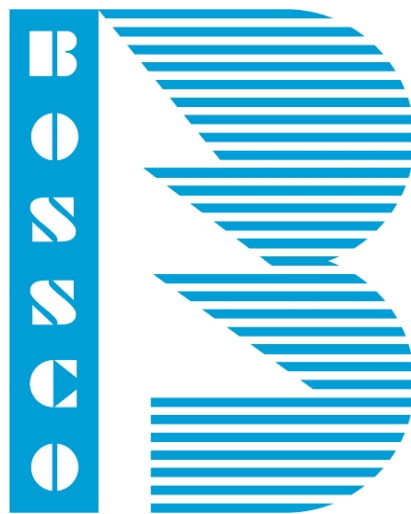


广西博世科环保科技股份有限公司

2022 年半年度报告

(公告编号：2022-064)



2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及全体董事、监事、高级管理人员保证本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。

公司负责人张雪球先生、主管会计工作负责人马宏波先生及会计机构负责人（会计主管人员）周晓华女士声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均亲自出席了审议本次半年报的董事会会议。

公司 2022 年半年度报告中的财务报告未经审计。

本报告中如有涉及未来计划等前瞻性陈述，同时附有相应的警示性陈述，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士均应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。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求。

本公司请投资者认真阅读本报告全文，并特别注意本报告“第三节 十、公司面临的风险和应对措施”的相关内容。

公司计划 2022 年半年度不派发现金红利，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 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	43
第五节 环境与社会责任	44
第六节 重要事项	51
第七节 股份变动及股东情况	60
第八节 债券相关情况	64
第九节 财务报告	67

备查文件目录

一、载有公司法定代表人张雪球先生签名的 2022 年半年度报告文本原件。

二、载有公司负责人张雪球先生、主管会计工作负责人马宏波先生及会计机构负责人周晓华女士签名并盖章的财务报告文本原件。

三、其他相关资料。

四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、博世科	指	广西博世科环保科技股份有限公司
广州环投集团	指	广州环保投资集团有限公司，公司控股股东
湖南博世科	指	湖南博世科环保科技有限公司，公司全资子公司
南宁博湾	指	南宁博湾水生态科技有限公司，公司控股子公司
科丽特环保	指	广西科丽特环保科技有限公司，公司全资子公司
泗洪博世科	指	泗洪博世科水务有限公司，公司控股子公司
博世科（加拿大）	指	加拿大博世科环保科技有限公司（Bossco EnviroTech Canada Limited），公司全资子公司
瑞美达克	指	加拿大瑞美达克土壤修复服务公司（RemedX Remediation Service Inc.），公司全资孙公司
非公开发行	指	公司 2016 年非公开发行股票
可转债	指	公司 2018 年公开发行可转换公司债券
公开增发	指	公司 2020 年向不特定对象公开增发人民币普通股（A 股）股票
向特定对象发行股票	指	公司 2021 年度向特定对象发行股票
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、深交所	指	深圳证券交易所
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《广西博世科环保科技股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
加元	指	加拿大元
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日

本半年度报告中，部分合计数与各单项数直接相加之和在尾数上略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	博世科	股票代码	300422
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广西博世科环保科技股份有限公司		
公司的中文简称	博世科		
公司的外文名称（如有）	Guangxi Bossco Environmental Protection Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Bossco		
公司的法定代表人	张雪球		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李成琪	程子夏
联系地址	南宁高新区高安路 101 号	南宁高新区高安路 101 号
电话	0771-3225158	0771-3225158
传真	0771-3225158	0771-3225158
电子信箱	bskdb@bossco.cc	chengzx@bossco.cc

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

变更情况	临时公告披露的指定网站查询日期	临时公告披露的指定网站查询索引
变更公司注册资本及经营范围	2022-01-01、2022-02-23	巨潮资讯网

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

追溯调整或重述原因：会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	1,170,165,622.33	1,528,668,611.55	1,529,170,162.84	-23.48%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-84,399,221.69	87,492,242.52	87,405,200.31	-196.56%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-97,621,495.08	54,110,925.27	54,023,883.06	-280.70%
经营活动产生的现金流量净额（元）	124,297,212.85	-436,517,511.88	-436,517,511.88	128.47%
基本每股收益（元/股）	-0.17	0.22	0.22	-177.27%
稀释每股收益（元/股）	-0.12	0.23	0.23	-152.17%
加权平均净资产收益率	-3.14%	3.42%	3.42%	-6.56%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年同期末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	12,549,908,673.42	12,264,014,651.31	12,262,770,444.95	2.34%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,641,160,397.22	2,725,668,618.81	2,724,887,699.36	-3.07%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《关于印发<企业会计准则解释第 15 号>的通知》（财会[2021]35 号，以下简称“解释第 15 号”）。根据解释第 15 号的要求，公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号准则中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”“关于亏损合同的判断”的内容要求。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 29 日披露在巨潮资讯网的相关公告。

报告期内，公司除上述会计政策变更外，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

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）	504,872,458
--------------------	-------------

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	不适用
支付的永续债利息（元）	不适用
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.1672

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。

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

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)	-529,852.34	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	17,785,725.28	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	600,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,392,524.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-218,014.49	
减：所得税影响额	2,636,267.85	
少数股东权益影响额（税后）	386,792.40	
合计	13,222,273.39	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

1、报告期内公司主要业务概况

公司以提升环境绩效和解决环境问题为导向，致力于为客户提供多领域全方位的环境综合治理整体解决方案，从事的核心业务主要包括以水处理、土壤修复、固（危）废处置、生态修复等为主的环境综合治理业务；以多领域环保装备研发、制造、销售为主的设备制造、销售业务；以自来水厂、污水处理厂、环卫一体化、油泥及污染土壤处置终端运营等为主的运营业务；以环境影响评价与环境咨询、检验检测、工程设计三大板块为主的环境综合咨询服务。服务范围覆盖咨询、设计、环评、检测、研究开发、装备制造、工程建设、投资运营等环保全产业链。

					
环境综合咨询 Environmental Consulting Services	工业环境治理及清洁化生产 Industrial Environmental Governance and Cleaner Production	市政环境综合治理 Municipal Environmental Governance	土壤环境修复 Soil Environmental Remediation	固危废处理处置 Solid and Hazardous Waste Disposal and Treatment	智慧环卫 Smart Sanitation
<ul style="list-style-type: none"> 环境评价 环境咨询 工程咨询 水土保持编制 环保管家服务 环境工程设计 环境监测 食品、农产品检测 环保在线监测设施运行维护 	<ul style="list-style-type: none"> 工业给排水处理及回用 工业园区污水处理 废气治理（生产及污水处理车间废气治理） 提供纸浆漂白配套化学品的整体解决方案（二氧化氯、双氧水等制备系统） 消毒设备与产品 	<ul style="list-style-type: none"> 城乡供、排水建设及运营 城乡水环境综合治理（湖泊、流域生态修复、国家湿地公园建设） 污水处理提标改造及水资源利用 农村环境综合治理 垃圾封场及渗滤液处理 雨污分流及管网维护 	<ul style="list-style-type: none"> 污染场地修复与管控 矿山综合治理与生态修复 农田修复及改良 地下水修复与管控 污染土壤处置终端建设及投资运营 油泥治理及资源化利用 	<ul style="list-style-type: none"> 危险废物安全处置 有机垃圾处理 生活垃圾填埋 一般工业固废处理 	<ul style="list-style-type: none"> 城乡环卫一体化综合服务 综合物业服务 垃圾分类一体化解决方案 垃圾中转站建设运营 智能环卫装备制造

2、报告期内公司主要产品及其用途

（1）水环境治理技术

在传统制浆造纸、食品发酵领域，公司的厌氧、芬顿、砂滤技术不断优化，新型抗钙化厌氧反应器得到大规模的应用。传统针对垃圾渗滤液、石化废水、化工废水等高浓度有机废水全量化处理和资源化利用中，难分离有机和无机组份的处置，自主研发了 UBEF 生物强化滤池、催化电解、浓缩分盐等技术。目前 UBEF 生物强化滤池技术已经有成熟产品投入市场应用，正在进一步扩展其在水产品养殖尾水及循环水处理领域用于垃圾渗滤液全量化处置、浓缩蒸发技术已经进入市场推广阶段；其他核心技术诸如催化电解技术等，也已经陆续在垃圾渗滤液处理、石化废水、化工废水、制药废水等领域开展中试，致力于加快产业化转换。

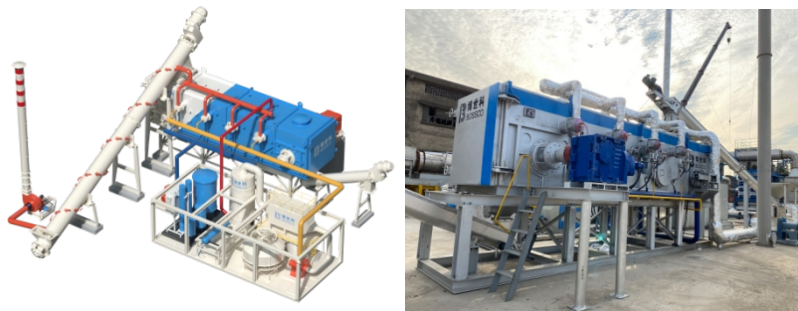
（2）清洁化纸浆漂白关键设备与技术——大型二氧化氯制备系统及相关化工技术

公司经过十余年技术积累，自主研发的“大型二氧化氯制备系统及纸浆无元素氯漂白关键技术及应用”荣获 2019 年度国家技术发明二等奖。该技术打破国外技术垄断，大幅降低投资成本，实现我国同类产品海外输出零突破，有效降低了纸浆漂白所带来的环境污染，促进了造纸行业的清洁生产；公司还配套开发了双电解法二氧化氯制备技术，以及清洁高效的氯酸钠、烧碱、双氧水、氯酸钾、高氯酸钾、耗氯产品（三氯异氰尿酸、聚合氯化铝、漂粉精、ADC 发泡剂等）等化学品生产技术，为造纸及相关化工行业的升级改造提供了有力的技术支持。

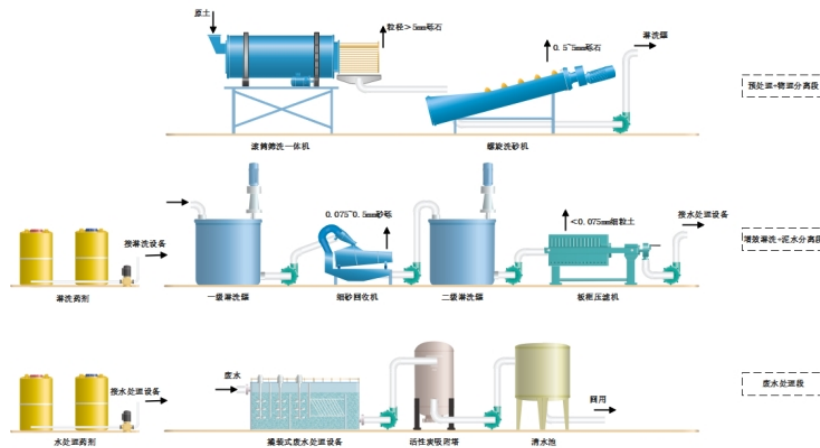


(3) 土壤环境修复

围绕含油污泥“减量化、资源化、无害化”的处置目标，解决现有热解装备热效率低、处理量小、回收油重质化高、产气率低的技术瓶颈，探索“碳减量、碳减排、碳回收”技术路线，报告期内，公司对新型热解系统（OTTU）进行装备工艺优化，结合热解气冷凝净化回收油/气工艺，进一步降低能耗，实现处理后渣土含油率 $<0.3\%$ （农用污泥 B 级标准），为四川成都油基岩屑（油泥）处置项目、宁波富海含油废弃物无害化处置项目等项目的装备工艺升级提供技术支撑。



针对化工、矿山采选冶等场地污染土壤，公司结合国家重点研发计划“铋矿区铋砷污染源阻断及生态治理技术”，持续开展土壤增效生物淋洗、淋洗剂回收、废液净化等技术、装备工艺研究。基于前期研发的绿色高效生物淋洗剂，目前已开发出固-固转化淋洗剂回收工艺，可从淋洗废液中回收生物淋洗剂，在保障重金属淋洗效率的同时，进一步降低淋洗药剂使用量，实现污染土方量、污染物及污染排放的减量化，最大程度维持土壤微生物代谢及有机、无机碳库，保障土壤碳汇能力。

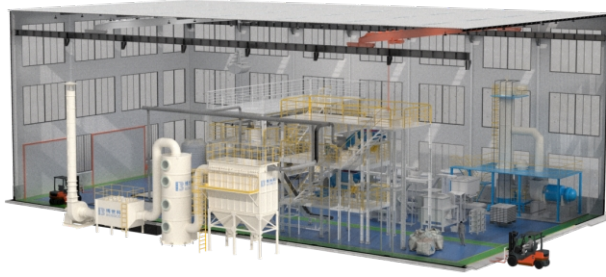


公司在矿山、流域综合治理与生态修复领域，结合国家重点研发计划“西南有色金属选冶渣场影响区污染修复技术与工程示范”，开发了多层覆盖强还原微生物矿化技术并开展产业化应用示范。同时，针对农业面源污染治理，基于乡村振兴、农业绿色发展、生物经济发展等国家需求，结合国家重点研发计划“场地土壤阳离子态重金属活性钝化新型功能材料”，利用农业固废开发微生物土壤修复材料、3+X 多功能土壤调理剂，可同步改良土壤结构，调节土壤酸碱度，补充土壤营养，增强作物抗病抗逆性，促进水稻、蔬菜、果树等高产优质，目前正在广西崇左、百色等地进行推广示范。



(4) 固危废领域

报告期内，针对铝电解大修渣综合利用方面，通过开展铝电解大修渣处理主要元素的快速高效检测技术、复杂氧化物的破氧技术、复杂氟化物的脱除与氟资源回收技术、高盐废水蒸发结晶及资源化处理利用技术、铝电解大修渣废阴极炭块湿法无害化与资源化技术等研究，解决铝电解大修渣在高盐高碱条件下复杂氧化物的无氯低盐高效去除解毒、复杂氟化物转化、脱除和回收等技术难题，实现铝电解大修渣的高效连续逆流浸取、毒性解除与无害化渣的长效稳定化。目前已完成大修渣的资源化利用小试、中试实验和产业化应用示范，成功开发出大修渣的无害化、资源化处理成套技术，其除氟率及固氟效果长期稳定性远优于行业现有湿法，无害化渣的氟化物、氧化物浸出毒性满足《危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）标准限制要求（氟化物 $\leq 100\text{mg/l}$ ，氧化物 $\leq 5\text{mg/l}$ ），资源化产品萤石球及高值碳粉等满足相关产品标准要求。同时，公司也在铝电解产业的炭渣、炭泥、含氟废水处理等领域开展技术优化研究及产业化应用推广工作。目前，相关技术已成功应用于国内某资源再生环保服务中心大修渣处置项目和山东某铝电解厂含氟废水处理系统 EPC 工程项目等。



(5) 民用及工业消毒技术、消毒设备

公司围绕人民群众密切关注的疫情防控、饮水安全、呼吸健康、果蔬保鲜等领域，开发含有核心技术的系列二氧化氯固态消毒剂和消毒装备。系列二氧化氯固态消毒剂包括高含量型 AB 粉剂、复合型一元粉剂便携型泡腾片剂、耐酸碱可降解型除醛水凝胶；系列消毒装备包括次氯酸钠发生器、二氧化氯发生器、智能消毒投加装置和环卫除臭消毒一体机。自新冠疫情爆发以来，产品得到快速推广应用。截止目前，核心技术产品已在防疫应急后备医院、方舱医院及国际健康驿站涉疫污水消毒、工业和市政给水排水消毒、应急防疫消杀、空气消毒净化、果蔬保鲜等领域的 50 多个项目得到推广应用，并取得良好的应用效果。

系列二氧化氯固态消毒剂成功应用于多个跨境物流、快递物流、垃圾中转站、室内除醛和果蔬保鲜等项目。系列消毒装备成功应用于污水及供水消毒，其中电解法次氯酸钠发生器在现场制取低浓度的次氯酸钠，在液态低浓度的状态下投加，准确控制投加量与时机，保持水体持续的消毒能力。该技术装备应用于广西首家新型冠状病毒感染的肺炎定点收治医院—自治区人民医院邕武医院及凭祥、龙州、广州、北海等城市的 10 多个涉疫污水消毒应用项目，同时在江苏、云南多个供水领域的消毒得到应用。二氧化氯发生器可在现场制备高纯度二氧化氯，并按一定作用浓度加入水体中，基于 ClO_2 分解污水中污染物，对细菌、病毒进行消杀灭活。该技术装备成功已应用于广东、广西多个方舱医院污水消毒项目。

名称	高含量型 AB 粉剂	复合型一元粉剂
系列二氧化氯 固态消毒剂		
	便携型泡腾片剂	耐酸碱可降解型水凝胶
系列消毒装备		
	次氯酸钠发生器	二氧化氯发生器



(6) 智慧环卫领域

报告期内，公司持续加快推进环卫装备的技术研发工作，围绕着环卫装备新能源化、智能化、小型化的发展方向，研发团队以三电系统匹配、能量管理与协同控制技术为核心，开展基于新能源底盘的专用作业装置的开发与优化设计；在环卫装备智能化应用领域，以小型环卫装备为研究基础，进一步拓展小型装备的线控化改造、智能控制等技术研发。

本报告期内陆续开发完成多款清扫、清洗及垃圾收运类车辆，并完成了多款新能源环卫装备的技术研发，进入试制阶段。所开发的产品已应用在内蒙古西乌珠穆沁旗、南宁市高新区和广西崇左等地的项目中。



(7) 环境综合咨询

公司可以为客户提供环保项目咨询、环评、检测、设计全过程一站式综合咨询服务，目前已为中国铝业、中国石化等多家大中型企业提供了相应的咨询服务，拥有丰富的咨询经验和数百例成功案例，现已成为国内环保领域资质最齐全、综合咨询服务能力最强的行业企业之一。

公司环评、环境咨询服务覆盖规划环评、建设项目环评、工程咨询、水务咨询、环保管家、工业节能与绿色发展、环境调查、生态文明建设研究、环保管家研究、农村生活污水规划编制等于一体的综合性前期咨询服务。公司设有第三方检测平台公司，拥有 CNAS、CMA、CATL 等多重资质，可为社会各界提供环境监测、食品农产品检测、环保产品在线监测运维服务、土壤污染状况调查及建设项目竣工环境保护验收等各类综合技术服务。

3、报告期内公司主要经营情况

2022 年上半年度，公司实现营业收入 117,016.56 万元，同比下降 23.48%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润-8,439.92 万元，同比下降 196.56%，但第二季度的经营情况明显好转，实现归属于上市公司普通股股东的净利润 811.95 万元。报告期内，公司实现运营收入 31,471.98 万元，同比增长 14.47%；经营性现金流 1.24 亿元，较去年同期有较大改善。

受国内经济下行、新冠疫情反复、环境治理行业市场竞争加剧、财政支付压力等原因影响，公司 2022 年上半年获取市政环境订单及项目实施不及预期，工业环境订单量虽然得到快速放量，但产值转化存在滞后性；其次公司原实施的项目大部分为市政环境治理项目，客户主要为国有企业和政府单位，受市政项目竣工和审计结算流程长、政府方客户付款审批程序复杂以及部分地方政府换届等因素影响，公司部分已完工项目结算进度和部分老旧项目回款不及预期，公司按照会计准则要求，对期末应收账款和合同资产按谨慎性原则计提减值损失；财务费用、销售费用、管理费用虽得到一定程度的控制，但随着公司部分 PPP 项目进入运营期，以及银行借款影响，加之公司加大力度拓展发达地区业务市场，仍处于较高水平。以上原因综合导致公司上半年业绩出现亏损。

公司围绕年初经营目标，集中优势资源聚焦工业相关重点领域，推行费用预算结构化管理，大力实施降本增效，持续提升管理效率和质量，保障了公司经营基本面的平稳。目前公司正处于重要转型期，业务结构和主营业务收入占比结构持续优化，运营资产不断扩大，公司将加大产业链前后端、不同业务板块经营单元间的业务协同，扎实推进项目运营，重点狠抓老旧项目结算及回款工作，加快盘活在手资产，加强风险与成本管控等措施，努力提升盈利能力，推动公司高质量发展。

(1) 聚焦优势业务，获取高质量市场订单

在传统优势领域深耕发力，获取高质量的市场订单是公司年度重要经营工作。报告期内，公司新增业务订单 14.66 亿元，其中，水处理业务合同 11.29 亿元，占比 77.04%；土壤修复业务合同 0.60 亿元，占比 4.09%；运营类合同 1.43 亿元，占比 9.72%；专业技术服务类合同 1.32 亿元，占比 8.99%。上半年参与约 173 个项目投标，中标项目约 103 个，中标率接近 59.54%，充分体现了公司的市场竞争能力和持续经营能力。

2022 年上半年，公司以工业领域产品拓展为重点，加大国内外工业环境治理及纸浆清洁漂白的市场开拓力度，提高工业类设备销售比重，持续扩大海内外的品牌影响力，巩固行业优势地位。报告期内，公司取得工业污水治理订单 8.50 亿元，较上年同期增长 171.57%，其中包含“寿光美伦化学浆工厂二氧化氯制备总包工程”“一套完整的三氯异氰尿酸设备供应及技术服务合同”等 2 个 1 亿元以上单体订单以及北海、崇左、重庆等地区 7 个 3,000 万元以上的单体订单，项目体量与质量都取得了较大突破。

公司围绕全球战略布局，巩固东盟、加拿大、美国等海外市场，进一步做大做强海外业务，打造有影响力的国际品牌，在吸纳发达地区技术经验的同时，也进一步输出国内先进环保处理技术，与国际前沿科研机构进行合作，形成开放融合、协同发展的产业创新体系。报告期内，公司新增海外商标注册 3 件，加速博世科“智造”海外输出，提速国际化进程。

(2) 积极推进项目结算和回款，持续优化业务结构

积极推进项目结算和回款始终摆在公司经营的重要位置。报告期内，公司 PPP 项目专项工作组和老旧项目回款专项工作组实施重点项目管理，通过编制老旧项目结算组织方案，多举措稳步推进老旧项目的收尾结算工作。2022 年上半年，公司共完成 36 个项目竣工验收工作，涉及有效合同金额 7.93 亿元；完成送审项目 34 个，完成送审金额 7.09 亿元；完成审定项目 36 个，审定金额 4.72 亿元。报告期内，公司实现项目回款 11.58 亿元，较去年同期增长 36.24%，清收回款工作取得了实质成效。公司针对不同账龄的应收款项匹配了不同激励政策，将回款与各高管和各事业部绩效考核直接挂钩，后续将争取在老旧项目的收尾结算工作中

取得更大的突破。

报告期内，公司进一步优化在手订单结构及新签订单质量，在手和新签订单主要以 EP、EPC 及专业技术服务订单为主，且大多为污水处理厂和管网建设、工业污水、场地修复、油泥及环卫等支付能力强、周期短、现金回流有保障的民生属性较强的项目。其次，积极调整主营业务收入结构，转变项目实施模式，逐步降低工程收入占比，提升设备销售收入及运营收入占比。第三，继续对在手 PPP 项目和特许经营类项目进行梳理和优化，进一步提升公司 PPP 业务整体质量，逐步退出一些边际不清，或因政府方原因长期无法实施或长期无法进入运营的项目，进一步优化公司业务和负债结构，减轻资金压力。截至目前，公司采取股权转让、资产移交或转变实施模式等方式，已对花垣五龙冲供水项目、河口跨境经济合作区供水项目、安仁县重点城镇污水处理项目、富川莲山污水处理特许经营项目、垣曲低碳循环经济产业聚集区污水处理、曲靖白水铝产业工业园区项目等 7 个 PPP 和特许经营类项目实施退出，与政府方、联合体牵头方共同签署《云南澄江县人居环境提升工程提前终止协议》，在确保已实施项目工程款结算及支付的前提下，作为项目参股方退出澄江人居 PPP 项目。第四，扎实推进项目运营，报告期内公司实现运营收入 31,471.98 万元，同比增长 14.47%，主要来源于南宁市城市内河黑臭水体治理工程项目、泗洪县东南片区供水项目、贺州环卫一体化项目、西乌珠穆沁旗生活垃圾综合处理运营特许经营项目等。截至目前，公司正式进入商业运营的特许经营类项目 22 个；进入试运营阶段的特许经营类项目 6 个；固废（环卫一体化）运营项目 21 个；油泥治理及土壤处置终端运营项目 6 个。随着公司承接的环卫、含油污泥治理及在手 PPP 项目逐步进入运营阶段，运营资产规模将不断扩大，持续稳定的运营收入和现金流，将进一步增强公司造血功能。

（3）管理效率和质量两手抓，全面推进降本增效

在经济大环境下行，业绩承压的形势下，公司通过压缩管理成本、加强项目动态成本管控、优化组织结构和人员、盘活在手资产等多重举措实现降本增效。在风险端口前移方面，重点加强标前风险管控，围绕关键经营指标强化合同评审，建立健全项目启动会程序和项目负责人机制，落地项目质量有明显提升；在费用支出方面，公司通过可控管理费用支出与销售收入或新增订单挂钩等费用预算结构化管理等手段，严控费用支出；在项目成本管控方面，着手推进全面预算机制，进一步加强项目的预算管理、成本管控、采购管控及现金流审核，对项目实施开展全过程跟踪管控；在确保设备性能质量不受影响的前提下，公司通过优化设备选型、选材，调整设备结构、改良生产工艺等措施实现降本增效。在提升管理效率方面，公司根据经营实际，以市场、产品、价值、服务为主线，强化行业、专业、区域、客户四线联动关系，重构职能架构，对经营单元进行资源和业务整合；严格推行全员绩效考核，建立经营目标、重点工作分层考核体系；根据业务形态变化，在上年度人才盘点的基础上推进人员定员、定编、定岗工作，通过撤并分支机构、推行区域合署办公等优化措施，对能力不胜任、业绩较差的员工进行排查和优化；进一步拓宽人才晋升通道，推行能上能下的经营管理层干部竞聘机制，为更多优秀人才提供公开、公平、公正的竞升平台，释放组织活力。

（4）加强党建工作，坚持以高质量党建引领企业高质量发展

公司党委坚持党建引领、服务企业发展的理念，凝心聚力打造“三个一流”党建工作思路，是第一批自治区、南宁市、高新区两新组织党建工作示范点，党建工作案例曾入选中宣部《新时代民营企业思想政治工作创新案例选编》。报告期内，公司坚持以党建引领企业高质量发展，把党的领导与公司治理、生产经营深度融合，深入推进党史学习教育常态化长效化。2022年上半年，公司围绕“强化思想引领、发挥组织优势、巩固党群基础”，顺利完成工会换届，通过成立公司团委，扎实推动党建带工建、带团建，凝聚强大发展力量。同时，通过完善各项规章制度、全员签订廉洁承诺书，着力营造风清气正的良好氛围，助力企业健康可持续发展。后续，公司将重点加强党建工作与业务的深度融合，以打造“红色工地”为契机，构建党建工作与项目工地建设协同机制，提高组织覆盖率、增强队伍执行力，以高质量党建引领企业

高质量发展。

4、报告期内主要的业绩驱动因素

单位：元

主营业务分类	2022年1-6月	占比	2021年1-6月	占比
一、环境综合治理收入	677,628,317.15	57.91%	1,152,524,760.56	75.37%
1、水处理	589,495,744.83	50.38%	942,539,459.77	61.64%
2、土壤修复	82,419,699.10	7.04%	209,693,016.26	13.71%
3、其他	5,712,873.22	0.49%	292,284.53	0.02%
二、专业技术服务收入	89,985,855.11	7.69%	99,512,676.06	6.51%
三、运营收入	314,719,799.95	26.89%	274,931,083.93	17.98%
四、其他业务收入	87,831,650.12	7.51%	2,201,642.29	0.14%
合计	1,170,165,622.33	100.00%	1,529,170,162.84	100.00%

公司本报告期实现营业收入 117,016.56 万元，同比下降 23.48%，主营业务收入主要来源于环境综合治理、运营服务及专业技术服务等业务。

环境综合治理业务中，水处理业务实现收入 58,949.57 万元，主要系盛堡环球有限公司马来西亚（雪邦）三期 25000m³/d 废水处理项目（2021）、北沙河流域（灯塔段）生态修复工程 EPC 工程总承包、惠来县临港产业园污水处理厂及配套管网（一期）工程等项目确认收入影响所致；土壤修复业务实现收入 8,241.97 万元，主要系杭钢单元 GS1302-04/14/15/26 地块及周边规划道路区域土壤修复工程、广州市污染土壤集中治理与资源化利用处置中心（一期）项目设计、采购、施工总承包（EPC）等项目确认收入影响所致。

专业技术服务收入主要来源于环保方案设计、咨询、环评、检测、环保管家等业务。报告期内，公司专业技术服务实现收入 8,998.59 万元，主要来源于控股子公司博环环境的环评咨询、环保管家等业务收入。

公司运营收入主要来源于污水处理厂、自来水厂、水体修复、环卫一体化、污泥及土壤处置终端运营等业务。2022 年上半年，公司实现运营收入 31,471.98 万元，同比增长 14.47%，主要系南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目、泗洪县东南片区供水工程 PPP 项目、贺州市城区环卫作业市场化服务项目、西乌珠穆沁旗生活垃圾综合处理运营特许经营项目等确认运营收入影响所致。随着公司承接的环卫、污泥处置及在手 PPP 项目逐步进入运营阶段，公司运营资产规模将不断扩大，运营收入将逐年增加。

5、报告期内的主要经营模式

（1）系统集成模式（EP模式）

EP是Engineering Procurement的的英文首字母缩写，意即“设计-采购”，该模式的核心是系统设计和设备集成。在该种经营模式下，公司作为提供商首先进行方案拟订、系统设计、设备设计和选型，然后采购通用设备和材料，生产或定制核心设备和关键构件，外购专用硬件设备等，最后通过系统组装集成的方式组成一个能完成特定功能的系统，并将整套集成设备作为一个整体出售给客户方。

（2）工程总承包模式（EPC模式）

EPC是Engineering Procurement Construction的英文首写字母缩写，意即“设计-采购-施工”，是指公司受客户的委托，按照合同约定对项目的咨询、设计、采购、施工、安装、验收、试运行等实行全过程或若干阶段的承包，并按照合同约定对工程项目的质量、工期、造价等向业主负责，同时可依法将所承包工程中的部分工作发包给具有相应资质的分包企业。

EPC模式是工程设计业务及设备系统集成模式的延伸，其服务范围涵盖了项目建设全过程，即从项目

投资前期工作开始直至建成投产或交付使用为止，也就是所谓的“交钥匙”方式的工程总承包。

（3）“政府和社会资本合作”模式（PPP模式）

PPP是Public Private Partnership的英文首写字母缩写，是政府和社会资本合作模式，是指政府为增强公共产品和服务供给能力、提高供给效率，通过特许经营、购买服务、股权合作等方式，与社会资本建立的利益共享、风险分担及长期合作关系。

（4）“建设-运营-移交”模式（BOT模式）

BOT是Build Operation Transfer的英文首写字母缩写，意即“建设-运营-移交”，是指客户与公司签订合同，由公司承担项目的筹资、建设、运营与维护等。公司在合同期内通过收取使用费或服务费用，回收投资并取得合理利润，合同期满后，项目资产及相关权利移交给客户。

在上述经营模式中，EPC模式是EP模式的延伸，在后者的基础上增加土建安装过程，而BOT模式则在EPC模式的基础上再增加了对项目的投资及项目运营期的运营管理过程。

（5）委托运营（O&M模式）

O&M是Operation & Maintenance的英文首写字母缩写，是指拥有水务设施所有权的政府部门通过签定委托运营合同，将设施的运营和维护工作交给公司完成；公司对设施的日常运营负责，但不承担资本性投资和风险，政府部门向公司支付服务成本和委托管理报酬。

此外，公司还根据项目具体情况及客户需求，采用TOT（移交-经营-移交）、BOO（建设-拥有-运营）等模式承接业务。

6、报告期内公司所属行业发展情况

“十四五”期间，我国以“提气、降碳、强生态，增水、固土、防风险”为基本思路，强调要在工业污水处理、工业园区治理、高端装备和碳中和等关键领域、关键指标上实现新的突破，继续开展各类污染防治专项行动，水、土、固、废气将延续严监管态势。伴随监管手段和机制的创新，一方面，“双碳战略”提出后，传统环保向绿色环保发展，与双碳密切相关的清洁能源、节能低碳、绿色循环等新兴领域被纳入绿色环保范畴，刺激绿色环保产业迎来重大发展机遇；另一方面，大量国资、央企通过组建环保公司或参与民营环保企业混改等方式进军生态环境领域，环保行业已经进入产业集团化形态，向全国化、全产业链化的综合服务集团发展，产业竞争格局进一步加剧。

（1）水处理行业

党的十九大对加强生态文明建设、打好污染防治攻坚战、建设美丽中国作出了全面部署，碧水保卫战作为落实“生态文明建设”等“五位一体”总体布局，赢得“污染防治攻坚战”“建设美丽中国”重点规划的任务，被提升至历史性的战略高度。近年来，国家陆续出台《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》《关于推进污水资源化利用的指导意见》《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》等多项污水处理相关政策，涉及水污染防治、污水处理市场化机制等多方面内容，推动我国污水处理市场不断规范化发展和行业市场规模增长。“十四五”期间污水处理及资源化利用稳步推进，县城污水处理、城市污泥处置、再生水利用为主要增量空间，设施建设聚焦管网、处理设施、再生利用设施、污泥处置四大方向。2022年3月，住房和城乡建设部等四部委联合印发《深入打好城市黑臭水体治理攻坚战实施方案》，生态环境部与住房和城乡建设部印发《“十四五”城市黑臭水体整治环境保护行动方案》，进一步细化城市黑臭水体整治工作，黑臭水体主战场延伸到县级城市。行动方案要求，到2025年，县级城市建成区黑臭水体消除比例达到90%；对已完成治理、实现水体不黑不臭的县级及

以上城市，要巩固城市黑臭水体治理成效，建立防止返黑返臭的长效机制。2022年6月，生态环境部等七部门印发了《减污降碳协同增效实施方案》，明确提出推进水环境治理环节的碳排放协同控制，增强污染防治与碳排放治理的协调性。“碳达峰”“碳中和”作为我国“十四五”污染防治攻坚战的重要目标之一，促进行业更多关注低碳和资源化，污水处理向低碳运行、绿色转型方向发展。

（2）土壤修复行业

为深入贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》和《土壤污染防治行动计划》等，近年来，国家相关管理部门相继颁布了土壤修复行业一系列管理政策和技术指导文件，主要涉及行业规范管理、资金支持和技术提升等几方面。2021年12月，生态环境部会同发展改革委、财政部、自然资源部、住房和城乡建设部等部门联合印发《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》（以下简称“《规划》”）。《规划》分两个阶段设置目标，到2025年，全国土壤和地下水环境质量总体保持稳定，受污染耕地和重点建设用地安全利用得到巩固提升；到2035年，全国土壤和地下水环境质量稳中向好，农用地和重点建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。2022年2月，国务院印发《关于开展第三次全国土壤普查的通知》，决定自2022年起开展第三次全国土壤普查，用四年时间全面查清农用地土壤质量家底，尤其聚焦于农用地土壤勘察；2022年2月11日国务院印发《“十四五”推进农业农村现代化规划》，结合我国新发展理念以及2035年基本实现美丽中国等目标，预计土壤修复行业将在“十四五”时期进入高质量发展的关键期。

（3）固废处理处置行业

“十四五”时期，生活垃圾分类和处理设施建设进入关键时期。为指导和推动全国生活垃圾分类和处理设施规划建设，国家发展改革委、住房城乡建设部组织编制了《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》，在具体的目标上，到2025年底，全国城市生活垃圾资源化利用率要达到60%左右，分类收运能力也要达到70万吨/日左右。近年国家陆续出台了《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》《全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》等政策法规，并制定了《生活垃圾填埋场污染控制标准》《生活垃圾处理处置工程项目规范》《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》等一系列国家标准和行业标准，推动了本行业的规范和快速发展。新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录（2021年版）》对外公布，表明了我国固体废物行业政策制度不断完善，治理措施和力度不断加强。2021年12月，生态环境部等多部门联合印发《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》，推动100个左右地级及以上城市开展“无废城市”建设；2022年6月，生态环境部等七部门印发的《减污降碳协同增效实施方案》提出，固废处理方面，到2025年，新增大宗固废综合利用率达到60%，存量大宗固废有序减少；加强生活垃圾减量化、资源化和无害化处理，大力推进垃圾分类，优化生活垃圾处理处置方式，加强可回收物和厨余垃圾资源化利用。相关政策的出台将进一步推动固废产业链各领域市场空间的加速释放。

（4）环保装备制造

环保装备制造业是节能环保产业的重要组成部分，近年来环保行业整体需求快速增长，环保装备制造业具有广阔的市场前景。《工业和信息化部关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》指出：“引导行业差异化集聚化融合发展。鼓励环保装备龙头企业向系统设计、设备制造、工程施工、调试维护、运营管理一体化的综合服务商发展，中小企业向产品专一化、研发精深化、服务特色化、业态新型化的‘专精特新’方向发展，形成一批由龙头企业引领、中小型企业配套、产业链协同发展的聚集区。引导环保装备制造与互联网、服务业融合发展，积极探索新模式、新业态，加快提升制造型企业服务能力和投融资能

力。”2022年1月，工业和信息化部等三部门联合印发《环保装备制造业高质量发展行动计划（2022—2025年）》，提出到2025年，环保装备制造行业技术水平明显提升，环保装备制造业产值力争达到1.3万亿元。

注：上述行业发展阶段分析的部分内容及数据来源于中华人民共和国生态环境部官网、中国环保产业协会官网、中国信息产业网、北极星环保网等公开信息平台。

7、公司所处的行业地位情况

公司坚持创新强企的高质量发展战略，依托核心技术优势和持续创新能力，进一步深化和巩固在水处理、土壤修复、清洁化生产等传统核心领域的行业领先地位，积极推进固废资源化利用、危废处置、含油污泥处置、智慧环卫一体化等细分板块的市场拓展和技术储备，全面提升绿色智能环保装备的制造水平和产能。

经过多年跨越式的发展，公司在多个细分领域取得国内领头、国际领先的行业地位，多项核心技术荣获国家及省部级荣誉，多项核心装备列入国家鼓励发展重大环保技术装备目录、重点新产品、国内首台套重大技术装备、广西名牌产品等，形成“立足国内、面向东盟、对接全球”的产品推广布局，技术与产品远销东盟、东欧、西非、南美等海外市场，成为国内领先、具有较强国际竞争力环保品牌，逐步从传统的水污染治理向环境综合治理的各个环节渗透，从国内单一市场向全球化、国际化发展，从单个污染源治理指标向整个环境治理体系效果转变，由最初的“设备+工程”的商业模式向环境技术服务、环境咨询服务、环保装备制造、环保运营服务等产业链高端领域延伸、转型，经营业绩和产业规模得以快速提升。公司以解决产业发展关键共性技术为根本，通过不断提高自主创新和研发能力，构建从技术成果、产品到产业化应用的良性运行机制，目前已形成环保基础理论研究、环保关键技术研发和应用、以及产教融合的技术创新体系，力争成为国内环保产业技术创新发展的引领者，进一步巩固“拥有持续创新能力和自主核心技术的综合环境服务提供商”的战略定位。

二、核心竞争力分析

持续的技术创新和服务创新是公司在“强竞争、严监管”的环保行业竞争新格局中始终保持领先优势的核心竞争力。近年来，通过加大研发投入、提升装备技术水平、大力培养和引进人才，公司技术实力不断增强，随着公司业务模式和业务结构的调整和优化，将持续驱动公司高质量发展。

（一）技术创新、产品创新方面

截至报告期末，公司及下属子公司共获得授权专利421项，其中发明专利50项；公司及子公司主持或参与的省部级以上在研项目近20项；报告期内，公司新增发布“木质纤维基重金属治理材料生产技术规程”等3项团体标准，累计牵头和参与发布国家、行业等各项标准10项。公司牵头的“典型镉矿区污染土壤原位阻控技术与工程示范”“精细化工废水的臭氧铁基催化剂的合成及应用研究”等项目分别获得广西重点研发计划课题、长沙市重点研发项目立项；由公司牵头，联合上海交通大学等14家单位承担的广西创新驱动专项“黑臭水体治理”项目顺利通过验收。公司在细分领域掌握核心技术，部分技术研发实现成果转化并在实践中不断得到完善。目前，公司自主研发的环保设备及相关核心技术已广泛应用于工业废水处理、清洁化生产、乡镇生活污水处理、流域治理、城市黑臭水体整治、场地及地下水修复、农田修复及油泥治理、垃圾处理、消毒消杀等多个领域，以技术稳固市场，项目遍布华北、华中、华南、西北等地，部分设备出口海外；公司对承建的每个工程项目都实施精细化、规范化、科学化管理，安全先行，着力创建精品工程，树立起良好的市场口碑，确保在手项目顺利实施并实现业绩转化；公司拥有各项齐全的业务资质，构建了环评、检测、咨询设计、研究开发、装备制造、工程建设、投资运营等覆盖环保全产业链的服务体

系，通过充分利用产业链各环节相互拉动和促进作用，形成了相关业务协同发展的新格局。

（二）重大标志性科技创新成果

1、公司打破加拿大 Erco、Chemetics 和瑞典 Eka 等国外企业技术垄断，开发拥有自主知识产权的综合法和组合还原剂法二氧化氯制备系统工程化技术，形成系列化产品，解决纸浆清洁漂白中“卡脖子”的关键技术和装备难题，一举使我国由纸浆漂白二氧化氯技术进口国变为技术出口国，实现了我国二氧化氯制备及纸浆漂白技术产品出口零突破，成为国际上主要的大型二氧化氯制备装备与技术供应商之一。相关成果分别获得 2018 年度教育部技术发明一等奖、2018 年度中国轻工业联合会技术发明一等奖及 2019 年度国家技术发明二等奖。

2、公司构建了上流式多级厌氧-好氧-异相催化氧化的废水处理技术路线，解决了废纸制浆等造纸废水在厌氧处理中易引起颗粒污泥钙化、造纸废水传统生物处理难达标等共性问题，彻底打破了海外企业在该领域的垄断，成功应用于国内外近 100 家企业，成功实现废水的达标排放，避免了被关停危险，适应于更加严格的环保标准。此外，该技术还应用于发酵、食品、制药等行业，保证了企业健康稳定发展，该技术成果获得 2016 年度国家科技进步二等奖。

3、公司围绕城乡环境治理开发了系列先进适用的产品和技术。针对城镇污水处理厂提标改造，开发了低浓度脱氮高效反硝化轻质滤料滤池，解决了传统深床反硝化滤池易板结、生物负载量小、去除率低、运行费用高等技术难题。针对陆续颁布实施的农村污水处理标准开发 MCO、MCI 反应器系列产品，解决直排口污水、村镇生活污水普遍存在的水质波动大、有机物浓度低，碳氮比不协调的处理难题；开发的高效磁分离系统、一体化 SBR 反应器等应用于黑臭水体治理项目，逐渐推向市场应用；开发的海绵城市建设相关技术，内湖、近岸的水生态修复技术应用于水体生态修复。上述系列环保装备和技术广泛应用于广西、广东、湖南、湖北、贵州、云南等地黑臭水体治理、农村及城镇生活污水治理、城乡环境综合整治等重大环保建设项目，产生重大经济效益、生态效益和社会效益。

4、公司开发直热式链板型热脱附系统，攻克了油泥热处置效率低和达标率低的双重难题。设备的核心工艺为“多点热源直热+链板静态传输”的分段式热解吸技术，具有高产能、低残油、广适用、不结焦、高热效、少烟尘等优势特点。该技术装备完成国产化自主制造，并获多项发明及实用新型专利认证，同时获得国家重点研发计划项目“高浓度石油污染土壤绿色清洗-脱附集成技术与智能化装备”项目立项，2019 年成功入选国家工信部《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录》。

（三）创新科研平台载体建设方面

公司是高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家知识产权优势企业，获认定为国家企业技术中心、国家自然资源部“南方石山地区矿山地质环境修复工程技术创新中心”、广西水污染控制工程技术研究中心、广西污染场地修复工程技术研究中心、广西土壤修复技术与装备工程研究中心等多个科研平台认定。公司已建成 6,000 多平方米国家 CNAS、CMA 双重资质研发及分析检测实验室，拥有气相色谱仪、高效液相色谱仪、傅立叶红外光谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪等 300 多台套精密仪器装备；建成 3,000 多平方米环保中试平台，搭建高浓有机废水处理试验、土壤及地下水工程试验、清洁生产及化学品制备试验、固危废处理处置等 9 个中试试验平台，可对水、气、固等污染物进行不同工况条件下的全流程模拟，实现研发—设计—制造—工程—运营的全过程对接，进一步加快环保科技成果产出率及转化率。报告期内，公司荣获 2021 年度广西科技进步奖“企业科技创新奖”，与广西大学等单位联合承担的“木质纤维改性及其在重金属污染修复中的应用”荣获广西科技进步一等奖。

（四）产业链创新、孵化和建设方面

公司构建了“科技创新-集成示范-转化推广-创新孵化-产业带动”的科技产业发展模式，已孵化或培育环评咨询、分析检测、研发创投、工业污染治理、消毒产品、智能环卫一体化、环保装备制造和新材料

制造、环保设施运营、危废处置等环保产业及各领域业务板块的子公司，其中有 9 家子公司获得国家高新技术企业认定，1 家子公司获得广西瞪羚企业认定。报告期内，公司入选 2022 年广西智能工厂示范企业名单，全资子公司湖南博世科获批“湖南省认定企业技术中心”“湖南省难降解工业废水强化氧化处理工程技术研究中心”等省级科研平台认定，荣获国家工信部两化融合管理体系升级版（AA 级）贯标评定。

（五）创新人才引育、核心团队组建方面

公司构建了以王双飞院士为首席科学家的核心技术团队，建设围绕环保产业发展应用基础研究平台和科技成果转化平台的人才队伍，截至报告期末，公司拥有研发人员 1510 人，占公司员工总数的比例为 30.34%。其中，高级职称 144 人，中级职称 496 人，博士 35 人，硕士 306 人，拥有中国工程院院士 1 人，国家“百千万人才工程”人选 2 人，国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人，国家中青年科技创新领军人才 1 人，享受国务院特殊津贴专家 2 人，国家生态环境保护专业技术领军人才 1 人，国家环境保护专业技术青年拔尖人才 1 人，国家企业知识产权工作先进个人 1 人，生态环境部环境影响评价审查专家库专家 1 人，生态环境部环境评估中心环评工程师继续教育培训讲师 3 人，广西八桂学者 2 人，广西优秀专家 1 人，广西高层次人才 2 人，南宁市高层次人才 106 人等人才队伍。高素质的人才队伍成为公司的核心生产力，确保了企业在技术研发和业务拓展的竞争优势。

报告期内公司没有发生因核心管理团队或关键技术人员离职、设备或技术升级换代、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到严重影响的情况。

三、主营业务分析

1、概述

是否与报告期内公司从事的主要业务披露相同

是 否

参见本节“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、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	1,170,165,622.33	1,529,170,162.84	-23.48%	主要系获取订单及项目实施不及预期影响所致
营业成本	966,862,300.92	1,099,623,901.46	-12.07%	主要系收入减少影响所致
销售费用	38,181,663.22	37,930,328.33	0.66%	无重大变动
管理费用	86,571,615.54	92,083,707.31	-5.99%	无重大变动
财务费用	117,581,432.76	118,725,344.91	-0.96%	无重大变动
所得税费用	-15,019,644.61	6,539,888.51	-329.66%	主要系利润总额影响所致
研发投入	47,319,361.40	55,901,486.56	-15.35%	无重大变动
经营活动产生的现金流量净额	124,297,212.85	-436,517,511.88	128.47%	主要系销售收款增加、收到的增值税留抵退税增加、支付的工程款、设备款减少影响所致
投资活动产生的现金流量净额	-208,519,656.57	-355,205,183.45	-41.30%	主要系 PPP 项目建设支出减少影响所致
筹资活动产生的现	240,429,952.17	661,546,850.72	-63.66%	主要系新增借款减少，偿还债务

现金流量净额				增加影响所致
现金及现金等价物净增加额	156,245,404.68	-130,450,471.44	219.77%	主要系销售收款增加、收到的增值税留抵退税增加、支付的工程款、设备款、PPP项目建设款减少影响所致
其他收益	17,785,725.28	35,004,120.46	-49.19%	主要系政府补贴未到验收节点所致
公允价值变动收益	0.00	4,590,675.00	-100.00%	主要系本期无掉期互换锁汇业务影响所致
信用减值损失	-61,860,801.30	-27,748,556.24	122.93%	主要系应收账款计提坏账影响所致
资产减值损失	36,791,992.23	-40,597,894.04	-190.63%	主要系合同资产计提坏账影响所致
资产处置收益	-529,852.34	3,686.89	-14,471.25%	主要系处置资产影响所致
营业外收入	312,040.09	177,282.18	76.01%	主要系收到管网赔偿款影响所致
营业外支出	1,704,564.90	431,370.76	295.15%	主要系固定资产报废损失影响所致

资产负债表项目：

单位：元

项目	2022-6-30	2021-12-31	变动金额	变动比率	重大变动说明
应收票据	13,654,674.53	31,295,347.43	-17,640,672.90	-56.37%	主要系收到银行承兑汇票影响所致
应收款项融资	59,301,673.80	41,150,308.08	18,151,365.72	44.11%	主要系收到银行承兑汇票影响所致
预付账款	192,090,483.02	74,691,878.70	117,398,604.32	157.18%	主要系预付工程款、材料款项影响所致
其他流动资产	77,555,653.97	181,214,873.42	-103,659,219.45	-57.20%	主要系增值税留抵退税影响所致
应付职工薪酬	34,608,133.74	51,817,117.74	-17,208,984.00	-33.21%	主要系支付工资影响所致
应交税费	98,611,085.67	43,666,332.26	54,944,753.41	125.83%	主要系应交增值税增加影响所致
其他流动负债	408,046,710.79	163,737,190.45	244,309,520.34	149.21%	主要系向股东借款增加影响所致
其他综合收益	-1,350,939.56	-2,022,859.11	671,919.55	-33.22%	主要系外币报表折算差额的影响所致

利润表项目：

单位：元

项目	2022年1-6月	2021年1-6月	变动金额	变动比率	重大变动说明
其他收益	17,785,725.28	35,004,120.46	-17,218,395.18	-49.19%	主要系政府补贴未到验收节点所致
公允价值变动收益	0.00	4,590,675.00	-4,590,675.00	-100.00%	主要系本期无掉期互换锁汇业务影响所致
信用减值损失	-61,860,801.30	-27,748,556.24	-34,112,245.06	122.93%	主要系应收账款计提坏账影响所致
资产减值损失	36,791,992.23	-40,597,894.04	77,389,886.27	-190.63%	主要系合同资产计提坏账影响所致
资产处置收益	-529,852.34	3,686.89	-533,539.23	-14471.25%	主要系处置资产影响所致
营业外收入	312,040.09	177,282.18	134,757.91	76.01%	主要系收到管网赔偿款影响所致
营业外支出	1,704,564.90	431,370.76	1,273,194.14	295.15%	主要系固定资产报废损失影响所致

所得税费用	-15,019,644.61	6,539,888.51	-21,559,533.12	-329.66%	主要系利润总额影响所致
-------	----------------	--------------	----------------	----------	-------------

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

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

3、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
分行业						
环保行业	1,082,333,972.21	906,540,911.57	16.24%	-29.12%	-17.49%	-11.80%
分产品或服务						
水处理	589,495,744.83	505,906,258.00	14.18%	-37.46%	-26.77%	-12.52%
运营收入	314,719,799.95	254,053,047.21	19.28%	14.47%	25.97%	-7.36%
分地区						
华中地区	171,252,804.95	149,544,254.23	12.68%	-17.43%	-4.83%	-11.55%
华南地区	608,084,927.80	477,479,312.83	21.48%	-19.88%	-13.73%	-5.60%

4、公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求：

报告期内节能环保工程类订单 新增及执行情况											
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单		
	数量	金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额(万元)	数量	未确认收入金额(万元)	
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)					
EPC	24	46,071.65	23	29,261.08	1	16,810.57	63	42,783.73	93	221,940.49	
EP	51	73,072.74	51	73,072.74			32	23,123.46	86	107,782.01	
其他											
合计	75	119,144.39	74	102,333.82	1	16,810.57	95	65,907.19	179	329,722.50	
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 5,000 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)	项目进度是否达到预期,如未达到到披露原因				
不适用											
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	数量	本期完成的投资金	本期确认收入金额	未完成投资金额(万元)	数量

	数量	投资金额 (万元)	数量	投资金额 (万元)	(万元)	额 (万元)	(万元)		元)
BOT					15	4,821.29	4,803.92	65,224.94	13,009.01
ROT					2	43.84		3,287.90	
TOT					1	39.80		5,648.63	1,799.88
O&M									403.18
BOO									1,893.45
BLT					2	81.06		1,156.95	
BOO									
合计					20	4,985.99	4,803.92	75,318.42	17,105.52
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 5,000 万元)									
项目名称	业务类型	执行进度	报告期内投资金额 (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		
不适用									
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 1,000 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		
不适用									

四、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-941,207.87	0.90%	主要系对联营企业确认投资收益形成	对联营公司的投资收益具有可持续性
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	36,791,992.23	-35.26%	主要系合同资产计提减值准备形成	是
营业外收入	312,040.09	-0.30%	主要系收到管网赔偿款影响所致	否
营业外支出	1,704,564.90	-1.63%	主要系固定资产报废损失影响所致	否
其他收益	17,785,725.28	-17.04%	主要系收到政府补助及政府补助项目验收完成结转形成	与资产相关的收益具有可持续性
信用减值损失	-61,860,801.30	59.28%	主要系应收账款计提坏账准备形成	是

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资 产比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	1,552,521,939.11	12.37%	1,394,971,314.84	11.38%	0.99%	主要系销售回款增加影响所致
应收账款	1,782,448,238.07	14.20%	1,547,013,600.89	12.62%	1.58%	主要系合同资产结转影响所致
合同资产	1,073,998,700.97	8.56%	1,198,725,776.52	9.78%	-1.22%	主要系结转应收账款影响所致
存货	305,227,713.07	2.43%	271,760,194.45	2.22%	0.21%	主要系合同履行成本增加影响所致
投资性房地产	129,006,669.57	1.03%	140,387,765.06	1.14%	-0.11%	无重大变动
长期股权投资	312,310,759.18	2.49%	313,033,952.56	2.55%	-0.06%	无重大变动
固定资产	1,087,351,015.73	8.66%	1,055,969,707.22	8.61%	0.05%	无重大变动
在建工程	305,030,152.01	2.43%	316,736,773.03	2.58%	-0.15%	无重大变动
使用权资产	69,637,579.03	0.55%	85,392,548.88	0.70%	-0.15%	无重大变动
短期借款	2,298,065,053.31	18.31%	2,361,784,715.82	19.26%	-0.95%	无重大变动
合同负债	304,413,672.29	2.43%	260,364,971.48	2.12%	0.31%	无重大变动
长期借款	2,107,212,594.26	16.79%	2,113,254,862.66	17.23%	-0.44%	无重大变动
租赁负债	12,327,110.90	0.10%	14,299,229.35	0.12%	-0.02%	无重大变动
应收票据	13,654,674.53	0.11%	31,295,347.43	0.26%	-0.15%	主要系收到银行承兑汇票影响所致
应收款项融资	59,301,673.80	0.47%	41,150,308.08	0.34%	0.13%	主要系收到银行承兑汇票影响所致
预付账款	192,090,483.02	1.53%	74,691,878.70	0.61%	0.92%	主要系预付工程款、材料款项影响所致
其他流动资产	77,555,653.97	0.62%	181,214,873.42	1.48%	-0.86%	主要系增值税留抵退税影响所致
长期应收款	369,893,222.45	2.95%	344,225,499.15	2.81%	0.14%	无重大变动
无形资产	4,091,376,561.28	32.60%	4,173,414,358.71	34.03%	-1.43%	无重大变动
递延所得税资产	263,160,275.10	2.10%	240,728,088.97	1.96%	0.14%	主要是可抵扣暂时性差异增加影响所致
其他非流动资产	618,937,590.84	4.93%	596,079,518.91	4.86%	0.07%	无重大变动
应付职工薪酬	34,608,133.74	0.28%	51,817,117.74	0.42%	-0.14%	主要系支付工资影响所致
应交税费	98,611,085.67	0.79%	43,666,332.26	0.36%	0.43%	主要系应交增值税增加影响所致
其他流动负债	408,046,710.79	3.25%	163,737,190.45	1.34%	1.91%	主要系向股东借款增加影响所致
其他综合收益	-1,350,939.56	-0.01%	-2,022,859.11	-0.02%	0.01%	主要是外币报表折算影响所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

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								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）								
2.衍生金融资产								
3.其他债权投资								
4.其他权益工具投资	1,441,689.50							1,441,689.50
金融资产小计	1,441,689.50							1,441,689.50
投资性房地产								
生产性生物资产								
其他								
应收款项融资	41,150,308.08						18,151,365.72	59,301,673.80
上述合计	42,591,997.58						18,151,365.72	60,743,363.30
金融负债								

其他变动的内容：应收款项融资系公司应收票据构成，本期其他变动系公司应收票据变动的影响所致。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司及合并报表范围内子公司其他资产受限情况见下表：

受限资产项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	523,941,180.96	履约保函保证金、承兑汇票保证金等
应收票据	4,500,000.00	银行贷款质押担保
固定资产	544,780,007.46	银行授信抵押担保、贷款抵押担保、融资租赁担保
无形资产	254,126,973.77	贷款抵押、质押担保
应收账款	285,115,504.56	取得银行授信质押担保、贷款质押担保、开立商业汇票质押担保
合计	1,612,463,666.75	-

报告期内，公司受限资产主要系支付项目保证金（投标保证金、履约保证金等）或向银行贷款、开立承兑汇票、保证金、保函的等业务进行抵押或质押。截至报告期末，除以上所述事项之外，公司不存在其他具有可对抗第三人的优先偿付负债的情况。

六、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
116,187,491.25	314,354,359.59	-63.04%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否 为固 定资 产投 资	投 资 项 目 涉 及 行 业	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 实 际 投 入 金 额	资 金 来 源	项 目 进 度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 （ 如 有 ）	披 露 索 引 （ 如 有 ）
湖南博世科环保产业园(二期)基地建设项目	自建	是	环保	5,530,277.93	187,778,456.39	自筹、募集资金、借款	75.03%	-	-	-	2019-05-14	巨潮资讯网
北海市北部湾表面处理中心(一期)项目	自建	是	环保	902,768.82	133,495,870.30	自筹	54.94%	-	-	-	2017-03-22	巨潮资讯网
合计	--	--	--	6,433,046.75	321,274,326.69	--	--	-	--	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 2016 年非公开发行股票募集资金

1) 非公开发行股票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	53,618.19
--------	-----------

报告期投入募集资金总额	0.00
已累计投入募集资金总额	53,719.14
报告期内变更用途的募集资金总额	0.00
累计变更用途的募集资金总额	19,000.00
累计变更用途的募集资金总额比例	35.44%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证监会“证监许可[2016]1970号”文核准，公司于2016年9月非公开发行人民币普通股（A股）股票15,193,370股，每股面值人民币1.00元，发行价格为人民币36.20元/股，募集资金总额为人民币549,999,994.00元，扣除各项发行费用后，募集资金净额为人民币536,181,873.69元。</p> <p>上述募集资金到账时间为2016年9月27日，募集资金到账情况业经天职国际审验，并出具“天职业字[2016]15355号”《验资报告》。</p> <p>截至2019年12月31日止，公司2016年非公开发行股票募集资金已全部使用完毕，募集资金累计使用金额为53,719.14万元（含息）。</p>	

2) 非公开发行股票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											
1、泗洪县东南片区供水工程	否	20,000.00	20,000.00	0.00	20,007.34	100.04%	2018-05	498.38	7,436.65	是	否
2、花垣县五龙冲水库集中供水工程	是	19,000.00	19,000.00	0.00	19,026.42	100.14%	-	不适用	不适用	不适用	是
3、偿还银行贷款及补充流动资金项目	否	14,618.19	14,618.19	0.00	14,685.38	100.46%	-	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	-	53,618.19	53,618.19	0.00	53,719.14	-	-	498.38	7,436.65	-	-
超募资金投向											
不适用											
合计	-	53,618.19	53,618.19	0.00	53,719.14	-	-	498.38	7,436.65	-	-
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										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>经公司2019年年度股东大会审议批准，公司决定终止2016年非公开发行股票募集资金投资项目之一的“花垣县五龙冲水库集中供水工程”，移交该项目的特许经营权及所有相关资产、权利，同时转让该项目公司全部股权，并与政府及政府指定的相关方签署项目合同解除协议及股权转让协议；同时，将本项目移交后回收的款项全部用于永久补充公司流动资金。截至2022年6月30日，公司累计收到项目移交款6,800.00万元，并已全部用于补充流动资</p>										

	金, 相关协议正常履行中。 上述具体内容详见公司刊登于中国证监会指定的创业板信息披露网站(巨潮资讯网: http://www.cninfo.com.cn)的相关公告。
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 2016年12月5日, 公司召开的第三届董事会第九次会议和第三届监事会第六次会议, 决议同意公司使用募集资金置换预先已投入募集资金项目的自筹资金 17,185.17 万元。该事项已经天职国际进行专项审核, 并出具“天职业字[2016]16685号”鉴证报告。上述募集资金置换事项已实施完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2017年8月7日, 公司召开第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第十次会议, 决议同意公司使用 2016 年非公开发行股票不超过 5,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2018 年 8 月 7 日, 公司将上述用于暂时补充流动资金的募集资金全部归还至募集资金专用账户。 2018年8月8日, 公司召开第三届董事会第四十五次会议和第三届监事会第十九次会议, 决议同意公司使用 2016 年非公开发行股票不超过 3,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过 6 个月。2018 年 9 月 13 日, 公司将上述用于暂时补充流动资金的募集资金全部归还至募集资金专用账户。
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	截至 2019 年 12 月 31 日止, 公司 2016 年非公开发行股票募集资金已全部使用完毕。五龙冲供水工程项目终止后分期收回的项目移交款及股权转让款项, 将存放于募集资金专户, 并根据资金使用需求, 用于公司永久补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

3) 非公开发行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
永久补充流动资金项目	花垣县五龙冲水库集中供水工程	19,000.00	1,000.00	6,800.00	35.79%	不适用	不适用	不适用	否
合计	-	19,000.00	1,000.00	6,800.00	-	-	-	-	-
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	具体情况详见本节“(1) 2016 年非公开发行股票募集资金”之“2) 非公开发行股票募集资金承诺项目情况”部分内容。								

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

(2) 2018 年公开发行可转换公司债券募集资金

1) 公开发行可转换公司债券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	42,089.34
报告期投入募集资金总额	0.00
已累计投入募集资金总额	33,613.05
报告期内变更用途的募集资金总额	0.00
累计变更用途的募集资金总额	15,000.00
累计变更用途的募集资金总额比例	35.64%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证监会证监许可[2018] 617 号文核准,公司于 2018 年 7 月公开发行可转换公司债券 4,300,000 张,每张面值人民币 100.00 元,按面值平价发行,募集资金总额为人民币 430,000,000.00 元,扣除各项发行费用后,募集资金净额为人民币 420,893,396.24 元。</p> <p>上述募集资金到账时间为 2018 年 7 月 11 日,募集资金到账情况业经天职国际审验,并出具“天职业字[2018] 17594 号”《验证报告》。</p> <p>截至 2022 年 6 月 30 日,本次公开发行可转换公司债券募集资金累计使用金额为 33,613.05 万元(含息),使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金 8,500.00 万元,募集资金账户余额为 1.81 万元(含息)。</p>	

2) 公开发行可转换公司债券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											
1、南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目	是	42,089.34	27,089.34	0.00	18,611.67	68.70%	2021-01	-306.22	-1,276.71	注	否
2、绿色智	否	0.00	10,400.00	0.00	10,401.38	100.01%	2021-12	1,641.18	5,873.67	是	否

能制造环保设备生产项目												
3、收购京山市文峰污水处理厂特许经营权项目	否	0.00	4,600.00	0.00	4,600.00	100.00%	2019-06	47.41	434.23	是	否	
承诺投资项目小计	-	42,089.34	42,089.34	0.00	33,613.05	-	-	1,382.37	5,031.19	-	-	
超募资金投向												
不适用												
合计	-	42,089.34	42,089.34	0.00	33,613.05	-	-	1,382.37	5,031.19	-	-	
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											
	注：南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目于 2021 年 1 月 1 日进入商业运营，根据《南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目协议》的相关约定，本项目政府年付费金额为 16,917.43 万元，每 6 个月支付一次，如到约定的付款时间节点时，项目竣工决算及审计工作尚未完成，政府方将按政府年付费金额的 80% 为基数，根据当期绩效考核结果计算付费金额，向项目公司支付当期政府付费。因截至目前本项目尚未完成竣工决算及审计，故南宁博湾公司本年度暂按合同约定付费金额的 80% 确认 2022 年上半年度的运营收入，即 6,766.97 万元（含税），导致本期项目未达到预计效益，待项目竣工决算及审计完成后政府方将重新调整付费金额，预计项目未来能够达到预期效益。											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
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 2018 年 7 月 16 日，公司召开的第三届董事会第四十四次会议和第三届监事会第十八次会议，决议同意公司以可转债募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 14,025.67 万元。该事项已经天职国际进行专项审核，并出具“天职业字[2018]17603 号”鉴证报告。上述募集资金置换事项已实施完毕。											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2018 年 9 月 17 日，公司召开第三届董事会第四十八次会议和第三届监事会第二十一次会议，决议同意公司使用 2018 年公开发行可转换公司债券不超过 26,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。2019 年 4 月 9 日，公司将 15,000 万元暂时补充流动资金的募集资金归还至募集资金专用账户；2019 年 9 月 10 日，公司将剩余用于暂时补充流动资金的闲置募集资金 11,000 万元全部归还至可转债募集资金专户。											

	<p>2019年9月11日，公司召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第三次会议，决议同意公司使用2018年公开发行可转换公司债券不超过11,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将归还至募集资金专户。2019年11月8日，公司将2,500万元暂时补充流动资金的募集资金归还至募集资金专用账户，2020年8月3日，公司将剩余用于暂时补充流动资金的闲置募集资金8,500万元全部归还至可转债募集资金专户。</p> <p>2020年8月3日，公司召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十一次会议，决议同意公司使用2018年公开发行可转换公司债券不超过8,500万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将归还至募集资金专户。2021年7月29日，公司将用于暂时补充流动资金的闲置募集资金8,500万元全部归还至可转债募集资金专户。</p> <p>2021年7月30日，公司召开第五届董事会第八次会议和第五届监事会第七次会议，决议同意公司使用2018年公开发行可转换公司债券不超过8,500万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将归还至募集资金专户。</p> <p>截至2022年6月30日，2018年公开发行可转换公司债券募集资金中，尚有8,500万元募集资金用于暂时补充流动资金。</p>
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	截至2022年6月30日，上述尚未使用的募集资金，公司将根据项目资金使用计划，继续用于对应募集资金投资项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

3) 公开发行可转换公司债券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
绿色智能环保设备制造生产项目	南宁市城市内河黑臭水体治理工程PPP项目	10,400.00	0.00	10,401.38	100.01%	2021-12	1,641.18	是	否
收购京山市文峰污水处理厂特许经营项目	南宁市城市内河黑臭水体治理工程PPP项目	4,600.00	0.00	4,600.00	100.00%	2019-06	47.41	是 ^[注]	否
合计	-	15,000.00	0.00	15,001.38	-	-	1,688.59	-	-
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	具体情况详见本节“(2)2018年公开发行可转换公司债券募集资金”之“(2)公开发行可转换公司债券募集资金承诺项目情况”部分内								

	容。
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

注：“收购京山市文峰污水处理厂特许经营权项目”承诺年均折旧摊销前效益为361.45万元/年，2019年6-12月、2020年、2021年、2022年1-6月，该项目实际实现的净利润分别为60.23万元、208.33万元、118.26万元、47.41万元，实际实现的折旧摊销前效益分别为204.90万元、460.98万元、458.75万元、212.68万元，项目达到预计效益。

(3) 公开增发 A 股股票募集资金

1) 公开增发 A 股股票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	56,337.79
报告期投入募集资金总额	1,585.32
已累计投入募集资金总额	53,486.58
报告期内变更用途的募集资金总额	0.00
累计变更用途的募集资金总额	0.00
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证监会“证监许可[2020]302号”文核准，公司于2020年7月向不特定对象公开增发人民币普通股（A股）49,871,023股，每股面值1.00元，发行价格11.63元/股，募集资金总额为人民币579,999,997.49元，扣除各项发行费用后，募集资金净额为人民币563,377,929.53元。</p> <p>上述募集资金到账时间为2020年7月24日，募集资金到账情况业经天职国际审验，并出具“天职业字[2020]33310号”《验资报告》。</p> <p>截至2022年6月30日，本次公开增发募集资金累计使用金额为53,486.58万元（含息），募集资金账户余额为2,906.60万元（含息）。</p>	

2) 公开增发 A 股股票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											
1、北部湾资源再生环保服务中心项目(一期)	否	29,000.00	29,000.00	0.00	29,008.63	100.03%	2021-09	-1,423.96	-1,977.91	否	否
2、湖南博世科环保产业园(二期)基地	否	21,000.00	21,000.00	1,585.32	18,135.03	86.36%	2022-12	不适用	不适用	不适用	否

建设项目											
3、补充流动资金	否	6,337.79	6,337.79	0.00	6,342.92	100.08%	-	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	-	56,337.79	56,337.79	1,585.32	53,486.58	-	-	-1,423.96	-1,977.91	-	-
超募资金投向											
不适用											
合计	-	56,337.79	56,337.79	1,585.32	53,486.58	-	-	-1,423.96	-1,977.91	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	适用 北部湾资源再生环保服务中心项目（一期）实施单位科清环境于 2021 年 9 月 24 日获得“危险废物经营许可证”，经过调试后进入正式运营。受到新冠疫情、地方招商引资放缓、其他行业协同处置等外部因素影响，区内危废处置单价较项目完成可研时下降较多；其次，由于该项目尚处于产能爬坡期和客户开发期，生产处置负荷较低，物料收储量较少，整体处理量不达预期；加之本项目在建工程转成固定资产，固定资产折旧及利息增加造成生产成本增加，上述综合因素导致本项目 2022 年上半年度未能达到预计效益。未来公司将通过加大客户开发力度、收储高附加值类别废弃物、严控费用支出等方式促进效益达成。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
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	适用 经公司于 2021 年 2 月 4 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议，同意公司调整北部湾资源再生项目和湖南环保基地项目的部分实施内容。 1、北部湾资源再生环保服务中心项目（一期） 受新冠疫情以及招商进度影响，目前入驻北部湾表面处理中心园区和北部湾区域的线路板行业相关电子信息企业数量未达预期，经审慎研究和综合评估，公司决定暂缓建设北部湾资源再生项目的蚀刻液处理车间，待北部湾区域线路板企业达到一定规模、废蚀刻液产生来源有保障的情况下，以自筹资金另行建设。除蚀刻液处理车间暂缓建设外，“北部湾资源再生项目”的预处理车间、物化处理车间、焚烧处理车间、固化处理车间、安全填埋场等生产设施及其配套基础设施继续建设实施，募集资金将继续用于实施上述建设内容，项目总投资亦不变。 2、湖南博世科环保产业园（二期）基地建设项目 为顺应国家关于“十四五”期间“实施乡村建设行动”政策号召，把握乡镇环境综合治理的市场机遇，集中生产资源、提高生产效率并实现规模效应，公司结合自身战略安排和经营计划，经审慎研究和综合评估，对“湖南环保基地项目”部分实施内容进行调整，即不再建设环保高精密生产制造车间，同时增加对一体化污水处理设备生产制造车间的投入，以提高主要应用于乡镇生活污水处理的一体化污水处理设备生产能力。除上述调整外，“湖南环保基地项目”其他建设内容不变。基于上述调整，“湖南环保基地项目”总投资拟由原计划 29,626.14 万元调减至 25,026.64 万元。										
募集资金	适用										

投资项目 先期投入 及置换情 况	经公司于 2020 年 7 月 27 日召开的第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十次会议审议，同意公司使用公开增发 A 股股票的募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 26,015.85 万元。该事项已经天职国际进行专项审核，并出具“天职业字[2020]33331 号”鉴证报告。上述募集资金置换事项已实施完毕。
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	截至 2022 年 6 月 30 日，上述尚未使用的募集资金，公司将根据项目资金使用计划，继续用于对应募集资金投资项目。
募集资金 使用及披 露中存在 的问题或 其他情况	不适用

3) 公开增发 A 股股票募集资金变更项目情况

适用 不适用

报告期不存在募集资金变更项目情况。

(4) 2021 年向特定对象发行股票募集资金

1) 向特定对象发行股票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	75,010.27
报告期投入募集资金总额	0.00
已累计投入募集资金总额	75,010.27
报告期内变更用途的募集资金总额	0.00
累计变更用途的募集资金总额	0.00
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证监会“证监许可[2021]2988 号”文同意注册，公司于 2021 年 9 月向特定对象发行人民币普通股（A 股）99,155,880 股，每股面值 1.00 元，发行价格 7.63 元/股，募集资金总额为人民币 756,559,364.40 元，扣除各项发行费用（不含税）后，募集资金净额为人民币 750,102,688.02 元。</p> <p>上述募集资金到账时间为 2021 年 9 月 29 日，募集资金到账情况业经天职国际审验，并出具“天职业字[2021]40612 号”《验资报告》。</p> <p>截至 2022 年 6 月 30 日，本次向特定对象发行股票募集资金累计使用金额为 75,010.27 万元（含息），募集资金账户余额为 13.58 万元（含息）。</p>	

2) 向特定对象发行股票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											
偿还银行借款	否	75,010.27	75,010.27	0.00	75,010.27	100.00%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	-	75,010.27	75,010.27	0.00	75,010.27	-	-	-	-	-	-
超募资金投向											
不适用											
合计	-	75,010.27	75,010.27	0.00	75,010.27	-	-	-	-	-	-
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										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
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 经公司于 2021 年 10 月 19 日召开的第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第九次会议审议，同意公司使用向特定对象发行股票的募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 59,430.62 万元及已支付的发行费用（不含税）28.29 万元，共计 59,458.91 万元。该事项已经天职国际进行专项审核，并出具“天职业字[2021]40617 号”鉴证报告。上述募集资金置换事项已实施完毕。										

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	适用 截至 2022 年 6 月 30 日，本次向特定对象发行股票的募集资金结余人民币 13.58 万元，为募集资金存放期间产生的利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2021 年 12 月 31 日，募集资金已使用完毕（除利息收入外）。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

3) 向特定对象发行股票募集资金变更项目情况

适用 不适用

报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况：

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
苍梧博世科	全资子公司	环保设备制造及销售;机械通用设备、机械专用设备的加工、制造及销售等业务	20,000,000.00	212,759,019.89	26,029,164.70	33,176,047.28	21,228,333.83	19,432,053.91
科清环境	全资子公司	主要从事危险废物治理 固体废物治理; 废水、废气、噪声的治理, 环保工程咨询等业务	350,000,000.00	619,652,458.03	306,657,818.78	2,252,979.57	-14,226,784.25	-14,212,657.69
科新环境	全资子公司	工业废水、废气、固体废物治理等业务	20,000,000.00	282,288,674.05	30,216,142.41	193,667,740.72	15,937,507.51	14,852,685.56
孵化器公司	全资子公司	创业空间服务; 环保咨询服务; 科技中介服务等业务	2,000,000.00	79,905,100.86	10,558,878.63	85,364,020.18	14,443,932.68	10,832,949.51

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
合肥博世科环境修复有限公司	设立全资子公司	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
广东粤环环境咨询服务有限公司	设立控股子公司	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
广西丰达化学工程科技有限公司	注销	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
博世科(重庆)生态环境科技有限公司	注销	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。

主要控股参股公司情况说明

报告期内，全资子公司苍梧博世科实现营业收入 3,317.60 万元，实现净利润 1,943.21 万元，主要系本期减值损失冲回 2,009.77 万元所致。

报告期内，全资子公司科清环境实现营业收入 225.30 万元，实现净利润-1,421.27 万元，主要系科清环境为北部湾资源再生项目的实施单位，科清环境于 2021 年 9 月 24 日获得“危险废物经营许可证”，经过调试后进入正式运营。受到新冠疫情、地方招商引资放缓、其他行业协同处置等外部因素影响，区内危废处置单价较项目完成可研时下降较多；其次，由于该项目尚处于产能爬坡期和客户开发期，生产处置负荷较低，物料收储量较少，整体处理量不达预期；加之本项目在建工程转成固定资产，固定资产折旧及利息增加造成生产成本增加，上述综合因素导致科清环境亏损。

报告期内，全资子公司科新环境实现营业收入 19,366.77 万元，实现净利润 1,485.27 万元，主要系本期销售增加影响所致。

报告期内，全资子公司孵化器公司实现营业收入 8,536.40 万元，实现净利润 1,083.29 万元，主要系本期房产建造完成，对外销售影响所致。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）经营业绩继续下滑的风险

2022 年上半年度，公司实现营业收入 117,016.56 万元，同比下降 23.48%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润-8,439.92 万元，同比下降 196.56%，主要原因系受国内经济下行、新冠疫情反复、环境治理行业市场竞争加剧、财政支付压力等原因影响，公司 2022 年上半年获取市政环境订单及项目实施不及预期，工业环境订单量虽然得到快速放量，但产值转化存在滞后性；其次公司原实施的项目大部分为市政环境治理项目，客户主要为国有企业和政府单位，受市政项目竣工和审计结算流程长、政府方客户付款审批程序复杂以及部分地方政府换届等因素影响，公司部分已完工项目结算进度和部分老旧项目回款不及预期，公司按照会计准则要求，对期末应收账款和合同资产按谨慎性原则计提减值损失；财务费用、销售费用、管理费用虽得到一定程度的控制，但随着公司部分 PPP 项目进入运营期，以及银行借款影响，加之公司加大力度拓展发达地区业务市场，仍处于较高水平。以上原因综合导致公司上半年业绩出现亏损。

若未来出现下游市场需求萎缩、行业竞争加剧、经营成本上升等不利因素，或者公司出现不能巩固和提升市场竞争优势、市场开拓能力不足等情形，公司收入、利润增长速度将会有所下降，也可能出现业绩继续下滑的风险。

公司持续完善内部控制，强化财务及资金运作管控，加强对成本和预算的精细化管理，以促进公司经营质量持续提升和经营效益稳健恢复；采取制度辅以流程管控的方式，加强对标前管控、项目立项、目标成本测算和采购计划的监管，将项目利润作为核心考核要素，深化效益与业绩考核的关联，进一步推动项目全生命周期的风险管控。

（二）负债规模与资产负债率较高带来的偿债风险

截至 2022 年 6 月末，公司负债规模为 964,822.08 万元，资产负债率（合并报表口径）为 76.88%，资产负债率处于较高水平。报告期内，公司除自身经营积累外，主要通过债务融资的方式获取经营所需资金。公司处于发展过程中，未来随着公司承做项目数量、订单金额的增加，公司对营运资金的需求量也将加大，若公司未来经营过程中出现营运资金不足的情形，将给公司带来一定的偿债风险。

为应对资产负债率较高对公司造成的影响，确保项目的顺利实施和业务开拓，公司制定了高效的资金运用规划，搭建资金管控平台，积极拓展多种融资渠道；其次，通过加强供应商管理并实施集中采购等方式控制原材料成本、提高核心设备产品的研发及处理能力、优化生产人员结构等方式提高毛利率，增强公司盈利能力；同时通过自身经营积累、加大应收账款回款力度、充分利用优质项目获取政府专项补贴、税收优惠等方式不断拓宽资金来源渠道，节约资金成本，确保满足公司营运资金需求，有效降低可能出现的偿债风险。

（三）应收账款和合同资产余额较大带来的减值风险

2019 年末、2020 年末、2021 年末和 2022 年 6 月末，公司应收账款及合同资产余额合计分别为 203,786.51 万元、267,377.55 万元、274,573.94 万元和 285,644.69 万元，占当期期末流动资产总额的比例分

别为 53.40%、51.00%、55.48%和 54.38%。

公司应收账款和合同资产余额相对较大，主要原因系公司业务规模不断扩大，由于存在阶段性收款特点，且公司客户主要系业内大中型企业、上市公司、国有企业和政府单位，付款程序较为复杂，部分客户支付能力下降，综合导致应收账款和合同资产对公司形成了较大程度的资金占用，使得公司面临一定信用减值风险。若相应款项不能按照合同约定及时收回，将对公司的经营状况和现金流产生不利影响。

公司应收账款、合同资产涉及的主要工程项目均处于正常施工状态或竣工验收、审计结算等过程中，部分项目实施过程中可能由于新冠疫情、当地政府土地征收工作以及实施方式调整等因素影响导致项目进度有所延缓。如果未来公司主要工程项目出现不能正常施工或竣工验收、审计结算等，或者继续推进存在其他重大不确定性，可能导致公司应收账款、合同资产存在无法回收以及计提大额坏账准备的风险，进而导致公司面临经营业绩下滑的风险。

一方面，公司将回款作为年度最为重要的经营任务之一，对不同账龄的应收款项匹配不同激励政策，根据新制订的考核办法，将回款与高管和各事业部绩效考核直接挂钩，全面加强应收账款回收管理工作；同时重点关注支付能力强、融资落地有保障的项目，将项目回款作为投标选择的重要评价指标，加强合同管理和风险控制，确保合同按约履行。另一方面，经过多年跨越式的发展，公司已在多个环保细分领域取得一定的行业地位，公司将坚持可持续的高质量发展，面对复杂多变的市场环境和行业竞争压力，持续优化业务模式和订单结构，加大力度推进工程结算和老旧项目回款，加快推进特许经营类项目进入商业运营，积极消除因信用减值和资产减值而可能导致的经营业绩下滑的风险。

（四）PPP 经营模式风险

公司目前在市政等领域已储备一定体量的 PPP 项目，截至 2022 年 6 月末，公司作为社会资本方控股的 PPP 项目合同总金额为 52.51 亿元。PPP 项目通常具有投资金额较大、建设及运营期限较长等特点，使得公司实施 PPP 业务存在一定的风险，如宏观经济风险、政策环境风险、市场环境风险、法律变更风险、金融风险、融资风险、建设风险、营运风险、整体项目进展不及预期的风险、预算和结算偏差较大的风险、运营阶段处理量不及预期的风险等，最终可能影响公司 PPP 项目的可行性和实际经济效益，使得预期效益不能完全实现。

对此，公司持续规范 PPP 项目管理，严格执行项目筛选标准，加强项目风险识别、评估及应对，尤其在最初介入项目时，充分评估项目质量和公司承接能力，以项目入库及融资落地为前提，通过对项目技术方案、收益率、利润分配、合作模式、支付方式、收益保障、融资工具等进行谨慎的可行性研究分析，落实合理可行的项目实施、融资方案，从而确保最终实现项目的预期目标。

（五）市场竞争加剧的风险

2019 年度、2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-6 月，公司主营业务综合毛利率分别为 28.89%、27.33%、15.59%和 16.24%。作为国民经济支柱性产业，国家对环保产业发展重视程度不断提升，尤其进入“十四五”时期以后，环保产业规模在政策利好和订单加速释放的驱动下稳步扩大，产业投资力度不断增强。

环保产业市场在呈现巨大潜力的同时，市场竞争也呈不断加剧的趋势，公司在与国内外环保企业的市场竞争中，若未来不能在工艺技术创新、产品成本控制、售后跟踪服务等方面保持优势，公司面临的市场竞争风险将进一步加大。

为应对复杂多变的市场环境及日益激烈的市场竞争，保证公司经营战略的顺利实现，公司坚持打造核心竞争力，在立足国内市场的基础上，积极探索国外市场，增强市场营销能力和技术服务支持，提升应对市场变化的能力。

(六) 技术被赶超的风险

2019 年度、2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-6 月，公司研发费用分别为 16,358.97 万元、19,302.63 万元、20,004.43 万元和 4,731.94 万元，公司在技术研发方面的投入力度较大，若公司未来不能在技术创新方面继续保持优势，将面临技术遭淘汰或被赶超的风险，从而导致公司在未来的市场竞争中处于不利的地位。

在技术创新方面，公司将继续加强研发创新及成果转化，扩容关键技术储备，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。

(七) 安全生产的风险

公司承建的环境综合治理工程项目通常涉及设备制造、组装集成、运输安装、项目现场施工等环节，存在一定的危险性，易受到各种不确定因素或无法事先预见因素的影响。因此，公司在项目实施过程中，存在一定的项目实施安全风险。

为了科学防范项目实施过程的安全风险，公司通过实施现场安全生产标准化管理、贯彻施行职业健康与安全管理体系，运用 PDCA 循环的管理模式，开展危害因素辨识，并对安全生产隐患进行闭环管理，有效降低各类安全生产风险，促进项目现场安全管理水平持续提高，确保项目顺利快速的实施。

(八) 环保风险

近年来，国家污染排放标准不断提高、环保检测指标和要求不断增加，环保部门的日常监管力度也在持续加大。公司主要以承接环保工程或进行环保项目投资、建设、运营的方式开展业务，在日常经营中，存在产生空气污染、有害物质、污水及固体废物排放、噪声污染等环境保护方面的风险。

尽管公司采取了多项措施，以避免或尽量减少项目建设和运营过程中对环境带来的潜在不利影响，但在实际生产运营过程中，仍存在一定的环境保护风险，如果发生环保污染事件将可能会对公司的经营管理、品牌声誉及盈利能力造成一定的不利影响。

公司高度重视环保风险排查化解工作，成立了专业的运营团队，针对不同类型的项目，制订切实可行的事故防范措施，排除潜在不安全因素和管理缺陷，不断提高环境突发事件应急能力，避免发生重大环保事件。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 5 月 18 日	公司	现场：公司会议室、 线上：深圳证券交易所“互动易”平台“云访谈”栏目	机构及个人	投资者	详见公司于 2022 年 5 月 18 日披露的《2022 年 5 月 18 日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.9584%	2022-01-17	2022-01-17	详见巨潮资讯网披露的《2022年第一次临时股东大会决议公告》
2021年年度股东大会	年度股东大会	48.3307%	2022-05-19	2022-05-19	详见巨潮资讯网披露的《2021年年度股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
澄江博世科环境工程有限公司（澄江市污水处理厂项目）	PH、COD、TP、TN、NH ₃ -N	间歇排放	一个	排入污水处理厂中水回用系统	COD: 16.625mg/L、TP: 0.2mg/L、TN: 8.79mg/L、NH ₃ -N: 0.485mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD: 39.08 吨/半年、TP: 0.464 吨/半年、TN: 20.3 吨/半年、NH ₃ -N: 1.09 吨/半年	COD: 153.3 吨/年、TP: 1.84 吨/年、TN: 51.1 吨/年、NH ₃ -N: 10.22 吨/年	无
宣恩博世科水务有限公司（宣恩县污水处理厂项目）	COD、NH ₃ -N、TP、PH	间歇排放	一个	由排放口自流至贡水河	COD: 10.56mg/l、NH ₃ -N: 1.0mg/l、总磷: 0.26mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标	COD: 24.42 吨/半年、NH ₃ -N: 2.37 吨/半年、总磷: 0.58 吨/半年	COD: 657 吨/年、NH ₃ -N: 87.6 吨/年、总磷: 10.95 吨/年	无
京山博世科城东水务有限公司（京山市城东污水处理厂项目）	COD、NH ₃ -N、TP、TN	连续排放	一个	由排放口自流至京山河	COD: 17.97mg/L、氨氮: 1.20mg/L、总磷: 0.236mg/L、总氮: 5.42mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD: 75.17 吨/半年、NH ₃ -N: 4.76 吨/半年、总磷: 1.46 吨/半年、总氮: 22.92 吨/半年	COD: 547.5 吨/年、NH ₃ -N: 54.75 吨/年、总磷: 5.475 吨/年、总氮: 164.25 吨/年	无
京山博世科文峰水务有限公司（京山市文峰污水处理厂项目）	COD、NH ₃ -N、TP、TN	连续排放	一个	由排放口自流至京山河	COD: 23.93mg/L、氨氮: 0.17mg/L、总氮: 6.81mg/L、总磷: 0.22mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD: 134.42 吨/半年、NH ₃ -N: 0.92 吨/半年、总磷: 1.21 吨/半年、总氮: 38.18 吨/半年	COD: 547.5 吨/年、NH ₃ -N: 54.75 吨/年、总磷: 5.475 吨/年、总氮: 164.25 吨/年	无
上林县博世科威林环境服务有限公司（象山工业园区污	COD、NH ₃ -N、TP、TN	间歇排放	一个	由排放口自流至缚龙渠	COD: 8.842mg/L、NH ₃ -N: 0.15mg/L、TN: 4.148mg/L、TP: 0.083mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD: 6.93 吨/半年、TP: 0.062 吨/半年、TN: 2.938 吨/半年、	COD: 45.25 吨/年、TP: 0.4525 吨/年、TN: 13.575 吨/年、NH ₃ -N:	无

水污水处理厂项目)							NH ₃ -N: 0.103 吨/半年	4.525 吨/年	
灵石博世科水务有限公司 (灵石县第二污水处理厂项目)	COD、TP、TN、NH ₃ -N	连续排放	一个	由排放口自流至静升河,最后到汾河	COD: 12.58 mg/l、NH ₃ -N: 0.043mg/l、总磷: 0.16 mg/l、总氮: 6.86mg/l	COD、氨氮、总磷执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的V类水标准,其余指标执行国家《城镇污水厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准	COD: 20.86 吨/半年、NH ₃ -N: 0.072 吨/半年、总磷: 0.26 吨/半年、总氮: 11.5 吨/半年	COD: 146 吨/年、NH ₃ -N: 7.3 吨/年、总磷: 1.46 吨/年、总氮: 54.6 吨/年	无
广西博世科环保科技股份有限公司 (井研县城区第二污水处理厂运营项目部)	COD、NH ₃ -N、TP、TN	连续排放	一个	由排放口自流至茫溪河	COD: 11.087mg/l、NH ₃ -N:0.171mg/l、总氮:5.748mg/l、总磷:0.046mg/l、PH:7.033;	《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)	COD: 54.24 吨/半年、NH ₃ -N: 0.84 吨/半年、总磷: 0.23 吨/半年、总氮: 28.12 吨/半年	COD: 273.75 吨/年、NH ₃ -N: 13.69 吨/年、总磷: 2.7375 吨/年、总氮: 91.25 吨/年	无
湖南博世科环保科技股份有限公司 (江西萍乡经济技术开发区西区工业园污水处理厂托管运营项目【注1】)	COD、NH ₃ -N、TP、TN、PH	连续排放	一个	排至萍水河	COD: 29.54mg/l、NH ₃ -N: 0.24mg/l、总磷: 0.08mg/l、总氮: 6.26mg/l、PH: 7.09	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD: 28.3676 吨/半年、NH ₃ -N: 0.2358 吨/半年、总磷: 0.0645508 吨/半年、总氮: 5.8032 吨/半年	COD: 105.85 吨/年、NH ₃ -N: 10.585 吨/年、总磷: 1.0585 吨/年、总氮: 31.755 吨/年	无
山西博世科环保科技股份有限公司 (中盛煤业分公司生活污水站项目【注2】)	COD、TP、TN、NH ₃ -N	连续排放	一个	由排放口自流至汾河	COD: 12.49 mg/l、NH ₃ -N: 0.15mg/l、总磷: 0.043 mg/l、总氮: 7.82mg/l	COD、氨氮、总磷执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的V类水标准,其余指标执行国家《城镇污水厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准	COD: 1.15 吨/半年、NH ₃ -N: 0.015 吨/半年、总磷: 0.005 吨/半年、总氮: 0.75 吨/半年	COD: 21.9 吨/年、NH ₃ -N: 1.095/年、总磷: 0.219 吨/年、总氮: 8.2 吨/年	无
山西博世科环保科技股份有限公司 (山西焦煤汾西矿业南关煤业河东生活污水处理站建设项目【注2】)	COD、TP、TN、NH ₃ -N	连续排放	一个	由排放口自流至汾河	COD: 10.36mg/l、NH ₃ -N: 0.21mg/l、总磷: 0.16 mg/l、总氮: 7.08mg/l	COD、氨氮、总磷执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的V类水标准,其余指标执行国家《城镇污水厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准	COD: 0.70 吨/半年、NH ₃ -N: 0.02 吨/半年、总磷: 0.01 吨/半年、总氮: 0.49 吨/半年	COD: 23.36 吨/年、NH ₃ -N: 1.168/年、总磷: 0.234 吨/年、总氮: 8.76 吨/年	无
山西博世科环保科技股份有限公司 (山西焦煤汾西	COD、TP、TN、NH ₃ -N	连续排放	一个	由排放口自流至汾河	COD: 10.02mg/l、NH ₃ -N: 0.34mg/l、总磷: 0.14mg/l、总氮: 10.59mg/l	COD、氨氮、总磷执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的V类水标准,	COD: 1.95 吨/半年、NH ₃ -N: 0.065 吨/半年、总磷:	COD: 38.69 吨/年、NH ₃ -N: 1.934/年、总磷: 0.39 吨/	无

矿业南关煤业河西區生活污水处理站建设项目【注2】)					其余指标执行国家《城镇污水厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准	0.031吨/半年、总氮: 2.07吨/半年	年、总氮: 14.51吨/年		
山西博世科环保科技有限公司(晋中市两渡镇污水处理站项目【注2】)	COD、TP、TN、NH ₃ -N	连续排放	一个	由排放口自流至汾河	COD: 13.67mg/l、NH ₃ -N: 0.28mg/l、总磷: 0.047mg/l、总氮: 8.35mg/l	COD: 5.38吨/半年、NH ₃ -N: 0.11吨/半年、总磷: 0.018吨/半年、总氮: 3.3吨/半年	COD: 43.8吨/年、NH ₃ -N: 2.19吨/年、总磷: 0.438吨/年、总氮: 16.43吨/年	无	
广西品运环保科技有限公司(北海工业园污水处理厂)	COD、TP、TN、NH ₃ -N	连续排放	一个	排放至湿地,由湿地进七星江	COD: 8.842mg/L、NH ₃ -N: 0.15mg/L、TN: 4.148mg/L、TP: 0.083mg/L	COD: 31.159吨/半年、NH ₃ -N: 1.59吨/半年、TP: 0.794吨/半年、TN: 18.524吨/半年	COD: 372.3吨/年、氨氮: 18.615吨/年、总磷: 3.723吨/年、总氮: 124.1吨/年	无	
广西博世科环保科技股份有限公司(藤县工业集中区污水处理厂)	PH、COD、TP、TN、NH ₃ -N	间歇排放	一个	排放至北流河	PH: 7.2、COD: 11.58、TP: 0.124、TN: 4.027、NH ₃ -N: 0.357	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。	COD: 1.73吨/半年、TP: 0.01914吨/半年、TN: 0.59718吨/半年、NH ₃ -N: 0.03786吨/半年	COD: 36.5吨/年、TP: 0.365吨/年、TN: 10.95吨/年、NH ₃ -N: 3.65吨/年	无
广西博和环保科技有限公司	总铬、六价铬、总镍、总锌、总铜、COD、氨氮、氰化物	间歇排放	一个	通过B3深海排放口排放	总铬: 1.0mg/L、六价铬: 0.2mg/L、总镍: 0.5mg/L、总锌: 1.5mg/L、总铜: 0.5mg/L、COD: 80mg/L、氨氮: 15mg/L、氰化物: 0.3mg/L	电镀污染物排放标准(GB21900-2008)	总铬: 0.000268吨/半年、六价铬: 0.000204吨/半年、总镍: 0.001412吨/半年、COD: 0.145088吨/半年、氨氮: 0.002454吨/半年、	总铬: 0.0013吨/年、六价铬: 0.0007吨/年、总镍: 0.0044吨/年、COD: 0.8404吨/年、氨氮: 0.1213吨/年、	无
广西科清环境服务有限公司	烟气黑度、颗粒物、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NO _x)、二氧化硫(SO ₂)、氟化氢(HF)、氯化氢(HCl)	间歇排放	一个	烟囱直排	烟气黑度: 林格曼I级、颗粒物: 30mg/m ³ (小时均值)、一氧化碳: 100mg/m ³ (小时均值)、氮氧化物: 300mg/m ³ (小时均值)、二氧化硫: 100mg/m ³ (小时均值)、氟化氢: 4.0mg/m ³ (小时均值)、氯化氢: 60mg/m ³ (小时均值)	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)	焚烧车间未投产,暂无排放	颗粒物: 5.77吨/年、SO ₂ : 19.4吨/年、NO _x : 40.54吨/年	无

注 1: 2020 年 1 月, 公司的全资子公司湖南博世科环保科技有限公司与萍乡市汇清科技投资有限公司签订了《萍乡经济开发区西区工业园污水处理厂托管运营合同》, 由湖南博世科环保科技有限公司负责经开区西区工业园污水处理厂 5 年运行期内的生产运维管理、维护工作。在萍乡市生态环境局公布的《2022 年重点排污单位名单》中, 萍乡市汇清科技投资有限公司(开发区工业园污水处理厂)被列为 2022 年萍乡市重点排污单位。

注 2: 2021 年 4 月, 公司的控股子公司山西博世科环保科技有限公司与灵石县公用事业投资运营集团保净污水处理有限公司(曾用名: 灵石县保净污水处理有限公司)签订了《南关河东、河西、两渡、中盛四座污水处理站委托运营协议》, 由山西博世科环保科技有限公司负责实施南关河东、河西、两渡、中盛四座污水处理站的生产运营。在晋中市生态环境局发布的《2022 年晋中市重点排污单位名录》中, 上述四个污水处理站被列为 2022 年晋中市灵石县重点排污单位。

防治污染设施的建设和运行情况

上述重点排污单位自接收、托管以来, 建立健全了管理机制, 完善了管理制度和运行操作规程, 污水处理设施全面正常运行, 排污情况达标并稳定运行。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

澄江市污水处理厂持有环境影响评价报告(报告编号: 玉环评字第 99011 号)、《云南省环境保护厅关于澄江县城污水处理厂扩建工程环境影响报告表的批复》(云环审[2009]323 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91530422MA6K70F77K001Y)。

宣恩污水处理厂持有恩施自治州环境保护局出具的环评批复(恩州环函[2010]39 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91422825MA492XNA1E001U)。

荆门市城东污水处理厂持有荆门市环境保护局出具的环评批复(荆环函[2012]73 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91420821MA493PTL3F001Q)。

荆山市文峰污水处理厂持有荆门市环境保护局出具的环评批复(荆环函[2006]218 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91420821MA498DPL2R001U)。

上林县博世科威林环境服务有限公司象山工业园区污水处理厂持有南宁市行政审批局出具的环评批复(南审批准[2017]25 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91450125MA5LA4UA3C001V)。

灵石博世科水务有限公司(灵石县第二污水处理厂)持有灵石县环境保护局出具的环评批复(灵环管函[2017]4 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91140729MA0K84Q3X4001Q)。

井研县国有资产经营投资有限责任公司(井研县城区第二污水处理厂)持有井研县环境保护局出具的环评批复(井环复[2018]59 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 915111246714092029001V)。

萍乡新澳环保科技有限公司(萍乡市经济技术开发区西区污水处理厂)持有萍乡市环境保护局出具的环评批复(萍环评字[2017]80 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91360301MA3978HJ4T011V)。

灵石县公用事业投资运营集团保净污水处理有限公司(中盛煤业分公司生活污水处理站项目)持有晋中市生态环境局灵石分局出具的环评批复(灵环管函[2013]048 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91140729792215981X003R)。

灵石县保净污水处理有限公司(山西焦煤汾西矿业南关煤业河东区生活污水处理站建设项目)持有晋中市生态环境局灵石分局出具的环评批复(灵环管函[2016]14 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91140729792215981X002U)。

灵石县公用事业投资运营集团保净污水处理有限公司(山西焦煤汾西矿业南关煤业河西区生活污水处理站建设项目)持有晋中市生态环境局灵石分局出具的环评批复(灵环管函[2016]15 号), 并依法取得排污许可证(证书编号: 91140729792215981X004R)。

灵石县公用事业投资运营集团保净污水处理有限公司(晋中市两渡镇污水处理站项目)持有山西省环

境保护局出具的环评批复（晋环函[2008]10号），并依法取得排污许可证（证书编号：91140729792215981X006R）。

广西运环保科技有限公司持有北海市行政审批局出具的环评批复（北审批建准（2020）136号），并依法取得排污许可证（证书编号：91450100MA5N2Y6D5A001V）。

藤县工业集中区开发建设管理委员会办公室藤县工业集中区污水处理厂持有梧州市行政审批局出具的环评批复（梧审批环评字（2019）21号），并依法取得排污许可证（证书编号：12450422321799511E001V）。

广西博和环保科技有限公司持有北海市环境保护局出具的环评批复（北环审（2017）16号），并依法取得排污许可证（证书编号：91450500MA5L539Y6K001P）。

广西科清环境服务有限公司持有广西壮族自治区生态环境厅出具的环评批复（桂环审（2019）119号），并依法取得排污许可证（证书编号：91450500MA5N9HAL8E001V）。

突发环境事件应急预案

上述重点排污单位根据相关法律法规及规范性文件的规定编制了突发环境事件应急预案。预案中阐述了公司及子公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司及子公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。

环境自行监测方案

上述重点排污单位根据《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监测及信息公开办法（试行）》等规定，结合项目的实际情况和执行的排放标准，制定企业环境自行监测方案，切实做好对自身管辖污染源的在线监测工作。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
广西博世科环保科技股份有限公司	公司为井研县城区第二污水处理厂运营维护单位，由于公司未及时更换井研县城区第二污水处理厂板框压滤机易损配件，导致井研县城区第二污水处理厂入河排污口废水总磷排放浓度和悬浮物排放浓度超标。	违反了《中华人民共和国水污染防治法》第三十九条的规定	罚款拾壹贰元 贰仟佰整	本次事件不会对公司的经营业绩产生重大不利影响，不会影响公司的正常经营。	本事件发生后，公司高度重视，立即设立了专项工作组到现场进行应急处理，调查确认了厂内污水总排口一直稳定达标。本次事件主要系污水厂来水量长期超过设计水量所致，公司专家组进行评估后，立即对工艺进行调整，确保了出水稳定达标。同时，公司要求各运营项目开展全面自查，进一步加强对环境保护法律法规的学习，落实相应责任人，加大环境保护方面管理力度，切实履行环境保护责任。

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√ 适用 □ 不适用

作为综合环境服务提供商，公司可为客户提供经济、环保、高效的综合环境治理解决方案和技术服务。在水处理领域，公司针对低浓度脱氮问题开发的 UBEF 生物滤池，通过轻质高强滤料和自动化反馈控制微

机构成高负荷生物膜工艺，较传统反硝化工艺提高 30%碳源的利用效率，降低能耗达 50%；在土壤修复领域，基于现有热脱附装备，公司开发了负碳绝氧热解、高温烟气碳利用、多点脉冲均热节能、油水固分离碳回收的技术工艺，大幅降低热脱附过程的碳排放；在厨余垃圾领域，公司采用二段厌氧预处理+干式好氧发酵分散式处理方法，能降低垃圾转运过程中车辆碳排放，在预处理环节增加脱水效率，减少了 50%的发酵设备能耗，相较传统集中式好氧发酵技术，碳减排提升达 30%以上等。公司始终重视并履行环境保护的社会责任，日常通过强化对员工宣传环保知识，加强对企业办公、车间生产的节能用电管理，提升环保设备研发能力以降低原材料的消耗、积极推进绿色制造等，促进节能减排，实现企业与环境的可持续发展。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

作为拥有核心技术的综合环境服务提供商，公司致力于“用科技发展正能量，解决环境污染负效应”，以改善、提升环境质量，推动绿色产业发展为己任，努力实现经济效益、环境效益、社会效益的和谐统一。在经营管理过程中，公司始终秉承“责任、创新、和谐、平等”的理念，坚持规范运作，立足服务实体经济，扎实开展扶贫攻坚工作，积极参与社会公益活动，以良好稳健的经营业绩回报股东、回馈社会。

1、股东及债权人权益保护方面

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020 年 12 月修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律、法规、规章制度的要求，不断完善企业的内控建设和法人治理结构，提升公司规范运作水平，充分保障公司所有股东及债权人的合法权益。公司股东大会、董事会、监事会在相关法律法规规定的范围内行使职权，历次会议的召集、提案、通知、召开和决议程序等均符合法律规定，不存在越权审批或先实施后审批的情形，确保所有股东及债权人的权利不受侵害。

在信息披露方面，公司一直严格遵守中国证监会和深交所的相关规定，真实、准确、及时和完整地履行信息披露义务，充分保证了公司股东及债权人享有对公司重大事项和经营管理情况的充分知情权。公司积极建立公开、公正、透明、多维度的投资者关系，通过深交所网站、投资者关系互动平台、现场调研、投资者热线、公司微信公众号、电子邮箱、传真等多渠道、多层次的沟通方式与投资者进行沟通和交流，增强投资者对于公司的了解和认可。同时公司特别注重内幕信息披露登记管理工作，积极防范内幕交易的发生，报告期内公司不存在内幕交易和损害股东及债权人利益的情形。

公司高度重视对股东的回报，根据中国证监会关于上市公司现金分红的有关规定，制定了公司股东分红回报规划并严格执行。在兼顾公司可持续发展的情况下，公司坚持与股东共享公司的经营成果。

2、职工权益保护方面

公司坚持以人为本，倡导人文关怀，把员工的发展融入到企业发展的轨道中，为员工提供展现能力的职业发展平台，保障员工合法权益，关注员工健康、安全和满意度，致力于培育员工的归属感，实现员工与企业共同成长。公司建立合理的人力资源管理体系和科学完善的绩效考核体系，充分调动了员工的工作积极性，激发员工的责任感和使命感。此外，公司重视人才培养，定期开展员工培训，提升员工整体素质，实现员工与企业的共同成长。2022 年上半年度，为引导员工树立正确的历史观、民族观、国家观、文化观，不断巩固拓展党史学习教育成果，公司对书吧进行全面升级，新购入两百余套党建书籍，营造浓厚红色教育氛围；公司持续推进“我为群众办实事”实践活动，通过对党群服务中心、对母婴室、舞蹈室、重训区

进行设备更新、并联合南宁高新区妇联、广西区医院对职工进行妇女权益政策宣传、健康义诊等形式，切实关心并爱护广大职工的权益；通过开展“博世科桃花艺术节”丰富员工业余活动，增强员工凝聚力。

3、供应商、客户和消费者权益保护方面

公司注重与上游供应商及下游客户的合作共赢，通过自身规范运作积极引导上下游合作伙伴、经营决策者理解社会责任的重要性。公司根据采购实际工作的需要，建立完善的供应商评价体系，同时秉持公平竞争的原则，促进供需双方达成长期稳定的互利共赢合作模式。公司致力于为客户提供优质的产品和服务，建立良好的客户沟通合作机制，以客户需求为出发点，为客户创造价值，与客户共同成长，全力保障客户的权益。公司把供应商、客户及消费者的合法权益作为工作重点，公正对待和保护供应商、客户和相关方的合法权益，并加强与利益相关方的随时沟通，以实际行动赢得消费者和社会的信赖和支持，实现企业与供应商、企业与客户、企业与消费者的和谐发展。

4、环境保护与可持续发展方面

公司在提供优质的环境综合治理服务和产品的同时，高度重视自身在生产安全、质量安全、环境保护、节能降耗、公共卫生等方面的工作，履行公司在环境保护和可持续发展方面的公共责任。作为垃圾分类的倡导者与践行者，公司在总部及子公司积极实施垃圾分类管理。对于可再生资源，公司设置分类堆放区域，可外售给资源回收单位或者由公司采用破碎机破碎后重新注塑成型；对于危险废物，公司制定危险废物管理制度和按月编制危废处置计划，委托具备资质的单位进行无害化处理；对于喷漆、喷砂等会对大气造成污染的作业，公司生产基地有独立的喷砂喷漆密闭车间，并且自主设计了一整套尾气吸附排放系统，排放的标准符合《大气污染综合排放标准》；公司对生活、办公产生的生活污水先利用自主生产的环保设备对生活污水进行达标处理后排放到市政管网；公司制定节电、节水、无纸化办公等管理规定，鼓励员工节约能源。公司将环境保护融入到生产经营的各个环节，在提升经济效益的同时，实现了环境效益和社会效益的高效共赢。

5、社会公益事业方面

公司积极践行环保上市公司的社会责任，投身环保及教育领域的社会公益事业，以捐资助学、捐赠物品、参与疫区消杀等形式支持地方公益事业以及疫情防控工作，为推动脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接、开展疫情防控工作贡献力量。报告期内，面对本土疫情爆发，公司闻令而动，向百色市捐赠自主研发生产的具有高效消毒、安全方便等特点的高纯度二氧化氯消毒液，并派出志愿服务队驰援钦州开展疫区消杀工作，以3天时间完成总计约29,000m²的涉阳区域作业，在保障志愿者身心健康的同时出色完成各项工作任务，彰显企业责任与担当。同时，公司以环保铁军的精神积极完成钦州市涉阳场所消杀工作，承接位于广西东兴市东兴口岸进出口货物消杀工作，以务实高效的服务助力疫情防控，赢得相关各方的认可。公司积极以技术实力提升疫情防控战斗力，用一往无前的奋斗姿态不断践行强企担当，为绿水青山生态美、人民美好生活贡献博世科力量。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期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

报告期内，公司新增涉讼案件金额 3,246.51 万元，其中 1,834.13 万元已于报告期内结案。报告期内正在进行或已结案的涉讼案件金额为 13,009.83 万元；公司作为原告的涉讼金额合计 3,064.55 万元，其中，合同纠纷涉讼金额 3,059.37 万元，其他涉讼金额 5.18 万元；公司作为债权申报人的破产涉讼金额 901.47 万元；公司作为被告的涉讼金额合计 9,043.81 万元，其中，合同纠纷涉讼金额 8,579.26 万元，其他诉讼案件涉讼金额 464.55 万元。截至报告期末，公司未结涉讼案件金额合计 9,776.69 万元，占公司最近一期经审计净资产 3.70%，无预计负债。

九、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
公司及相关人员	其他	博世科 2021 年业绩预告数据与年度报告披露数据存在重大差异	其他	出具警示函的行政监管措施	2022-05-18	详见巨潮资讯网披露的《关于公司及相关人员收到广西监管局警示函的公告》(公告编号: 2022-042)

整改情况说明

适用 不适用

公司及相关人员收到中国证券监督管理委员会广西监管局(以下简称“广西证监局”)下发的《关于对广西博世科环保科技股份有限公司、张雪球、宋海农、马宏波、李成琪采取出具警示函措施的决定》(〔2022〕6号)后,高度重视,对警示函中提出的问题进行了全面梳理和深入分析,查找问题原因,明确整改责任人,结合公司实际情况制订了整改方案并实施整改措施,严格按照广西证监局的要求在规定时间内完成整改工作,及时向广西证监局提交了整改报告。公司及董事、监事、高级管理人员和业务负责人将引以为戒,加强学习相关法律法规,提高合规意识和规范运作水平。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	联营企业	销售	提供设计服务	市场公允价	参考市场定价	317.43	12.05%	400.00	否	按合同结算	市场价格	2022-04-29	巨潮资讯网
玉溪中车环保工程有限公司	联营企业	销售	提供劳务	市场公允价	参考市场定价	23.06	0.87%	70.00	否	按合同结算	市场价格	2022-04-29	巨潮资讯网
广州环投集团及其子公司	公司的控股股东及其控制的企业	销售	销售产品、提供服务、施工或劳务等	市场公允价	参考市场定价	2,294.28	87.08%	29,350.00	否	按合同结算	市场价格	2022-04-29	巨潮资讯网
		采购	租赁物业、停车位等	市场公允价	参考市场定价	20.75	7.46%	260.00	否	按合同结算	市场价格	2022-04-29	巨潮资讯网
		采购	购买产品、施工服务等	市场公允价	参考市场定价	257.38	92.54%	1,040.00	否	按合同结算	市场价格	2022-04-29	巨潮资讯网
合计				-	-	2,912.90		31,120.00	-	-	-	-	-
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				<p>经公司 2021 年年度股东大会审议批准，2022 年度，公司及子公司拟向广州环投集团及其子公司、广西南宁北投心圩江环境治理有限公司、玉溪中车环保工程有限公司、平江县天岳博世科水务有限公司、湖南元创智能科技有限公司等关联方销售产品或提供服务、劳务等，预计全年销售类日常关联交易金额合计不超过 30,000 万元（含税）；公司及子公司拟向广州环投集团及其子公司采购产品或接受服务、租赁物业等，预计全年采购类日常关联交易金额合计不超过 1,300 万元（含税），具体交易价格、付款方式、结算依据、定价方式等均以最终签订的协议为准，报告期内实际履行情况详见上述表格“关联交易金额”。本报告期公司与相关关联方的日常关联交易未超过审批额度。</p> <p>报告期内，公司与广州环投集团及其子公司发生销售类日常关联交易金额合计 2,294.28 万元，其中，与其控制的企业广州环投环境服务有限公司、广州花都区环投城市环境服务有限公司发生日常关联交易金额合计 2,079.10 万元；公司与广州环投集团及其子公司发生采购类日常关联交易金额合计 278.13 万元，其中，与其控制的企业广州市环境卫生机械装备厂有限公司、广州环净环保工程有限公司发生日常关联交易金额合计 257.38 万元。</p>									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利 息(万元)	期末余额 (万元)
广州环投集团	控股股东	有息借款	12,000.00	32,000.00	12,000.00	年化利率不高于银行同期贷款基准利率	183.83	32,000.00
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		公司控股股东广州环投集团向公司提供借款用于支持公司经营发展，有利于提高公司融资效率，降低融资成本，公司按季度向其关联方支付利息。 截至本报告披露日，公司收到广州环投集团借款余额共计 20,000.00 万元。						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明：

1) 租入

报告期内，公司及子公司因生产经营或项目实施，向个人或其他公司、主体租赁土地、场地、机器设备以及经营场所、员工宿舍等。

2) 租出

报告期内，公司的主要租出事项为对外出租北部湾表面处理中心（一期）项目 5#电镀厂房、陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区（一期）项目猪舍、公司科兴园区部分办公场地等。其中，北部湾表面处理中心项目一期项目主要规划为引进电路板生产企业以及表面处理企业，并由公司子公司广西博和环保科技有限公司（以下简称“博和环保”）向其提供厂房出租、污水处理以及其他配套服务。陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区（一期）项目定位为陆川猪的全产业链运营，目前建设有一处养殖小区育肥场，其产生的养殖废弃物由公司“陆川县固体废弃物制备天然气项目”进行处理，形成产业协同。因公司办公地址搬迁至“南宁高新区高安路 101 号”，经公司领导班子会决策通过，为提高公司资产使用效率，降低运营成本，公司将位于南宁市高新区科兴路 12 号的部分办公楼对外出租，获取相应的租金收益。

3) 融资租赁

报告期内，公司及子公司因生产经营，与相关金融机构开展融资租赁业务。具体内容详见本报告“第九节 财务报告”之“十六、其他重要事项”之“8、其他（3）租赁”。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用										
公司对子公司的担保情况										
担保对象名	担保额度相	担保额	实际发生日期	实际担保	担保类	担保物	反担保	担保期	是否	是

称	关公告披露日期	度		金额	型	(如有)	情况(如有)		履行完毕	否为关联方担保
泗洪博世科	2015/10/21、 2015/11/06、 2019/04/26	14,885	2016/03/24	20,000	连带责任保证	无	无	13年1天	否	是
澄江博世科	2016/12/05、 2016/12/20、 2019/04/26	13,966	2017/03/22、 2017/12/27	14,000	连带责任保证	无	无	22年	否	是
上林博世科	2017/04/10、 2017/12/05	4,400	2017/12/07	4,400	连带责任保证	公司持有的上林博世科股权	无	17年	否	是
攸县博世科	2017/04/10、 2018/03/21	25,000	2018/03/21	24,877.62	连带责任保证	无	无	18年342天	否	是
宣恩博世科	2018/05/15、 2018/11/17	15,000	2019/01/12	15,000	连带责任保证	无	无	17年5天	否	是
宁明博世科	2018/05/15、 2019/03/29	17,000	2019/03/28	17,000	连带责任保证	无	无	17年268天	否	是
京山博世科全域	2018/05/15、 2019/04/19	6,680	2020/04/23	6,680	连带责任保证	无	无	17年1天	否	是
京山博世科城东	2018/05/15、 2019/04/19	5,600	2020/03/16	5,200	连带责任保证	无	无	17年2天	否	是
昭平博世科	2020/5/16、 2019/06/11	4,500	2021/03/26	4,500	连带责任保证	公司持有的昭平博世科股权	无	10年	否	是
苍梧博世科城投	2019/05/16、 2019/06/21	7,300	2019/07/15	7,300	连带责任保证	无	无	22年	否	是
古丈博世科	2019/05/16、 2019/08/20	7,800	2019/08/21	7,800	连带责任保证	无	无	17年13天	否	是
贺州博世科	2019/05/16、 2019/10/18	20,000	2019/10/21	20,000	连带责任保证	无	无	21年5个月	否	是
科清环境	2019/05/16、 2019/11/14	19,500	2019/11/28	19,500	连带责任保证	公司持有的科清环境股权	无	8年27天	否	是
颍上博晶	2019/05/16、 2019/11/14	8,200	2020/03/27	8,200	连带责任保证	无	无	17年	否	是
湖南博世科	2019/05/16、 2020/04/15	3,000	2020/05/13	3,000	连带责任保证	无	无	5年318天	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2022/05/19、 2022/06/01	8,000	2020/05/07、 2021/04/29、 2022/05/31	8,000	连带责任保证	无	无	5年52天	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2020/07/06	500	2020/04/29	500	连带责任保证	无	无	4年92天	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2020/07/06	2,000	2020/06/10	2,000	连带责任保证	无	无	3年50天	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2020/07/06	1,060	2020/06/29	1,060	连带责任保证	无	无	2年	是	是
博测检测	2020/05/19、 2020/07/06	740	2020/06/29	740	连带责任保证	无	无	2年	是	是
湖南博世科	2020/05/19、 2020/07/06	1,000	2020/06/11	1,000	连带责任保证	无	无	1年362天	是	是
科丽特环保	2020/05/19、 2020/10/13	268.60	2020/10/13	268.60	连带责任保证	无	无	6年	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2020/10/13	249.12	2020/10/13	249.12	连带责任保证	无	无	6年	否	是

科丽特环保	2020/05/19、 2020/10/13	136.80	2020/10/13	136.80	连带责任保证	无	无	6年	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2020/10/13	67.28	2020/10/13	67.28	连带责任保证	无	无	6年	否	是
南宁博湾	2020/05/19、 2020/10/13	67,500	2020/10/13	67,500	连带责任保证	无	无	14年10个月	否	是
灵石博世科	2020/05/19、 2020/11/06	5,000	2020/11/06	5,000	连带责任保证	公司持有的灵石博世科股权	无	16年7个月	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2020/11/20	136.42	2020/11/20	136.42	连带责任保证	无	无	6年	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2020/11/25	1,000	2020/11/25	1,000	连带责任保证	无	无	5年	否	是
湖南博世科	2021/05/10、 2021/08/16、 2022/03/10	5,500	2022/03/09	5,500	连带责任保证	无	无	3年267天	否	是
湖南博世科	2021/05/10、 2021/08/16、 2022/05/18	7,000	2022/03/28	7,000	连带责任保证	无	无	1年	否	是
南宁博湾	2020/05/19、 2020/12/28	10,000	2020/12/28	10,000	连带责任保证	无	无	5年5天	否	是
阜阳博源	2020/05/19、 2021/02/05	3,000	2021/02/03	3,000	连带责任保证	无	无	5年357天	否	是
平桂博世科	2020/05/19、 2021/03/26	3,450	2021/03/26	3,450	连带责任保证	无	无	9年	否	是
湖南博世科	2020/05/19、 2021/03/15	5,000	2021/03/15	5,000	连带责任保证	无	无	4年47天	否	是
科丽特环保	2020/05/19、 2021/04/27	316.40	2021/04/25	316.40	连带责任保证	无	无	8年	否	是
苍梧博世科	2020/05/19、 2021/04/30	15,000	2021/04/29	15,000	连带责任保证	无	无	1年	是	是
柳州博世科	2020/05/19、 2021/05/10	10,300	2021/04/27、 2021/06/24	10,300	连带责任保证	无	无	29年	否	是
科丽特环保	2022/05/19、 2022/07/01	950	2022/06/30	950	连带责任保证	无	无	4年	否	是
科佳装备	2021/06/30	1,000	2021/06/30	1,000	连带责任保证	无	无	1年	是	是
科佳装备	2021/06/30	1,000	2021/09/29	1,000	连带责任保证	无	无	4年	否	是
科新环境	2021/06/30	1,000	2021/06/30	1,000	连带责任保证	无	无	5年	否	是
科新环境	2021/06/30	1,000	2021/06/30	1,000	连带责任保证	无	无	1年	是	是
湖南博世科	2021/05/10、 2021/07/19	12,000	2021/07/19	12,000	连带责任保证	无	无	353天	否	是
南宁环兴	2021/05/10、 2021/08/16	8,200	2021/08/17	8,200	连带责任保证	无	无	17年7个月3天	否	是
湖南博世科	2021/05/10、 2021/08/16、 2021/11/29	10,000	2021/11/26	10,000	连带责任保证	无	无	4年177天	否	是
湖南博世科	2021/05/10、 2021/08/16、 2021/10/11	3,000	2021/10/09	3,000	连带责任保证	无	无	4年32天	否	是
湖南博世科	2021/05/10、 2021/08/16、 2021/12/24	2,000.00	2021/12/22	2,000	连带责任保证	无	无	3年167天	否	是
保靖博世科	2021/05/10、 2021/08/16、	9,600	2021/12/29	9,600	连带责任保证	无	无	18年	否	是

	2021/12/30									
科丽特环保	2022/05/19、 2022/06/21	1,000	2022/06/20	1,000	连带责任保证	无	无	4年7天	否	是
博测检测	2022/05/19、 2022/06/21	39.96	2022/06/20	39.96	连带责任保证	无	无	1年10天	否	是
博测检测	2022/05/19、 2022/07/01	960	2022/06/30	960	连带责任保证	无	无	4年	否	是
山西博世科	2021/05/10、 2021/08/16、 2022/01/28	1,000	2022/01/28	1,000	连带责任保证	无	无	4年13天	否	是
涿口博世科	2021/05/10、 2021/08/16、 2022/03/01	6,000	2022/03/01	6,000	连带责任保证	无	无	18年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			28,249.96		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					30,449.96
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			378,805.58		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					256,174.80
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用										
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）			28,249.96		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					30,449.96
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			378,805.58		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）					256,174.80
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				96.99%						
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）				205,520.94						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				50,653.86						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				256,174.80						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

注 1：经公司第二届董事会第二十一次会议审议批准，同意公司为子公司泗洪博世科向银行申请贷款总额不超过人民币 20,000 万元提供担保，泗洪博世科与银行实际签署担保合同金额为 20,000 万元；经公司第三届董事会第九次会议审议批准，同意公司为子公司澄江博世科向银行申请贷款总额不超过人民币 31,000 万元提供担保，澄江博世科与银行实际签署担保合同金额为 14,000 万元。经公司第三届董事会第六十二次会议审议批准，同意公司在 2017 年年度股东大会的授权下，结合担保及还款的实际情况，将对子公司泗洪博世科提供的担保额度由原 20,000 万元调减至 14,885 万元；对子公司澄江博世科提供的担保额度由原 31,000 万元调减至 13,966 万元。

注2：经公司第五届董事会第六次会议审议批准，同意公司为全资子公司科新环境、科佳装备分别向银行申请不超过2,000万元的综合授信提供连带责任保证担保。

注3：经公司2021年年度股东大会审议通过《关于公司及子公司2022年度对外担保额度预计的议案》，公司拟在2022年度新增为子公司提供担保额度为人民币9.32亿元（含续期授信重新提供的担保），主要用于为子公司在银行或其他金融机构的授信融资业务提供担保。其中，预计为资产负债率大于或等于70%的子公司提供担保的额度为人民币7.27亿元，预计为资产负债率小于70%的子公司提供担保的额度为人民币2.05亿元，有效期自股东大会批准之日起至2022年年度股东大会召开之日止，担保额度在授权期限内可循环滚动使用，公司股东大会授权董事会在上述担保额度范围内根据担保业务实际发生情况，对额度预计范围内的担保对象进行担保额度的调剂。

上述担保事项的具体内容详见公司披露于中国证监会指定的创业板信息披露网站的相关公告。

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、日常经营重大合同

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

事项内容	披露日期	披露索引
关于控股股东部分国有股权无偿划转的事项	2022-02-07	巨潮资讯网
关于公司完成注册资本和经营范围工商变更的事项	2022-02-23	巨潮资讯网
关于与南宁市人民政府签署《战略合作框架协议》的事项	2022-03-18	巨潮资讯网
关于会计政策变更的事项	2022-04-29	巨潮资讯网
关于修订《公司章程》并办理工商变更登记、修订公司基本制度的事项	2022-04-29	巨潮资讯网
关于向下修正“博世转债”转股价格的事项	2022-04-29、2022-05-19	巨潮资讯网
关于控股股东部分增持股份处置计划已实施完成的事项	2022-06-23	巨潮资讯网

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	123,797,566	24.52%				-2,967,534	-2,967,534	120,830,032	23.93%
1、国家持股									
2、国有法人持股	99,155,880	19.64%				0	0	99,155,880	19.64%
3、其他内资持股	24,641,686	4.88%				-2,967,534	-2,967,534	21,674,152	4.29%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	24,641,686	4.88%				-2,967,534	-2,967,534	21,674,152	4.29%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	381,074,892	75.48%				2,967,534	2,967,534	384,042,426	76.07%
1、人民币普通股	381,074,892	75.48%				2,967,534	2,967,534	384,042,426	76.07%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	504,872,458	100.00%				0	0	504,872,458	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，有限售条件股份合计减少 2,967,534 股，主要原因系公司个别董事、离任的高级管理人员所持高管锁定股部分解除了锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
广州环保投资集团有限公司	99,155,880	0	0	99,155,880	首发后限售股	2024-10-25
宋海农	9,286,218	2,321,555	0	6,964,663	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
杨崎峰	6,964,663	0	0	6,964,663	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
陈琪	2,532,605	182,404	0	2,350,201	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
黄海师	2,495,105	399,300	0	2,095,805	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
陈国宁	1,040,881	0	0	1,040,881	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
陆立海	610,420	63,525	0	546,895	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
周永信	520,591	0	0	520,591	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
农斌	464,311	0	0	464,311	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
李成琪	443,045	0	0	443,045	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
其他高管锁定股	283,847	750	0	283,097	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
合计	123,797,566	2,967,534	0	120,830,032	-	-

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	23,771	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
广州环保投资集团有限公司	国有法人	30.67%	154,854,644	-829,600	99,155,880	55,698,764		-
王双飞	境内自然人	8.91%	44,991,970	0	-	44,991,970	质押	44,991,970
高勇	境内自然人	2.09%	10,561,034	9,759,634	-	10,561,034	-	-
许开绍	境内自然人	1.84%	9,286,218	0	-	9,286,218	质押	9,286,218
宋海农	境内自然人	1.84%	9,286,218	0	6,964,663	2,321,555	质押	9,286,218
杨崎峰	境内自然人	1.84%	9,286,218	0	6,964,663	2,321,555	质押	9,286,218
西藏均讯信息科技有限公司	境内非国有法人	1.51%	7,600,751	0	-	7,600,751	质押	7,600,751
广西环保产业投资集团有限公司	国有法人	1.08%	5,477,595	0	-	5,477,595	-	-
陈琪	境内自然人	0.56%	2,833,602	-300,000	2,350,201	483,401	-	-
黄海师	境内自然人	0.54%	2,735,000	-59,407	2,095,805	639,195	-	-
唐蓉	境内自然人	0.45%	2,260,255	894,355	-	2,260,255	-	-
江勤奎	境内自然人	0.36%	1,803,800	1,159,800	-	1,803,800	-	-
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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、前 10 名股东中，王双飞为西藏均讯信息科技有限公司的控股股东，持股 78.0546%；宋海农、许开绍分别持有该公司 10.9727%的股权，许开绍任该公司执行董事兼总经理。</p> <p>2、除此之外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	无							
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					
广州环保投资集团有限公司	55,698,764	人民币普通股	55,698,764					
王双飞	44,991,970	人民币普通股	44,991,970					
高勇	10,561,034	人民币普通股	10,561,034					
许开绍	9,286,218	人民币普通股	9,286,218					
西藏均讯信息科技有限公司	7,600,751	人民币普通股	7,600,751					
广西环保产业投资集团有限公司	5,477,595	人民币普通股	5,477,595					
宋海农	2,321,555	人民币普通股	2,321,555					
杨崎峰	2,321,555	人民币普通股	2,321,555					
唐蓉	2,260,255	人民币普通股	2,260,255					
江勤奎	1,803,800	人民币普通股	1,803,800					

丁培芳	1,350,000	人民币普通股	1,350,000
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	<p>1、前 10 名股东中，王双飞为西藏均讯信息科技有限责任公司控股股东，持股 78.0546%；宋海农、许开绍分别持有该公司 10.9727% 的股权，许开绍任该公司执行董事兼总经理。</p> <p>2、除此之外，公司未知前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及其前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p>		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	<p>1、公司股东高勇除通过普通证券账户持有 3,032,284 股外，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,528,750 股，实际合计持有公司股份 10,561,034 股；</p> <p>2、公司股东唐蓉通过德邦证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,260,255 股，实际合计持有公司股份 2,260,255 股；</p> <p>3、公司股东江勤奎除通过普通证券账户持有 895,400 股外，通过财通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 908,400 股，实际合计持有公司股份 1,803,800 股。</p>		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

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

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整、修正情况

经中国证监会“证监许可[2018]617号”文核准，公司于2018年7月5日公开发行了430万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额4.30亿元。经深圳证券交易所“深证上[2018]365号”文同意，公司可转换公司债券于2018年8月14日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“博世转债”，债券代码“123010”。

根据相关法律、法规和公司《创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）的有关规定，“博世转债”自2019年1月11日起可转换为公司股份，初始转股价格为14.30元/股。

经2019年第一次临时股东大会审议通过，公司根据《募集说明书》中“转股价格向下修正条款”的相关规定，将“博世转债”的转股价格向下修正为12.45元/股，自2019年4月9日起生效。

因公司实施2018年年度权益分派方案，根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为12.38元/股，自2019年7月11日起生效。

因公司实施2019年年度权益分派方案，根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为12.28元/股，自2020年6月3日起生效。

经中国证监会“证监许可[2020]302号”文核准，公司于2020年7月20日向不特定对象公开增发人民

币普通股（A股）49,871,023股，增发股份于2020年8月4日在深圳证券交易所上市。根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为12.20元/股，自2020年8月4日起生效。

因公司实施2020年年度权益分派方案，根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为12.15元/股，自2021年7月1日起生效。

经中国证监会“证监许可〔2021〕2988号”文同意注册，公司于2021年9月向特定对象发行人民币普通股（A股）99,155,880股，增发股份于2021年10月25日在深圳证券交易所上市。公司根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为11.26元/股，自2021年10月25日起生效。

经2021年年度股东大会、第五届董事会第十五次会议审议通过，公司根据《募集说明书》中“转股价格向下修正条款”的相关规定，将“博世转债”的转股价格向下修正为7.72元/股，自2022年5月20日起生效。

2、累计转股情况

√ 适用 □ 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的比例
博世转债	2019-01-11至2024-07-05	4,300,000	430,000,000	399,300	30,271	0.01%	429,598,600	99.91%

注：因变更部分募集资金用途，2019年4月15日至4月19日期间，部分债券持有人将合计21张“博世转债”实施了回售。截至本报告期末，“博世转债”因转股合计减少债券3,993张。

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	西北投资管理（香港）有限公司—西北飞龙基金有限公司	境外法人	569,998	56,999,800	13.27%
2	中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—睿郡稳享私募证券投资基金	其他	433,921	43,392,100	10.10%
3	兴业证券股份有限公司	国有法人	186,415	18,641,500	4.34%
4	中国银行—易方达稳健收益债券型证券投资基金	其他	176,586	17,658,600	4.11%
5	国寿养老红义固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	139,938	13,993,800	3.26%
6	易方达稳健回报固定收益型养老金产品—交通银行股份有限公司	其他	133,445	13,344,500	3.11%
7	易方达颐天配置混合型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	83,068	8,306,800	1.93%
8	裘成	境内自然人	82,670	8,267,000	1.92%
9	曹卫宏	境内自然人	62,760	6,276,000	1.46%
10	渤海证券股份有限公司	国有法人	59,990	5,999,000	1.40%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末公司资产负债率、利息保障倍数、贷款偿还率、利息偿付率等相关指标以及同期对比变动情况详见本节“六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。根据联合资信评估股份有限公司于2022年6月24日出具的《广西博世科环保科技股份有限公司公开发行可转换公司债券2022年跟踪评级报告》，公司主体信用等级调整为A+，评级展望调整为负面，“博世转债”信用等级调整为A+，具体内容详见公司于2022年6月27日披露在巨潮资讯网的相关公告。公司目前经营情况稳定，将根据《募集说明书》的要求，为未来支付可转债债券利息、偿付债券合理安排兑付资金。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	0.79	0.80	-1.25%
资产负债率	76.88%	75.61%	1.27%
速动比率	0.75	0.75	0.00%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-10,256.07	4,851.04	-311.42%
EBITDA 全部债务比	2.31%	3.17%	-0.86%
利息保障倍数	0.11	1.49	-92.62%
现金利息保障倍数	2.36	-2.77	185.20%
EBITDA 利息保障倍数	0.96	2.27	-57.71%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第九节 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：广西博世科环保科技股份有限公司

2022年06月30日

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,552,521,939.11	1,394,971,314.84
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	13,654,674.53	31,295,347.43
应收账款	1,782,448,238.07	1,547,013,600.89
应收款项融资	59,301,673.80	41,150,308.08
预付款项	192,090,483.02	74,691,878.70
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	120,551,699.10	133,446,080.90
其中：应收利息		
应收股利		1,749,036.88
买入返售金融资产		
存货	305,227,713.07	271,760,194.45
合同资产	1,073,998,700.97	1,198,725,776.52
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	74,931,525.17	75,110,288.26

其他流动资产	77,555,653.97	181,214,873.42
流动资产合计	5,252,282,300.81	4,949,379,663.49
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	369,893,222.45	344,225,499.15
长期股权投资	312,310,759.18	313,033,952.56
其他权益工具投资	1,441,689.50	1,441,689.50
其他非流动金融资产		
投资性房地产	129,006,669.57	140,387,765.06
固定资产	1,087,351,015.73	1,055,969,707.22
在建工程	305,030,152.01	316,736,773.03
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	69,637,579.03	85,392,548.88
无形资产	4,091,376,561.28	4,173,414,358.71
开发支出		
商誉	38,220,277.54	36,716,054.57
长期待摊费用	11,260,580.38	9,264,824.90
递延所得税资产	263,160,275.10	240,728,088.97
其他非流动资产	618,937,590.84	596,079,518.91
非流动资产合计	7,297,626,372.61	7,313,390,781.46
资产总计	12,549,908,673.42	12,262,770,444.95
流动负债：		
短期借款	2,298,065,053.31	2,361,784,715.82
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	846,661,024.56	801,689,669.08
应付账款	2,121,717,818.78	2,046,614,756.61
预收款项		
合同负债	304,413,672.29	260,364,971.48
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	34,608,133.74	51,817,117.74
应交税费	98,611,085.67	43,666,332.26
其他应付款	96,816,274.23	118,055,291.00
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	428,130,555.22	357,824,462.00
其他流动负债	408,046,710.79	163,737,190.45
流动负债合计	6,637,070,328.59	6,205,554,506.44
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,107,212,594.26	2,113,254,862.66
应付债券	397,413,756.01	383,430,675.22
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,327,110.90	14,299,229.35
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	187,303,941.40	183,677,714.20
递延收益	101,576,277.35	101,910,227.32
递延所得税负债	12,600,455.11	12,282,237.19
其他非流动负债	192,716,300.37	257,658,823.78
非流动负债合计	3,011,150,435.40	3,066,513,769.72
负债合计	9,648,220,763.99	9,272,068,276.16
所有者权益：		
股本	504,872,458.00	504,872,458.00
其他权益工具	128,733,990.70	128,733,990.70
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,630,998,412.15	1,630,998,412.15
减：库存股		
其他综合收益	-1,350,939.56	-2,022,859.11
专项储备		
盈余公积	84,645,161.41	84,645,161.41
一般风险准备		
未分配利润	293,261,314.52	377,660,536.21
归属于母公司所有者权益合计	2,641,160,397.22	2,724,887,699.36
少数股东权益	260,527,512.21	265,814,469.43
所有者权益合计	2,901,687,909.43	2,990,702,168.79
负债和所有者权益总计	12,549,908,673.42	12,262,770,444.95

法定代表人：张雪球

主管会计工作负责人：马宏波

会计机构负责人：周晓华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	954,754,081.10	828,033,447.59
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		27,910,093.47
应收账款	1,946,797,784.22	1,950,279,510.87
应收款项融资	58,873,673.80	16,626,610.73
预付款项	146,442,712.81	69,754,615.07
其他应收款	724,411,085.82	561,610,030.99
其中：应收利息		
应收股利		1,749,036.88
存货	141,296,765.15	106,488,191.05
合同资产	1,240,700,134.86	1,409,878,584.70
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	64,399,261.46	64,201,442.11
其他流动资产	10,815,348.96	40,220,817.71
流动资产合计	5,288,490,848.18	5,075,003,344.29
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	286,632,153.87	300,173,153.87
长期股权投资	2,821,197,186.02	2,927,160,642.59
其他权益工具投资	1,441,689.50	1,441,689.50
其他非流动金融资产		
投资性房地产	99,804,616.52	110,916,841.45
固定资产	451,673,357.01	444,512,750.37
在建工程	66,286,335.98	72,289,064.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	49,519,256.07	52,650,671.65
无形资产	72,074,260.65	73,667,397.23
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	339,644.66	471,742.22
递延所得税资产	222,945,648.32	204,787,119.10
其他非流动资产	113,651,388.26	69,529,950.14
非流动资产合计	4,185,565,536.86	4,257,601,022.42
资产总计	9,474,056,385.04	9,332,604,366.71
流动负债：		
短期借款	1,890,786,679.69	1,846,930,269.59
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	573,722,683.13	511,001,581.86
应付账款	1,849,445,900.95	1,895,971,730.70
预收款项		
合同负债	166,274,360.15	161,202,571.00
应付职工薪酬	14,739,295.16	21,300,523.29
应交税费	42,354,880.00	12,193,158.69
其他应付款	646,722,395.32	669,851,591.26
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	207,707,681.04	169,798,856.89
其他流动负债	392,173,624.76	163,820,299.55
流动负债合计	5,783,927,500.20	5,452,070,582.83
非流动负债：		
长期借款	333,553,525.97	326,836,800.00
应付债券	397,413,756.01	383,430,675.22
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,160,181.21	5,508,607.73
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	9,239,312.72	7,977,462.96
递延收益	96,110,777.35	96,894,727.32
递延所得税负债		
其他非流动负债	367,909,592.44	459,199,361.67
非流动负债合计	1,209,387,145.70	1,279,847,634.90
负债合计	6,993,314,645.90	6,731,918,217.73
所有者权益：		
股本	504,872,458.00	504,872,458.00
其他权益工具	128,733,990.70	128,733,990.70
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,629,745,227.26	1,629,745,227.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	84,645,161.41	84,645,161.41
未分配利润	132,744,901.77	252,689,311.61
所有者权益合计	2,480,741,739.14	2,600,686,148.98
负债和所有者权益总计	9,474,056,385.04	9,332,604,366.71

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	1,170,165,622.33	1,529,170,162.84
其中：营业收入	1,170,165,622.33	1,529,170,162.84
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,264,377,048.02	1,410,891,551.62
其中：营业成本	966,862,300.92	1,099,623,901.46
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	7,860,674.18	6,626,783.06
销售费用	38,181,663.22	37,930,328.33
管理费用	86,571,615.54	92,083,707.31
研发费用	47,319,361.40	55,901,486.56
财务费用	117,581,432.76	118,725,344.91
其中：利息费用	119,495,259.07	111,809,915.32
利息收入	4,674,721.84	5,106,124.49
加：其他收益	17,785,725.28	35,004,120.46
投资收益（损失以“-”号填列）	-941,207.87	-844,937.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-723,193.38	-844,937.51
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）		4,590,675.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-61,860,801.30	-27,748,556.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	36,791,992.23	-40,597,894.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-529,852.34	3,686.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-102,965,569.69	88,685,705.78
加：营业外收入	312,040.09	177,282.18
减：营业外支出	1,704,564.90	431,370.76

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-104,358,094.50	88,431,617.20
减：所得税费用	-15,019,644.61	6,539,888.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-89,338,449.89	81,891,728.69
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-89,338,449.89	81,891,728.69
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	-84,399,221.69	87,405,200.31
2.少数股东损益	-4,939,228.20	-5,513,471.62
六、其他综合收益的税后净额	671,919.55	-258,774.31
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	671,919.55	-258,774.31
（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	671,919.55	-258,774.31
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	671,919.55	-258,774.31
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	-88,666,530.34	81,632,954.38
归属于母公司所有者的综合收益总额	-83,727,302.14	87,146,426.00
归属于少数股东的综合收益总额	-4,939,228.20	-5,513,471.62
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.17	0.22
（二）稀释每股收益	-0.12	0.23

法定代表人：张雪球

主管会计工作负责人：马宏波

会计机构负责人：周晓华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	719,355,165.84	1,086,100,771.16
减：营业成本	676,746,059.94	812,347,962.71
税金及附加	4,243,480.21	3,807,081.56
销售费用	18,480,530.79	19,562,322.56
管理费用	44,555,702.03	42,935,577.36
研发费用	25,937,322.76	38,846,063.43
财务费用	67,474,528.30	79,284,392.75
其中：利息费用	72,812,430.91	74,683,532.84
利息收入	7,083,571.80	5,845,336.54
加：其他收益	11,149,178.51	27,810,333.51
投资收益（损失以“-”号填列）	-5,660,570.34	-844,937.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-693,456.57	-844,937.51
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）		4,590,675.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-64,877,862.55	-51,326,480.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	32,850,603.38	-39,183,300.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,339,392.03	1,140,445.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-137,281,717.16	31,504,106.32
加：营业外收入	3,635.98	
减：营业外支出	822,157.06	364,062.39
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-138,100,238.24	31,140,043.93
减：所得税费用	-18,155,828.40	351,295.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-119,944,409.84	30,788,748.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-119,944,409.84	30,788,748.54
（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	-119,944,409.84	30,788,748.54
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,158,469,027.56	850,330,757.08
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	111,169,187.30	15,282,614.33
收到其他与经营活动有关的现金	156,427,309.65	170,169,811.94
经营活动现金流入小计	1,426,065,524.51	1,035,783,183.35
购买商品、接受劳务支付的现金	672,160,744.61	864,907,613.23
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	234,376,859.28	240,270,709.43
支付的各项税费	38,187,085.38	103,664,091.57
支付其他与经营活动有关的现金	357,043,622.39	263,458,281.00
经营活动现金流出小计	1,301,768,311.66	1,472,300,695.23
经营活动产生的现金流量净额	124,297,212.85	-436,517,511.88
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	1,943,374.31	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,273,887.42	5,000,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	10,000,000.00	2,163,146.36
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	18,217,261.73	7,163,646.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	226,736,918.30	362,368,829.81
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	226,736,918.30	362,368,829.81
投资活动产生的现金流量净额	-208,519,656.57	-355,205,183.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		8,915,401.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		8,915,401.00
取得借款收到的现金	1,796,865,259.57	2,116,809,980.58
收到其他与筹资活动有关的现金	368,884,666.67	159,372,386.35
筹资活动现金流入小计	2,165,749,926.24	2,285,097,767.93
偿还债务支付的现金	1,614,445,296.62	1,209,670,825.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	115,765,285.98	128,470,280.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	195,109,391.47	285,409,811.43
筹资活动现金流出小计	1,925,319,974.07	1,623,550,917.21
筹资活动产生的现金流量净额	240,429,952.17	661,546,850.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	37,896.23	-274,626.83

五、现金及现金等价物净增加额	156,245,404.68	-130,450,471.44
加：期初现金及现金等价物余额	872,335,353.47	865,051,446.08
六、期末现金及现金等价物余额	1,028,580,758.15	734,600,974.64

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	633,225,610.65	682,212,620.87
收到的税费返还	27,225,156.77	1,100.02
收到其他与经营活动有关的现金	1,048,000,671.25	342,392,296.44
经营活动现金流入小计	1,708,451,438.67	1,024,606,017.33
购买商品、接受劳务支付的现金	380,948,583.55	596,786,262.36
支付给职工以及为职工支付的现金	80,262,019.05	110,630,210.88
支付的各项税费	12,292,999.77	66,543,657.85
支付其他与经营活动有关的现金	1,306,697,639.45	579,219,191.33
经营活动现金流出小计	1,780,201,241.82	1,353,179,322.42
经营活动产生的现金流量净额	-71,749,803.15	-328,573,305.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	17,818,095.13	2,163,146.36
取得投资收益收到的现金	1,943,374.31	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,854.30	5,058,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	49,776,600.00	
投资活动现金流入小计	69,552,923.74	7,221,646.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,243,313.09	31,321,507.64
投资支付的现金	20,787,400.00	61,995,761.00
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	64,290,248.09	
投资活动现金流出小计	121,320,961.18	93,317,268.64
投资活动产生的现金流量净额	-51,768,037.44	-86,095,622.28
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	1,265,398,208.06	1,499,632,424.93
收到其他与筹资活动有关的现金	320,000,000.00	131,479,586.35
筹资活动现金流入小计	1,585,398,208.06	1,631,112,011.28
偿还债务支付的现金	1,162,902,317.46	997,340,983.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	55,450,808.16	76,782,724.32

支付其他与筹资活动有关的现金	136,670,886.65	207,499,381.50
筹资活动现金流出小计	1,355,024,012.27	1,281,623,089.31
筹资活动产生的现金流量净额	230,374,195.79	349,488,921.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-118,475.39	
五、现金及现金等价物净增加额	106,737,879.81	-65,180,005.40
加：期初现金及现金等价物余额	527,243,702.86	350,591,308.38
六、期末现金及现金等价物余额	633,981,582.67	285,411,302.98

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	504,872,458.00			128,733,990.70	1,630,998,412.15		-2,022,859.11		84,645,161.41		378,441,455.66		2,725,668,618.81	266,277,756.34	2,991,946,375.15
加：会计政策变更											-780,919.45		-780,919.45	-463,286.91	-1,244,206.36
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	504,872,458.00			128,733,990.70	1,630,998,412.15		-2,022,859.11		84,645,161.41		377,660,536.21		2,724,887,699.36	265,814,469.43	2,990,702,168.79
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							671,919.55				-84,399,221.69		-83,727,302.14	-5,286,957.22	-89,014,259.36
(一) 综合收益总额							671,919.55				-84,399,221.69		-83,727,302.14	-4,939,228.20	-88,666,530.34
(二) 所有者投入和减少资本														-347,729.02	-347,729.02

1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他															-347,729.02	-347,729.02
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																

5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	504,872,458.00		128,733,990.70	1,630,998,412.15		-1,350,939.56		84,645,161.41		293,261,314.52		2,641,160,397.22	260,527,512.21	2,901,687,909.43	

上期金额

单位：元

项目	2021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	405,713,128.00			128,746,606.43	980,006,486.47		-519,914.78		84,645,161.41		913,495,620.22		2,512,087,087.75	265,273,638.26	2,777,360,726.01
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	405,713,128.00			128,746,606.43	980,006,486.47		-519,914.78		84,645,161.41		913,495,620.22		2,512,087,087.75	265,273,638.26	2,777,360,726.01
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	3,286.00			-12,226.17	43,555.40		-258,774.31				67,119,379.61		66,895,220.53	3,401,929.38	70,297,149.91
（一）综合收益总额							-258,774.31				87,405,200.31		87,146,426.00	-5,513,471.62	81,632,954.38
（二）所有者投入和减少资本	3,286.00			-12,226.17	43,555.40								34,615.23	8,915,401.00	8,950,016.23
1. 所有者投入的普通股														8,915,401.00	8,915,401.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	3,286.00			-12,226.17	43,555.40								34,615.23		34,615.23

3. 股份支付计入所有者权益的金额																	
4. 其他																	
(三) 利润分配											-20,285,820.70		-20,285,820.70			-20,285,820.70	
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,285,820.70		-20,285,820.70			-20,285,820.70	
4. 其他																	
(四) 所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本（或股本）																	
2. 盈余公积转增资本（或股本）																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	

(六) 其他														
四、本期期末余额	405,716,414.00		128,734,380.26	980,050,041.87		-778,689.09		84,645,161.41		980,614,999.83		2,578,982,308.28	268,675,567.64	2,847,657,875.92

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022年半年度											
	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	504,872,458.00			128,733,990.70	1,629,745,227.26				84,645,161.41	252,689,311.61		2,600,686,148.98
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	504,872,458.00			128,733,990.70	1,629,745,227.26				84,645,161.41	252,689,311.61		2,600,686,148.98
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										-119,944,409.84		-119,944,409.84
（一）综合收益总额										-119,944,409.84		-119,944,409.84
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他											
(三) 利润分配											
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											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	504,872,458.00		128,733,990.70	1,629,745,227.26				84,645,161.41	132,744,901.77		2,480,741,739.14

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	405,713,128.00			128,746,606.43	978,753,301.58				84,645,161.41	651,418,288.43		2,249,276,485.85

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	405,713,128.00		128,746,606.43	978,753,301.58			84,645,161.41	651,418,288.43		2,249,276,485.85	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,286.00		-12,226.17	43,555.40				10,502,927.84		10,537,543.07	
（一）综合收益总额								30,788,748.54		30,788,748.54	
（二）所有者投入和减少资本	3,286.00		-12,226.17	43,555.40						34,615.23	
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	3,286.00		-12,226.17	43,555.40						34,615.23	
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								-20,285,820.70		-20,285,820.70	
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配								-20,285,820.70		-20,285,820.70	
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	405,716,414.00			128,734,380.26	978,796,856.98				84,645,161.41	661,921,216.27		2,259,814,028.92

三、公司基本情况

1、公司历史沿革

广西博世科环保科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）由广西博世科环保科技有限公司（以下简称“博世科有限”）整体改制设立，博世科有限前身为广西南宁壮王科工贸有限责任公司（以下简称“壮王科工贸”），成立于1999年4月13日，由自然人艾近春（王双飞岳父）、陈琪、赵慧玲（壮王科工贸初期创业团队成员宾飞的妻子）、蓝惠清（许开绍岳母）以货币资金共同出资组建，公司成立时注册资本50.00万元。1999年4月，壮王科工贸更名为广西南宁博世科工贸有限责任公司（以下简称“博世科工贸”）。2007年3月，博世科工贸更名为博世科有限。公司经过历次增资，注册资本变更为4,500.00万元。经过股权转让后，股东为盈富泰克创业投资有限公司、深圳市达晨财富创业投资企业（有限合伙）及王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍等28位自然人股东。

2010年6月，博世科有限以2010年4月30日为改制基准日，整体变更为股份公司。

2010年12月，公司进行增资扩股，新增股本150.00万股，股本变更为4,650.00万股。截至2014年12月31日，变更后公司股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	王双飞	15,133,050.00	32.54
2	盈富创投	8,338,140.00	17.93
3	达晨财富	6,948,810.00	14.94
4	许开绍	2,475,000.00	5.32
5	宋海农	2,475,000.00	5.32
6	杨崎峰	2,475,000.00	5.32
7	霍建民	1,181,250.00	2.54
8	张 频	945,000.00	2.03
9	王继荣	900,000.00	1.94
10	陈 琪	675,000.00	1.45
11	黄海师	675,000.00	1.45
12	叶远箭	675,000.00	1.45
13	罗文连	566,463.00	1.22
14	杨金秀	360,000.00	0.77
15	张文亮	315,295.00	0.68
16	莫翠林	315,000.00	0.68
17	成一知	229,306.00	0.49
18	程韵洁	225,000.00	0.48
19	王 其	225,000.00	0.48

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例（%）
20	周茂贤	225,000.00	0.48
21	易 伶	205,497.00	0.44
22	张 勇	183,439.00	0.39
23	詹学丽	168,750.00	0.36
24	林丽华	45,000.00	0.10
25	黄崇杏	45,000.00	0.10
26	朱红祥	45,000.00	0.10
27	覃程荣	45,000.00	0.10
28	陈国宁	45,000.00	0.10
29	陈 楠	45,000.00	0.10
30	陈文南	45,000.00	0.10
31	计桂芳	45,000.00	0.10
32	李琨生	45,000.00	0.10
33	陆立海	45,000.00	0.10
34	肖 琳	45,000.00	0.10
35	徐萃声	45,000.00	0.10
36	詹 磊	45,000.00	0.10
	合 计	<u>46,500,000.00</u>	<u>100.00</u>

多年来，王双飞、许开绍、杨崎峰、宋海农四人一直为本公司创业团队稳定的核心成员。

2015年1月30日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]176号”文核准，公司首次向社会公众定价发行人民币普通股股票1,550万股，每股发行价格为人民币10.00元，募集资金总额为人民币155,000,000.00元，扣除本次发行费用人民币30,500,000.00元，募集资金净额为人民币124,500,000.00元。截至2015年2月13日，公司已收到上述募集资金净额人民币124,500,000.00元，其中增加股本人民币15,500,000.00元，增加资本公积人民币109,000,000.00元。本次增资业经天职国际审验，并出具“天职业字[2015]3343号”验资报告。公司股票于2015年2月17日在深圳证券交易所创业板上市。2015年4月14日，公司完成工商变更，变更后注册资本为人民币62,000,000.00元。

根据公司2015年9月11日第四次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司申请新增注册资本人民币62,000,000.00元，以2015年6月30日总股本为基数，按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份62,000,000.00股，每股面值1元，共计增加股本62,000,000.00元。本次增资业经天职国际审验，并出具“天职业字[2015]13490号”验资报告。2015年10月27日，公司完成工商变更，变更后注册资本为人民币124,000,000.00元。

根据公司2015年第七次临时股东大会审议通过的《关于公司〈限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉

的议案》和第二届董事会第二十六次会议及第二届监事会第十四次会议审议通过的《关于调整限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，公司申请向周永信等 92 名激励对象以每股 20.86 元的价格发行 328.50 万股股票，相应增加注册资本人民币 3,285,000.00 元，变更后注册资本为人民币 127,285,000.00 元。本次增资业经天职国际审验，并出具“天职业字[2015]15053 号”验资报告。

根据 2016 年 1 月 12 日经公司第二届董事会第二十九次会议审议通过，于 2016 年 1 月 28 日经公司第二次临时股东大会审议批准，并分别于 2016 年 3 月 16 日、2016 年 5 月 12 日和 2016 年 6 月 29 日经公司第二届董事会第三十二次会议、第二届董事会第三十六次会议和第三届董事会第二次会议更新修订的《关于公司非公开发行股票预案的议案》，及中国证监会下发的《关于核准广西博世科环保科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]1970 号），核准公司非公开发行不超过 25,000,000 股新股。公司非公开发行股票 15,193,370 股（每股面值 1 元），申请增加注册资本人民币 15,193,370.00 元，变更后的注册资本为人民币 142,478,370.00 元。

经公司 2015 年第七次临时股东大会授权，经第三届董事会第九次会议、第三届监事会第六次会议审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于激励对象徐理、梁劲松、梁庆生 3 人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述 3 名激励对象所持已获授但尚未解锁的共计 12.7 万股限制性股票进行回购注销，公司注册资本由人民币 142,478,370 元减少至人民币 142,351,370 元。公司于 2017 年 2 月 21 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股本减资登记，本次减资事项业经天职国际审验，并出具“天职业字[2017]4064 号”《验资报告》。

经公司 2016 年年度股东大会审议通过公司 2016 年年度利润分配方案：以截至 2016 年 12 月 31 日公司总股本 142,478,370 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.60 元人民币现金（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 15 股。2017 年 2 月 21 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成限制性股票回购注销，本次共计回购注销 127,000 股，公司股份总数由 142,478,370 股变更为 142,351,370 股。根据“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，公司按最新股本 142,351,370 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.600535 元人民币现金（含税）；同时，以资本公积金转增股本，每 10 股转增 15.013382 股，实施完成后公司总股本增至 356,068,919 股。本次资本公积金转增股本事项业经天职国际审验，并出具“天职业字[2017]13936 号”《验资报告》。

2018 年 3 月 8 日，根据 2017 年召开的第三届董事会第三十一次会议，公司注销回购赵璇、邓燕红、覃海涛、张先玲、吴海燕已获授但尚未解锁的共计 253,635.00 股限制性股票，公司总股本由 356,068,919 股减少至 355,815,284 股，注册资本由人民币 356,068,919.00 元减少至人民币 355,815,284.00 元。

经中国证监会“证监许可[2018]617 号”文核准，公司于 2018 年 7 月 5 日公开发行了 430 万张可转债，每张面值 100 元，发行总额 4.30 亿元。经深圳证券交易所“深证上[2018]365 号”文同意，公司可转债于 2018 年 8 月 14 日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“博世转债”。截至 2021 年 12 月 31 日，“博世转债”累计共有 3,993.00 张可转债进行转股，共转成公司 A 股股份 30,271 股。

经中国证监会“证监许可[2020]302 号”文核准，公司于 2020 年 7 月 20 日向不特定对象公开增发人民币普通股（A 股）49,871,023 股，每股面值 1.00 元，发行价格为 11.63 元/股，募集资金总额为人民币 579,999,997.49 元。新增股份于 2020 年 8 月 4 日上市流通，公司增加股本 49,871,023.00 元。截至 2020 年

8月13日，公司的总股本为405,711,821股，因此公司的注册资本由355,815,284.00元相应变更为405,711,821.00元。

2020年12月31日，公司原共同实际控制人与广州环投集团签署了《股份之股份转让协议》，约定以协议转让的方式将其合计持有的4,000万股无限售流通股股份转让给广州环投集团。同日，王双飞先生与广州环投集团签署了附条件生效的《表决权委托协议》，王双飞先生拟将其持有的公司股份44,991,970股对应的表决权不可撤销地委托给广州环投集团行使，该表决权的委托事宜自《股份转让协议》项下的受让股份过户至广州环投集团名下之日生效。同日，王双飞先生、宋海农先生、杨崎峰先生、许开绍先生共同签署了附条件生效的《一致行动协议书之解除协议》，一致同意自《股份转让协议》项下的受让股份过户至广州环投集团名下之日起，王双飞先生、宋海农先生、杨崎峰先生、许开绍先生四人解除一致行动关系，《一致行动协议书之解除协议》即告生效。2021年2月4日，公司原共同实际控制人王双飞先生、宋海农先生、杨崎峰先生、许开绍先生向广州环投集团转让公司股份的事项完成过户登记手续，过户数量共计4,000万股。本次股份转让完成后，广州环投集团持有公司股份52,753,423股，占截至2021年2月4日公司总股本的13.00%，持有享有表决权的公司股份97,745,393股，占截至2021年2月4日公司总股本的24.09%。广州环投集团成为公司的第一大股东，广州市人民政府成为公司的实际控制人。

经中国证监会“证监许可[2021]2988号”文同意注册，公司于2021年9月向特定对象发行人民币普通股（A股）99,155,880股，每股面值1.00元，发行价格7.63元/股，募集资金总额为人民币756,559,364.40元，全部由广州环投集团认购。新增股份于2021年10月25日上市，公司增加股本99,155,880股，增加注册资本99,155,880.00元。上述发行情况业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具“天职业字[2021]40612号”《验资报告》。通过认购本次发行的股票，广州环投集团将直接持有公司股份154,854,644股，占公司总股本（发行后）的30.67%。本次发行后，广州环投集团持有公司的股份超过30%，王双飞先生与广州环投集团签署的《表决权委托协议》，即王双飞先生将其持有的公司股份44,991,970股对应的表决权不可撤销地委托给广州环投集团行使的协议终止。广州环投集团仍为公司控股股东，广州市人民政府仍为公司实际控制人。因此，本次发行不会导致公司控制权发生变化。

2020年8月14日至2021年12月31日期间因“博世转债”转股增加股本4,757股，增加注册资本4,757.00元。截至2021年12月31日，公司总股本为504,872,458.00股。经公司2022年第一次临时股东大会审议通过《关于变更公司注册资本和经营范围并修改<公司章程>的议案》，公司于2022年2月22日完成注册资本变更登记手续，注册资本由405,711,821.00元变更为504,872,458.00元。

截至2022年6月30日，公司总股本为504,872,458.00股。

2、经营范围

公司经营范围：一般项目：水污染治理；污水处理及其再生利用；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；固体废物治理；大气污染治理；园林绿化工程施工；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；工程造价咨询业务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；知识产权服务（专利代理服务除外）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；消毒剂销售（不含危险化学品）；农林牧渔业废弃物综合利用；肥料销售；汽车新车销售；新能源

汽车整车销售；智能机器人的研发；信息系统集成服务；物联网技术研发；土地使用权租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；物业管理；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）；许可项目：建设工程施工；建设工程设计；城市生活垃圾经营性服务；消毒器械生产；消毒器械销售；道路机动车辆生产；道路货物运输（不含危险货物）；劳务派遣服务；出入境检疫处理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

3、公司的业务性质和主要经营活动

公司是高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家知识产权优势企业，被认定为国家企业技术中心，系拥有持续创新能力和自主核心技术的综合环境服务提供商。公司以提升环境绩效和解决环境问题为导向，致力于为客户提供多领域全方位环境综合治理整体解决方案，服务范围覆盖咨询、设计、环评、检测、研究开发、设备制造、工程建设、设施运营、投融资一体化、环保管家等环保全产业链。

报告期内，公司从事的核心业务主要包括以水处理、土壤修复、固（危）废处置、生态修复等为主的环境综合治理业务；以多领域环保装备研发、制造、销售为主的设备制造、销售业务；以自来水厂、污水处理厂、智慧环卫、油泥及污染土壤处置终端运营等为主的运营业务；以环境影响评价与环境咨询、检验检测、工程设计三大板块为主的环境综合咨询服务。

公司住所：南宁高新区高安路 101 号；法定代表人：张雪球；公司统一社会信用代码：91450100711480258H。

本公司本财务报告于 2022 年 8 月 5 日经本公司董事会批准报出。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

截至 2022 年 6 月 30 日止，纳入本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称	简称
1	湖南博世科环保科技有限公司	湖南博世科
2	北京博世科环保科技有限公司	北京博世科
3	泗洪博世科水务有限公司	泗洪博世科
4	贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	贺州博世科
5	富川博世科水务有限公司	富川博世科
6	广西博环环境咨询服务有限公司	博环环境
7	贺州市八步区博麒环保工程有限公司	博麒环保
8	陆川博世科生物能源科技开发有限公司	陆川博世科
9	澄江博世科环境工程有限公司	澄江博世科
10	广西博测检测技术服务有限公司	博测检测
11	沙洋博世科水务有限公司	沙洋博世科
12	株洲博世科环保设备制造有限公司	株洲博世科
13	河池市宜州博世科环境治理有限公司	宜州博世科

14	合浦博世科环保设备制造有限公司	合浦博世科
15	云南博世科环保科技有限责任公司	云南博世科
16	巍山博世科环境综合治理有限公司	巍山博世科
17	Boscco Envirotech Canada Limited.	博世科（加拿大）
18	团风博世科华堂水务有限公司	团风博世科
19	广西博和环保科技有限公司	博和环保
20	上林县博世科威林环境服务有限公司	上林博世科
21	古丈博世科水务有限公司	古丈博世科
22	南宁博湾水生态科技有限公司	南宁博湾
23	攸县博世科水务有限公司	攸县博世科
24	花垣博世科环境治理有限公司	花垣博世科环境
25	垣曲博世科环保工程有限公司	垣曲博世科
26	凤山博世科环境投资有限公司	凤山博世科环境
27	曲靖市沾益区博世科环境工程有限公司	曲靖博世科
28	苍梧博世科环保设备制造有限公司	苍梧博世科
29	宣恩博世科水务有限公司	宣恩博世科
30	广西南明博世科水务有限公司	宁明博世科
31	广西品运环保科技有限公司	品运环保
32	石首博世科水务有限公司	石首博世科
33	广西科丽特环保科技有限公司	科丽特环保
34	陆川博世科生态农业循环有限公司	陆川博世科生态
35	京山博世科全域水务有限公司	京山博世科全域
36	京山博世科城东水务有限公司	京山博世科城东
37	颍上博晶水务有限公司	颍上博晶
38	保靖博世科水务有限公司	保靖博世科
39	全州县博盛水务有限责任公司	全州博盛
40	阜阳博源水务有限公司	阜阳博源
41	灵石博世科水务有限公司	灵石博世科
42	广西科清环境服务有限公司	科清环境
43	苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司	苍梧博世科城投
44	京山博世科文峰水务有限公司	京山文峰
45	株洲县淥口博世科水务有限公司	淥口博世科
46	昭平博世科水务有限公司	昭平博世科
47	辽宁博世科生态环保有限公司	辽宁博世科
48	贺州市平桂区博世科水务有限公司	平桂博世科
49	BOSSCO-INDIA ENVIRO-TECH PRIVATE LIMITED	博世科（印度）
50	广西科阳再生资源有限公司	科阳资源

51	广西科新环境治理有限公司	科新环境
52	广西科佳装备科技有限公司	科佳装备
53	广西环保产业发展研究院有限公司	环保研究院
54	山西博世科环保科技有限公司	山西博世科
55	贺州市八步区博世科水务有限公司	八步博世科
56	南宁环兴环保科技有限公司	环兴环保
57	广西博世科科技企业孵化器有限公司	孵化器公司
58	柳州博世科环保工程有限公司	柳州博世科
59	广西艾科宁消毒科技有限公司	艾科宁
60	广西鸿科建设投资有限公司	鸿科建设
61	合肥博世科环境修复有限公司	合肥博世科
62	广东粤环环境咨询服务有限公司	粤环环境

其中，本期新增纳入合并范围的包括合肥博世科、粤环环境新设成立的两家子公司。博世科（重庆）、丰达化学由于本期注销，不再纳入合并范围。关于合并范围的变更与子公司情况详见本节财务报告之“八、合并范围的变更”、“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司管理层已评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力，本公司不存在可能导致对持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了合并及公司的财务状况、经营成果和

现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常经营周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币作为记账本位币。

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的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》编制。

（1）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期

初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

本公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号—长期股权投资》或《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本节财务报告“五、22长期股权投资”或本节财务报告“五、10金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”详见本节财务报告“五、22长期股权投资”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10、金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取金融资产现金流量的权利届满；
- 2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 1) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 2) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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公司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，并在公司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。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 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(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融资产减值

本公司对于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债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本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。

1) 预期信用损失一般模型

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。本公司对信用风险的具体评估，详见本报告“十、与金融工具相关的风险”。

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。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，公司按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，公司按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

(6) 金融资产转移

本公司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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

(1) 预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

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应收票据预期信用损失进行估计。

按组合计提预期信用损失的应收票据：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(2) 如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据单项计提坏账准备并在整个存续确认预期信用损失。

12、应收账款

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续

期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

(1) 预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

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应收账款预期信用损失进行估计。

按组合计提预期信用损失的应收款项：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	账龄	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(2) 如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并在整个存续确认预期信用损失。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型进行处理，在每个资产负债日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失，具体减值方法详见本节财务报告“五、10 金融工具”之“5、金融资产减值”。

15、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、合同履约成本、产成品等，按照实际成本进行初始计量。

(2) 发出存货的计价方法

各类存货取得时按实际成本计价，主要原材料发出时按加权平均法核算，产成品发出时按个别计价法核算。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，通常按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备；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。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即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，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。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，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。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

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合同资产预期信用损失进行估计。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

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

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

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小；
- (3) 预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

19、债权投资

适用 不适用

20、其他债权投资

适用 不适用

21、长期应收款

详见本节财务报告之“五、重要会计政策及会计估计”之“12、应收账款”。

22、长期股权投资

(1) 投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值

损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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。

(3) 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。

(4) 长期股权投资的处置

1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

(1) 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产同时满足下列条件的予以确认

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定

资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。固定资产按照成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

1) 固定资产折旧采用年限平均法。各类固定资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	3-5	3.17-3.23
机器设备	年限平均法	10	3-5	9.50-9.70
运输工具	年限平均法	5	3-5	19.00-19.40
办公设备及其他	年限平均法	5-25	3-5	3.80-19.40

2) 对于本公司全资子公司广西科清环境服务有限公司、孙公司 RemedX Remediation Service Inc.的填埋场资产，按照工作量法进行折旧，即按当期实际填埋量除以填埋场容量的比例进行折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

详见本节 29、使用权资产。

25、在建工程

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(3) 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

(3) 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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利息金额。

27、生物资产

适用 不适用

28、油气资产

适用 不适用

29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 发生的初始直接费用；
- (4) 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产包括土地使用权、软件、专利技术及非专利技术、环评业务单元资产组、特许经营权及其他等，按成本进行初始计量。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统

合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。本公司现有无形资产的摊销年限如下：

资产类别	预计使用寿命（年）
土地使用权	法定期限
专利技术及非专利技术	10、15
软件	5—10
环评业务单元资产组	10
特许经营权	根据特许经营协议确定或工作量法
其他	根据受益期确定

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命，合同性权利或其他法律权利文件未规定使用期限的，这类无形资产不摊销，如：孙公司 RemedX Remediation Service Inc.的土地使用权。如合同性权利或其他法律权利文件规定的期限到期时因续约而延续，且续约不需要付出较大成本无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，续约期计入使用寿命，其应摊销金额在使用寿命内采用工作量法摊销，这类无形资产有孙公司 RemedX Remediation Service Inc.取得的垃圾填埋审批许可（特许经营权）。

3) 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

4) 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。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

公司确定无形资产使用寿命通常考虑如下因素：

- a. 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- b. 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- c. 以该资产生产的产品或提供的服务的市场需求情况；
- d. 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- e. 为维护该资产带来经济利益能力的预期维护支出、以及公司预计支付有关支出的能力；
- f. 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制；
- g. 与公司持有的其他资产使用寿命的关联性等。

每个会计期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，按估计的使用寿命内系统合理摊销。复核后如仍为不确定的，则进行减值测试。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形

资产；

- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等长期资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，包括固定资产装修改造支出及其他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，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

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

34、职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

设定受益计划存在资产的，将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，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；

期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中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允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

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

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定
- (3) 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- (4) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

36、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同、特许经营权大修义务、填埋场弃置义务等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

适用 不适用

38、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

39、收入

(1) 收入的确认

本公司的收入主要包括环境综合治理工程建设服务、环保设备生产销售、环保专业技术服务及环保设施运营服务等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- ①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。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

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：

①本公司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。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实际占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(3) 本公司收入确认的具体政策：

1) 环保设备生产销售业务

如合同约定公司不承担安装调试责任，公司通常以设备运抵买方指定地点经客户验收完成时点确认收入。

如合同约定公司承担安装调试责任的，公司通常在设备运抵买方指定地点，安装完毕经客户验收并完成移交时确认收入。

2) 环境综合治理工程建造服务

公司工程建造业务属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，公司采用产出法，即按照经监理单位和建设单位确认的实际完成工作量占合同预计总工作量的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司根据已经发生预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

3) 专业技术服务

公司专业技术服务属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，公司采用产出法，对于已提交并经客户验收的工作成果作为产出，在公司提交成果并经客户书面认可时，按双方约定的产出值确认收入。

4) 运营服务

对于自来水供水运营业务，公司自来水经过用户计量水表，根据抄表数据生成的应收水费报表确认收入；对于污水处理运营业务，公司根据每月实际污水处理量，经过委托方月度运营考核确认后，按照合同约定价格确定当月收入；对于市政环卫运营业务，公司根据合同约定服务条款，经过委托方月度运营考核确认后，按照合同约定价格确定当月收入。

(4) 收入的计量

本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

1) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，同时考虑收入转回的可能性及其比重。

2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

公司应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，采用与本公司其他采购相一致的方式确认所购买的商品。应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，将应付客户对价全额冲减交易价格。

40、政府补助

(1) 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(3) 本公司政府补助采用总额法核算

1) 公司取得的其他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损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(4) 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

(5) 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(6) 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

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

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，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

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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，本公司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，本公司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

适用 不适用

(2) 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3) 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

1) 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

2) 出租人

a. 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

b. 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) PPP 业务

PPP 模式即 Public-Private-Partnership 的字母缩写，是政府和社会资本合作模式，是指政府为增强公共产品和服务供给能力、提高供给效率，通过特许经营、购买服务、股权合作等方式，与社会资本建立的利

益共享、风险分担及长期合作关系。《企业会计准则解释第 14 号》对符合其适用范围的 PPP 业务提供了具体会计核算指引，本公司具体适用如下：

1) 公司提供建造服务（含建设和改扩建，下同）或发包给其他方等，按照《企业会计准则第 14 号——收入》确定其身份是主要责任人还是代理人，并进行会计处理，确认合同资产。

2) 根据《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）和《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）的相关规定，公司对于将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产，根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

3) 公司根据 PPP 项目合同约定，提供多项服务（如既提供 PPP 项目资产建造服务又提供建成后的运营服务、维护服务）的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，识别合同中的单项履约义务，将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

4) 公司根据 PPP 项目合同约定，在项目运营期间，有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，应当在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照《企业会计准则第 6 号——无形资产》的规定进行会计处理。

5) 公司根据 PPP 项目合同约定，在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）条件的，在公司拥有收取该对价的权利（该权利仅取决于时间流逝的因素）时确认为应收款项，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定进行会计处理。公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）的差额，确认为无形资产。

6) 在 PPP 项目资产的建造过程中发生的借款费用，对于确认为无形资产的部分，公司在相关借款费用满足资本化条件时，将其予以资本化，并在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，结转至无形资产。除上述情形以外的其他借款费用，公司均应予以费用化。

7) 为使 PPP 项目资产保持一定的服务能力或在移交给政府方之前保持一定的使用状态，公司根据 PPP 项目合同而提供的服务不构成单项履约义务的，将预计发生的支出，按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。

8) 公司根据 PPP 项目合同，自政府方取得其他资产，该资产构成政府方应付合同对价的一部分的，社会资本方按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定进行会计处理，不作为政府补助。

（2）套期工具

套期，是指公司为管理外汇风险、利率风险、价格风险、信用风险等特定风险引起的风险敞口，指定金融工具为套期工具，以使套期工具的公允价值或现金流量变动，预期抵销被套期项目全部或部分公允价值或现金流量变动的风险管理活动。

1) 在套期会计中，套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

2) 公允价值套期、现金流量套期或境外经营净投资套期同时满足下列条件的，才能运用本准则规定的套期会计方法进行处理：

a. 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成；b. 在套期开始时，企业正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和企业从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。该文件至少载明了套期工具、被套期项目、被套期风险的性质以及套期有效性评估方法（包括套期无效部分产生

的原因分析以及套期比率确定方法)等内容;c.套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的,公司认定套期关系符合套期有效性要求:

(a)被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

(b)被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中,信用风险的影响不占主导地位。

(c)套期关系的套期比率,等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比,但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡,这种失衡会导致套期无效,并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估,尤其分析在套期剩余期限内预期将影响套期关系的套期无效部分产生的原因。公司至少在资产负债表日及相关情形发生重大变化将影响套期有效性要求时对套期关系进行评估。

套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求,但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的,公司进行套期关系再平衡。

3)套期的会计处理。

a.公允价值套期

公允价值套期满足运用套期会计方法条件的,按照下列规定处理:

(a)套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资(或其组成部分)进行套期的,套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

(b)被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益,同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。

b.现金流量套期

现金流量套期满足运用套期会计方法条件的,按照下列规定处理:

(a)套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分,作为现金流量套期储备,计入其他综合收益。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

(b)套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分(即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失),计入当期损益。

c.境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期,包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期,按照类似于现金流量套期会计的规定处理:

(a)套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分,计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时,上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失相应转出,计入当期损益。

(b)套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分,计入当期损益。

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

1) 根据《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号) 相关规定, 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理, 调整财务报表相关项目金额, 对于在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的试运行销售, 企业应当按照该解释的规定进行追溯调整。该会计政策变更对合并及公司财务报表列报的影响如下:

a. 对合并财务报表的影响:

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额			
试运行销售应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益。	调整期初(上期):			
	项目	调整前	调整后	调整金额
	无形资产	4,174,658,565.07	4,173,414,358.71	-1,244,206.36
	未分配利润	378,441,455.66	377,660,536.21	-780,919.45
	少数股东权益	266,277,756.34	265,814,469.43	-463,286.91
	营业收入	1,528,668,611.55	1,529,170,162.84	501,551.29
	营业成本	1,099,479,831.01	1,099,623,901.46	144,070.45
	管理费用	91,583,532.47	92,083,707.31	500,174.84
	财务费用	118,727,550.03	118,725,344.91	-2,205.12
	信用减值损失	-27,748,077.24	-27,748,556.24	-479.00
	调整期末(本期):			
	项目	调整前	调整后	调整金额
	无形资产	4,091,381,802.43	4,091,376,561.28	-5,241.15
	未分配利润	293,265,507.44	293,261,314.52	-4,192.92
	少数股东权益	260,528,560.44	260,527,512.21	-1,048.23
	营业收入	1,170,047,221.41	1,170,165,622.33	118,400.92
	营业成本	966,779,310.57	966,862,300.92	82,990.35
	管理费用	86,521,905.73	86,571,615.54	49,709.81
	财务费用	117,580,707.87	117,581,432.76	724.89
	信用减值损失	-61,870,584.28	-61,860,801.30	9,782.98

b. 对母公司财务报表的影响:

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、3%
消费税	-	-
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	9%、15%、20%、25%、26%、27%
商品及服务税	销售货物或提供应税劳务	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%、1.5%
其他税项	依据税法规定计缴	-

注：根据财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，2019 年 4 月 1 日后，本公司设备销售收入按 13% 税率缴纳增值税，建安工程业务按 9% 税率缴纳增值税，已备案的老项目按简易征收办法缴纳增值税，税率为 3%；公司技术服务业务适用的增值税税率为 6%。2021 年期间，本公司销售环保设备业务按照 13% 税率缴纳增值税；建安工程业务按 9% 缴纳增值税；已备案的老项目按简易征收办法缴纳增值税，按 3% 征收率缴纳增值税；公司技术服务业务按 6% 缴纳增值税。

本公司全资子公司博世科（加拿大）位于加拿大 British Columbia，适用商品及服务税税率 7%；全资孙公司瑞美达克位于加拿大 Calgary，适用商品及服务税税率 5%。

本公司及子（孙）公司湖南博世科、博环环境、博测检测、北京博世科、湖南博咨、科丽特环保、京山博世科设备、品运环保享受企业所得税优惠税率 15%；本公司全资子公司博世科（加拿大）适用所得税税率 26%；本公司全资孙公司瑞美达克适用所得税税率 27%；苍梧博世科、科佳装备、科新环境所得税税率 9%；其他子公司适用所得税率 25%。适用 20% 优惠税率的子公司详见本报告“六、2、税收优惠”的相关披露内容。

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
广西博世科环保科技股份有限公司	15%
湖南博世科环保科技有限公司	15%
广西博环环境咨询服务有限公司	15%
北京博世科环保科技有限公司	15%
广西博测检测技术服务有限公司	15%
湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	15%
广西科丽特环保科技有限公司	15%
苍梧博世科环保设备制造有限公司	9%
广西科新环境治理有限公司	9%
BosscO Envirotech Canada Limited.	26%
RemedX Remediation Service Inc.	27%
广西科佳装备科技有限公司	9%

京山博世科环保设备制造有限公司	15%
广西品运环保科技有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

本公司于 2020 年 9 月 10 日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202045000245，有效期三年。本公司报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司子公司湖南博世科于 2021 年 9 月 18 日取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202143000982，有效期三年。湖南博世科报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司子公司博环环境于 2020 年 12 月 3 日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202045000948，有效期三年。博环环境报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司子公司博测检测于 2021 年 11 月 25 日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202145000563，有效期三年。博测检测报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司子公司北京博世科于 2021 年 9 月 14 日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202111000096，有效期三年。北京博世科报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司孙公司湖南博咨于 2019 年 9 月 5 日取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201943000216，有效期三年。湖南博咨报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司子公司科丽特环保于 2020 年 9 月 10 日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202045000139，有效期三年。科丽特环保报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司子公司苍梧博世科于 2020 年 10 月 23 日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202045000495，有效期三年。苍梧博世科报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司孙公司京山博世科设备于 2021 年 12 月 3 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202142003431，有效期三年。京山博世科设备报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

本公司子公司品运环保于 2021 年 12 月 23 日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202145001051，有效期三年。品运环保报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 优惠税率缴纳企业所得税。

根据财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，2022 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，实际税负为 2.5%；2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，实际税负 5%。本公司子（孙）公司富川博世科、京山文峰、湖南博咨、陆川博世科生态等符合小微企业条件，其 2022 年应纳税所得额不超过 100 万元，2022 年所得减按 12.5% 计入应纳税所得额，并按 20% 的税率计算缴纳企业所得税，实际税负为 2.5%。

根据财税[2018]99 号《财政部 税务总局 科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 6 号）执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。本公司及子（孙）公司博测检测、北京博世科、博环环境、湖南博咨、科丽特环保、品运环保等发生的未形成无形资产并计入当期损益的研发费用在按规定据实扣除的基础上，再按照发生额的 75% 在税前加计扣除。

根据财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 16 号《关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2022 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2022 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。本公司子（孙）公司湖南博世科、京山博世科设备、科佳装备、科新环境、苍梧博世科等发生的未形成无形资产并计入当期损益的研发费用在按规定据实扣除的基础上，再按照发生额的 100% 在税前加计扣除。

根据财税[2018]76 号《财政部 税务总局 关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》，自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。本公司及子公司湖南博世科、北京博世科、苍梧博世科、博测检测等存在的未弥补完的亏损，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。

根据 2019 年 11 月 18 日广西壮族自治区梧州市发展和改革委员会印发的《关于认定苍梧博世科环保设备制造有限公司广西博世科苍梧环保设备生产项目为国家产业鼓励类项目的通知》（梧发改工业〔2019〕378 号）以及广西壮族自治区人民政府于 2017 年 1 月 3 日发布的《关于印发加快珠江—西江经济带（广西）发展若干政策的通知》（桂政发〔2016〕70 号），本公司子公司苍梧博世科符合该通知第三条第四点：新办的符合产业支持方向的国家鼓励类工业企业，其主营业务收入占总收入 50% 以上的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第 1 年至第 5 年免征属于地方分享部分的企业所得税，第 6 年至第 7 年减半征收的规定。减免后，苍梧博世科所得税税率为 9%。

根据财税[2012]10 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企业所得税优惠政策问题的通知》，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 1 年至第 3 年免征企业所得税，第 4 年至第 6 年减半征收企业所得税。本公司子公司京山文峰、宣恩博世科、京山博世科城东、京山博世科全域、攸县博世科本期污水处理劳务所得享受

减免征收企业所得税。

根据《广西壮族自治区人民政府关于印发促进中国（广西）自由贸易试验区高质量发展支持政策的通知》（桂政发〔2019〕53号），本公司子公司科佳装备、科新环境符合该通知第三条第五点：新设立的符合广西自贸试验区主导产业方向的装备制造企业，经认定为高新技术企业或符合享受西部大开发企业所得税优惠政策条件的，自取得第一笔主营业务收入起，免征地方分享部分企业所得税5年。减免后，科佳装备、科新环境所得税税率为9%。

（2）增值税

根据财政部税务总局公告2021年第6号、财税〔2019〕第67号《财政部税务总局关于继续实行农村饮水安全工程税收优惠政策的公告》，向农村居民提供生活用水取得的自来水销售收入，免征增值税。既向城镇居民供水，又向农村居民供水的，依据向农村居民供水收入占总供水收入的比例免征增值税。本公司子公司澄江博世科、泗洪博世科向农村居民提供生活用水取得的自来水销售收入，免征增值税，减免期限为2019年1月1日-2023年12月31日。

根据财税〔2015〕78号《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》，本公司子公司京山博世科城东、京山文峰、品运环保从事污水处理业务取得的收入享受增值税即征即退70%的优惠政策，本公司子公司澄江博世科从事中水回用业务取得的收入享受增值税即征即退50%的优惠政策。

根据财税〔2001〕97号《财政部、国家税务总局关于污水处理费有关增值税政策的通知》，本公司子公司澄江博世科污水处理业务取得的收入免征增值税，减免期限为2018年1月1日-2050年12月31日。

根据财税〔2009〕9号《关于部分货物适用增值税低税率和简易办法征收增值税政策的通知》第三条规定，本公司子公司澄江博世科销售的自来水业务选择按照简易办法依照6%征收率计算缴纳增值税。根据财税〔2014〕57号《财政部 国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》，自2014年7月1日起，财税〔2009〕9号文件第三条“依照6%征收率”调整为“依照3%征收率”。

根据财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，2019年4月1日起，本公司子公司博环环境、博测检测、京山文峰、京山博世科城东、科丽特环保适用加计抵减政策，按照当期可抵扣进项税额的10%计提当期加计抵减额。

根据财政部 税务总局公告2021年第40号《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》，纳税人从事《目录》2.15“污水处理厂出水、工业排水（矿井水）、生活污水、垃圾处理厂渗透（滤）液等”项目、5.1“垃圾处理、污泥处理处置劳务”、5.2“污水处理劳务”项目，可适用本公告“三”规定的增值税即征即退政策，也可选择适用免征增值税政策；一经选定，36个月内不得变更。选择适用免税政策的纳税人，应满足本公告“三”有关规定以及《目录》规定的技术标准和相关条件，相关资料留存备查。本公司及子公司品运环保、全州博世科、攸县博世科等享受开具免税污水处理普通发票的规定。

根据国家税务总局公告2022年第11号《国家税务总局关于扩大全额退还增值税留抵税额政策行业范围有关征管事项的公告》和财政部 税务总局公告2022年第21号《财政部 税务总局关于扩大全额退还增值税留抵税额政策行业范围的公告》，进一步加大增值税留抵退税政策实施力度，着力稳市场主体稳就业，扩大全额退还增值税留抵税额政策行业范围。本公司及子公司湖南博世科、南宁博湾、陆川博世科、澄江

博世科、宣恩博世科、灵石博世科、京山博世科全域、贺州博世科享受增值税期末留抵退税政策。

(3) 其他说明

本公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策，出口货物退税率主要为 13%。

除上述税收优惠外，子公司澄江博世科、泗洪博世科等根据国家法律法规、规则及政策分别享受契税、土地税、房产税、印花税等税收优惠。

根据小微企业“六税两费”减免政策升级版（财政部 税务总局公告 2022 年第 10 号），由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公司子公司孵化器公司、陆川博世科生态、环保研究院等公司享受该优惠政策。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	1,028,580,758.15	872,335,353.47
其他货币资金	523,941,180.96	522,635,961.37
合计	1,552,521,939.11	1,394,971,314.84
其中：存放在境外的款项总额	5,319,966.79	4,811,966.39
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	523,941,180.96	522,635,961.37

其他说明

- 1、其他货币资金期末余额 523,941,180.96 元，其中：履约保函保证金 34,021,220.73 元，承兑汇票保证金 411,584,375.23 元，质押的定期存单 76,600,000.00 元，其他原因使用受限 1,735,585.00 元，均为使用受限的货币资金，除此之外，期末无其他抵押、质押、冻结等对使用有限制的款项。
- 2、期末存放在境外的款项总额 5,319,966.79 元。
- 3、期末无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

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

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
银行承兑票据	13,654,674.53	27,852,834.95
商业承兑票据		3,442,512.48
合计	13,654,674.53	31,295,347.43

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	13,654,674.53	100.00%			13,654,674.53	31,476,532.30	100.00%	181,184.87	0.58%	31,295,347.43
其中：										
银行承兑票据	13,654,674.53	100.00%			13,654,674.53	27,852,834.95	88.49%			27,852,834.95
商业承兑票据						3,623,697.35	11.51%	181,184.87	5.00%	3,442,512.48
合计	13,654,674.53	100.00%			13,654,674.53	31,476,532.30	100.00%	181,184.87	0.58%	31,295,347.43

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	13,654,674.53		
商业承兑汇票组合			5.00%
合计	13,654,674.53		--

确定该组合依据的说明：按票据种类

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	
组合计提	181,184.87	-181,184.87				0.00
合计	181,184.87	-181,184.87				0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

期末无已质押的应收票据。

(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

期末公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

本期无核销的应收票据。

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	127,008,002.28	5.80%	99,330,079.31	78.21%	27,677,922.97	127,608,002.28	6.75%	99,823,144.20	78.23%	27,784,858.08
其中：										
单项计提	127,008,002.28	5.80%	99,330,079.31	78.21%	27,677,922.97	127,608,002.28	6.75%	99,823,144.20	78.23%	27,784,858.08
按组合计提坏账准备的应收账款	2,063,601,382.01	94.20%	308,831,066.91	14.97%	1,754,770,315.10	1,764,074,050.93	93.25%	244,845,308.12	13.88%	1,519,228,742.81
其中：										
账龄组合	2,063,601,382.01	94.20%	308,831,066.91	14.97%	1,754,770,315.10	1,764,074,050.93	93.25%	244,845,308.12	13.88%	1,519,228,742.81
合计	2,190,609,384.29	100.00%	408,161,146.22		1,782,448,238.07	1,891,682,053.21	100.00%	344,668,452.32		1,547,013,600.89

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
安顺市西秀区农业产业发展投资有限责任公司	71,468,108.02	54,075,462.46	75.66%	业主资金来源无法保障，预计回收风险大
大理洱海保护投资建设有限责任公司	17,346,280.30	12,894,143.78	74.33%	业主资金来源无法保障，预计回收风险大
钦州皇马资产经营集团有限公司	11,382,138.80	8,787,011.15	77.20%	业主资金来源无法保障，预计回收风险大
广西崇左市城市工业投资发展集团有限公司	11,178,029.20	7,940,015.96	71.03%	业主资金来源无法保障，预计回收风险大
珠海华丰纸业有限公司	6,293,000.00	6,293,000.00	100.00%	业主项目终止，预计收回风险大
岳阳丰利纸业有限公司	4,090,000.00	4,090,000.00	100.00%	失信被执行人，预计收回风险大
四川新津晨龙纸业有限公司	2,724,491.04	2,724,491.04	100.00%	失信被执行人，预计收回风险大

广西永凯大桥纸业有限责任公司	1,816,500.00	1,816,500.00	100.00%	失信被执行人, 预计收回风险大
河南亨利实业集团有限公司	420,000.00	420,000.00	100.00%	失信被执行人, 预计收回风险大
成都美岭纸业有限公司	148,240.00	148,240.00	100.00%	失信被执行人, 预计收回风险大
敦信纸业有限责任公司	115,632.42	115,632.42	100.00%	失信被执行人, 预计收回风险大
湖南德金农牧股份有限公司	15,000.00	15,000.00	100.00%	业主资金无法保障, 预计收回风险大
广西永凯糖纸有限责任公司	10,582.50	10,582.50	100.00%	失信被执行人, 预计收回风险大
合计	127,008,002.28	99,330,079.31	--	--

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	1,034,555,594.63	51,727,779.60	5.00%
1-2年(含2年)	494,534,230.93	49,453,423.09	10.00%
2-3年(含3年)	316,761,737.42	63,352,347.48	20.00%
3-4年(含4年)	124,411,280.33	62,205,640.17	50.00%
4-5年(含5年)	56,233,310.65	44,986,648.52	80.00%
5年以上	37,105,228.05	37,105,228.05	100.00%
合计	2,063,601,382.01	308,831,066.91	--

确定该组合依据的说明: 按账龄组合

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)	1,034,555,594.63
1至2年	518,739,792.19
2至3年	327,131,125.65
3年以上	310,182,871.82
3至4年	191,155,449.77
4至5年	66,288,748.04
5年以上	52,738,674.01
合计	2,190,609,384.29

(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	
单项计提	99,823,144.20	106,935.11	600,000.00			99,330,079.31
组合计提	244,845,308.12	63,985,758.79				308,831,066.91

合计	344,668,452.32	64,092,693.90	600,000.00		408,161,146.22
----	----------------	---------------	------------	--	----------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
广西永凯大桥纸业有限责任公司	100,000.00	以银行存款收回
安顺市西秀区农业产业发展投资有限责任公司	500,000.00	以银行存款收回
合计	600,000.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期无应收账款核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司本期应收账款前五余额合计 338,178,971.91 元，占应收账款比例 15.44%，相应坏账准备余额 82,465,999.81 元。公司本期末不存在单个客户应收账款余额占应收账款总额比例超过 10%且账龄一年以上的情况。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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	59,301,673.80	41,150,308.08
合计	59,301,673.80	41,150,308.08

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

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	168,685,275.05	87.82%	63,130,442.04	84.52%
1至2年	14,959,709.52	7.79%	7,188,700.05	9.62%
2至3年	5,394,307.35	2.81%	2,894,338.67	3.88%
3年以上	3,051,191.10	1.59%	1,478,397.94	1.98%
合计	192,090,483.02		74,691,878.70	

期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算的情况。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司本期预付账款前五余额合计 41,298,191.50 元，占预付账款比例 21.50%。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,749,036.88
其他应收款	120,551,699.10	131,697,044.02
合计	120,551,699.10	133,446,080.90

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
玉溪中车环保工程有限公司	0.00	1,749,036.88
合计	0.00	1,749,036.88

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

本期末无重要的账龄超过1年的应收股利。

3) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额		194,337.43		194,337.43
2022年1月1日余额在本期				
本期计提		-194,337.43		-194,337.43
2022年6月30日余额		0.00		0.00

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) 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
押金及保证金	59,699,644.52	62,865,664.85
应收股权处置款	88,832,620.00	98,832,620.00
个人备用金	3,841,421.06	2,596,336.55
关联方往来款	2,349,081.60	2,339,520.56
其他	7,227,287.65	7,493,978.09
合计	161,950,054.83	174,128,120.05

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,225,763.77	18,712,494.13	22,492,818.13	42,431,076.03
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-525,422.55	1,768,551.87	-2,275,849.62	-1,032,720.30
2022 年 6 月 30 日余额	700,341.22	20,481,046.00	20,216,968.51	41,398,355.73

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）	97,423,134.30
1 至 2 年	29,054,903.50
2 至 3 年	15,149,010.83
3 年以上	20,323,006.20
3 至 4 年	8,842,063.15
4 至 5 年	4,072,951.05
5 年以上	7,407,992.00
合计	161,950,054.83

注：包含单项计提和组合计提。

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	
坏账准备	42,431,076.03	-1,032,720.30				41,398,355.73

合计	42,431,076.03	-1,032,720.30				41,398,355.73
----	---------------	---------------	--	--	--	---------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

4) 本期实际核销的其他应收款情况

本期无其他应收款核销。

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
湖南花垣十八洞集团有限公司	应收股权处置款	88,832,620.00	注 1	54.85%	20,216,968.51
梧州市苍海泽元生态农业发展有限公司	押金及保证金	14,020,000.00	1-2 年	8.66%	1,402,000.00
湖南尚筑建设工程有限公司	押金及保证金	4,688,069.55	注 2	2.89%	1,544,034.78
甘肃白银平川经济开发区管理委员会	押金及保证金	2,995,000.00	5 年以上	1.85%	2,995,000.00
南宁高新技术产业开发区财政局	押金及保证金	2,800,000.00	注 3	1.73%	1,525,000.00
合计	--	113,335,689.55	--	69.98%	27,683,003.29

注 1：1 年以内 83,416,310.00 元，1-2 年 5,416,310.00 元；

注 2：1-2 年 2,000,000.00 元，3-4 年 2,688,069.55 元；

注 3：3-4 年 2,550,000.00 元，5 年以上 250,000.00 元。

6) 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

9、存货

(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	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值	账面价值

		准备			准备	
原材料	13,985,595.09		13,985,595.09	17,068,637.18		17,068,637.18
在产品	140,248,417.93		140,248,417.93	139,451,095.57		139,451,095.57
库存商品	12,831,564.48		12,831,564.48	3,205,677.74		3,205,677.74
合同履约成本	152,013,553.74	13,851,418.17	138,162,135.57	125,991,056.51	13,956,272.55	112,034,783.96
合计	319,079,131.24	13,851,418.17	305,227,713.07	285,716,467.00	13,956,272.55	271,760,194.45

(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	
合同履约成本	13,956,272.55			104,854.38		13,851,418.17
合计	13,956,272.55			104,854.38		13,851,418.17

注：计提存货跌价准备的依据系账面价值高于预计可变现净值。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

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
项目履约义务待收款	1,296,939,181.12	306,601,094.70	990,338,086.42	1,464,688,509.79	340,382,445.49	1,124,306,064.30
已完工项目未到期质保金	99,527,108.65	15,866,494.10	83,660,614.55	93,191,993.38	18,772,281.16	74,419,712.22
合计	1,396,466,289.77	322,467,588.80	1,073,998,700.97	1,557,880,503.17	359,154,726.65	1,198,725,776.52

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：

适用 不适用

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
项目履约义务待收款	-33,781,350.79			
已完工项目未到期质保金	-2,905,787.06			

合计	-36,687,137.85			--
----	----------------	--	--	----

11、持有待售资产

适用 不适用

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	74,931,525.17	75,110,288.26
合计	74,931,525.17	75,110,288.26

重要的债权投资/其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	64,626,432.35	167,696,977.73
待认证增值税进项税额	256,901.46	53,773.08
预缴企业所得税	10,265,244.45	9,725,944.16
预缴增值税	2,407,075.71	3,738,178.45
合计	77,555,653.97	181,214,873.42

14、债权投资

适用 不适用

15、其他债权投资

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	304,216,110.29	17,583,956.42	286,632,153.87	317,757,110.29	17,583,956.42	300,173,153.87	
应收 PPP 项目管网工程回购款	72,291,588.32		72,291,588.32	33,182,129.50		33,182,129.50	
应收环卫项目代垫款	5,615,198.31		5,615,198.31	5,515,933.83		5,515,933.83	

应收 PPP 项目污水处理设施建设款	5,354,281.95		5,354,281.95	5,354,281.95		5,354,281.95	
合计	387,477,178.87	17,583,956.42	369,893,222.45	361,809,455.57	17,583,956.42	344,225,499.15	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		17,583,956.42		17,583,956.42
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 6 月 30 日余额		17,583,956.42		17,583,956.42

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

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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												
平江县天岳博世科水务有限公司	30,156,119.71			400.4							30,156,520.11	
小计	30,156,119.71			400.4							30,156,520.11	
二、联营企业												
株洲南方环境治理有限公司	1,395,879.10			121,117.72							1,516,996.82	
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	159,895,469.94			-1,241,364.95							158,654,104.99	
玉溪中车环保工程有限公司	67,116,651.71			19,276.28							67,135,927.99	
安徽博世科晶宫环保科技有限公司	47,637,865.23			52,566.49							47,690,431.72	

浙江省环境科技有限公司	6,831,966.87		324,810.68						7,156,777.55
小计	282,877,832.85		-723,593.78						282,154,239.07
合计	313,033,952.56		-723,193.38						312,310,759.18

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
安联（始兴）环境科技有限责任公司	977,114.00	977,114.00
锦州安帮污水处理有限公司	403,100.00	403,100.00
广水光谷环保科技有限公司	61,475.50	61,475.50
合计	1,441,689.50	1,441,689.50

其他说明：上述被投资单位仍处于前期筹备或投资阶段，该权益工具不存在公开市场报价信息，综合考虑相关经营信息后，公司期末以投资成本计量其公允价值。

分项披露本期非交易性权益工具投资

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	146,089,964.28	15,992,301.40		162,082,265.68
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额		9,268,219.82		9,268,219.82
(1) 处置		9,268,219.82		9,268,219.82
(2) 其他转出				
4.期末余额	146,089,964.28	6,724,081.58		152,814,045.86
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	19,957,145.18	1,737,355.44		21,694,500.62
2.本期增加金额	2,122,870.02	113,581.89		2,236,451.91

(1) 计提或摊销	2,122,870.02	113,581.89		2,236,451.91
3.本期减少金额		123,576.24		123,576.24
(1) 处置		123,576.24		123,576.24
(2) 其他转出				
4.期末余额	22,080,015.20	1,727,361.09		23,807,376.29
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	124,009,949.08	4,996,720.49		129,006,669.57
2.期初账面价值	126,132,819.10	14,254,945.96		140,387,765.06

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区（一期）项目猪舍	24,062,291.23	占用土地系租赁

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,087,351,015.73	1,055,969,707.22
合计	1,087,351,015.73	1,055,969,707.22

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	788,968,559.46	295,877,267.01	39,887,474.71	97,689,713.28	1,222,423,014.46
2.本期增加金额	33,046,080.29	30,095,404.13	13,881,949.42	290,288.51	77,313,722.35
(1) 购置		368,428.34	1,781,171.18	290,288.51	2,439,888.03

(2) 在建工程转入	33,046,080.29	23,131,325.09			56,177,405.38
(3) 企业合并增加					
(4) 租赁到期		6,595,650.70	12,100,778.24		18,696,428.94
3.本期减少金额		1,647,255.95	855,888.06	1,200,212.75	3,703,356.76
(1) 处置或报废		1,647,255.95	855,888.06	1,200,212.75	3,703,356.76
4.期末余额	822,014,639.75	324,325,415.19	52,913,536.07	96,779,789.04	1,296,033,380.05
二、累计折旧					
1.期初余额	35,731,784.73	63,830,817.06	19,920,248.79	38,461,158.49	157,944,009.07
2.本期增加金额	12,653,319.71	17,260,757.83	8,698,137.58	6,062,590.24	44,674,805.36
(1) 计提	12,653,319.71	13,707,144.71	2,979,589.57	6,062,590.24	35,402,644.23
(2) 租赁到期		3,553,613.12	5,718,548.01		9,272,161.13
3.本期减少金额		829,677.05	623,851.13	992,220.10	2,445,748.28
(1) 处置或报废		829,677.05	623,851.13	992,220.10	2,445,748.28
4.期末余额	48,385,104.44	80,261,897.84	27,994,535.24	43,531,528.63	200,173,066.15
三、减值准备					
1.期初余额		8,509,298.17			8,509,298.17
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		8,509,298.17			8,509,298.17
四、账面价值					
1.期末账面价值	773,629,535.31	235,554,219.18	24,919,000.83	53,248,260.41	1,087,351,015.73
2.期初账面价值	753,236,774.73	223,537,151.78	19,967,225.92	59,228,554.79	1,055,969,707.22

(2) 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
绿色智能制造环保设备生产项目综合楼	158,324,176.46	建筑物处于抵押状态，暂未办理
绿色智能制造环保设备生产项目 5#车间	11,096,680.50	建筑物处于抵押状态，暂未办理
绿色智能制造环保设备生产项目 8#车间	5,105,944.88	建筑物处于抵押状态，暂未办理
绿色智能制造环保设备生产项目 7#车间	5,010,656.79	建筑物处于抵押状态，暂未办理
绿色智能制造环保设备生产项目 9#车间	4,956,528.65	建筑物处于抵押状态，暂未办理
绿色智能制造环保设备生产项目 6#车间	4,111,574.75	建筑物处于抵押状态，暂未办理

绿色智能制造环保设备生产项目消防水池	3,942,402.59	建筑物处于抵押状态，暂未办理
绿色智能制造环保设备生产项目油漆仓库	483,711.43	建筑物处于抵押状态，暂未办理
合计	193,031,676.05	

(5) 固定资产清理

□ 适用 √ 不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	305,030,152.01	316,736,773.03
合计	305,030,152.01	316,736,773.03

(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	306,805,468.74	1,775,316.73	305,030,152.01	321,327,823.80	4,591,050.77	316,736,773.03
合计	306,805,468.74	1,775,316.73	305,030,152.01	321,327,823.80	4,591,050.77	316,736,773.03

(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
湖南博世科环保产业园(二期)基地建设项目	250,266,400.00	141,669,249.25	5,530,277.93			147,199,527.18	68.91%	75.03%	262,302.82			自有资金、借款、募集资金
北海市北部湾表面处理中心(一期)	242,994,600.00	79,031,666.74	902,768.82			79,934,435.56	53.53%	54.94%				自有资金
大庆油田干化热解析及尾气处理设备	26,740,000.00	20,431,376.20	2,699,948.89	23,131,325.09		0.00	72.48%	86.50%				自有资金
宁波富海含油废弃物处理项目	19,321,853.86	17,730,672.18	241,947.84			17,972,620.02	77.74%	93.02%				自有资金

陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区（一期）项目	170,000,000.00	14,036,524.48				14,036,524.48	27.57%	28.86%				自有资金
中国—东盟国际先进环保产业合作中心	235,716,700.00	15,847,550.88	27,270,172.81			16,171,702.74	26,946,020.95	18.29%	18.29%			自有资金
广西博世科苍梧环保设备生产项目	153,441,200.00	14,445,719.43	17,415,636.94	31,861,356.37			0.00	33.40%	41.49%			自有资金
油基岩屑（油泥）固体废弃物及其它固体废物处理项目	18,670,000.00	3,220,461.44	1,628,038.11				4,848,499.55	25.28%	25.97%			自有资金
合计	1,117,150,753.86	306,413,220.60	55,688,791.34	54,992,681.46	16,171,702.74	290,937,627.74				262,302.82		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用 (4) 工程物资

适用 不适用

23、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

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	土地使用权	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	6,877,031.70	70,745,553.20	31,721,363.27	1,335,565.52	110,679,513.69
2.本期增加金额	265,579.49	335,423.37			601,002.86
(1) 租入	265,579.49	335,423.37			601,002.86
3.本期减少金额	680,555.41	6,595,650.70	12,100,778.24		19,376,984.35

(1) 租赁到期	680,555.41	6,595,650.70	12,100,778.24		19,376,984.35
4.期末余额	6,462,055.78	64,485,325.87	19,620,585.03	1,335,565.52	91,903,532.20
二、累计折旧					
1.期初余额	1,886,346.54	14,437,906.57	8,829,182.78	133,528.92	25,286,964.81
2.本期增加金额	291,263.98	2,500,481.05	3,392,640.00	66,764.46	6,251,149.49
(1) 计提	291,263.98	2,500,481.05	3,392,640.00	66,764.46	6,251,149.49
3.本期减少金额		3,553,613.12	5,718,548.01		9,272,161.13
(1) 处置					
(2) 租赁到期		3,553,613.12	5,718,548.01		9,272,161.13
4.期末余额	2,177,610.52	13,384,774.50	6,503,274.77	200,293.38	22,265,953.17
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	4,284,445.26	51,100,551.37	13,117,310.26	1,135,272.14	69,637,579.03
2.期初账面价值	4,990,685.16	56,307,646.63	22,892,180.49	1,202,036.60	85,392,548.88

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	软件	环评业务单元资产组	特许经营权	其他	合计
一、账面原值								
1.期初余额	212,616,299.67	11,705,808.70	7,799,466.00	9,682,017.18	30,242,500.00	4,117,889,256.07	3,301,417.80	4,393,236,765.42
2.本期增加金额				111,871.77		60,498,699.91		60,610,571.68
(1) 购置				111,871.77		60,498,699.91		60,610,571.68
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
3.本期减少	5,051,934.00					69,547,573.97		74,599,507.97

金额								
(1) 处置	5,051,934.00							5,051,934.00
(2) 其他						69,547,573.97		69,547,573.97
4.期末余额	207,564,365.67	11,705,808.70	7,799,466.00	9,793,888.95	30,242,500.00	4,108,840,382.01	3,301,417.80	4,379,247,829.13
二、累计摊销								
1.期初余额	16,484,949.85	6,305,811.79	2,286,735.43	5,634,046.03	17,137,416.44	169,036,647.27		216,885,606.81
2.本期增加金额	2,120,478.43	810,607.62	156,399.73	531,407.60	1,512,124.97	63,346,775.38		68,477,793.73
(1) 计提	2,120,478.43	810,607.62	156,399.73	531,407.60	1,512,124.97	63,346,775.38		68,477,793.73
3.本期减少金额	428,932.59							428,932.59
(1) 处置	428,932.59							428,932.59
4.期末余额	18,176,495.69	7,116,419.41	2,443,135.16	6,165,453.63	18,649,541.41	232,383,422.65		284,934,467.95
三、减值准备								
1.期初余额							2,936,799.90	2,936,799.90
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							2,936,799.90	2,936,799.90
四、账面价值								
1.期末账面价值	189,387,869.98	4,589,389.29	5,356,330.84	3,628,435.32	11,592,958.59	3,876,456,959.36	364,617.90	4,091,376,561.28
2.期初账面价值	196,131,349.82	5,399,996.91	5,512,730.57	4,047,971.15	13,105,083.56	3,948,852,608.80	364,617.90	4,173,414,358.71

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
制浆造纸行业 AOX 超低排放技术开发及应用示范		4,436,691.62			4,436,691.62		

第九批南宁市特聘专家-赵汝和	2,513,849.09			2,513,849.09		
直链式多点热源热脱附设备开发与应用示范	1,678,397.69			1,678,397.69		
工业和市政污泥处理处置与资源化关键技术开发及应用示范	1,407,948.76			1,407,948.76		
有机污染土壤热脱附集成系统研发	1,339,517.04			1,339,517.04		
自动连续搅拌煮糖系统的开发与应用项目	1,141,157.27			1,141,157.27		
芬顿工艺精准加药系统联合开发与应用项目	909,616.91			909,616.91		
典型场地挥发类有机污染物多相传输扩散通量建模示范和环境风险评估模型验证	907,510.15			907,510.15		
第五批广西八桂学者(宋海农)	838,391.17			838,391.17		
再生纸造纸废水抗钙化厌氧反应器的开发及应用示范	789,988.27			789,988.27		
澜沧江-湄公河水环境技术创新平台	750,915.81			750,915.81		
多重金属复合污染土壤同步修复技术研究	746,145.93			746,145.93		
西南典型有色金属选冶渣场影响区重金属污染综合防治集成技术及工程示范	743,319.27			743,319.27		
垃圾渗滤液全量处理关键技术研究	736,397.89			736,397.89		
石化污染土壤生物修复关键技术及设备研发	729,648.06			729,648.06		
双膜处理工艺在焦化废水深度处理中的研究	719,987.45			719,987.45		
SMC 片材开发生产	620,345.77			620,345.77		
MCI 及反硝化滤池开发	613,517.62			613,517.62		
高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范	587,933.02			587,933.02		
水生植物生态净化技术研究	571,643.96			571,643.96		
典型岩溶洼地土壤-地下水污染综合防控技术研究与应用示范	568,585.20			568,585.20		
RD02 改进型 MBR 一体化设备在低浓度生活污水处理中的研究	564,487.82			564,487.82		
铝电解大修渣处理处置技术研发	546,941.47			546,941.47		
其他项目	22,856,424.16			22,856,424.16		
合计	47,319,361.40			47,319,361.40		

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	其他	处置	其他	
RemedX Remediation Service Inc.	36,716,054.57		1,504,222.97			38,220,277.54
合计	36,716,054.57		1,504,222.97			38,220,277.54

注：2017年3月31日，公司非同一控制下企业合并收购 RemedX Remediation Service Inc.形成商誉 7,336,461.37 加元，期末根据 2022 年 6 月 30 日汇率折算商誉为人民币 38,220,277.54 元，本期增加为汇率变动的影响。

(2) 商誉减值准备

□ 适用 √ 不适用

1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

单位：元

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
30,480,267.21	RemedX Remediation Service Inc. 填埋场业务相关的长期资产及运营资金	37,845,736.07	商誉所在的资产组的填埋场业务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否
5,686,372.66	RemedX Remediation Service Inc. 咨询业务相关的长期资产及运营资金	1,623,392.15	商誉所在的资产组的咨询业务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否
2,053,637.67	RemedX Remediation Service Inc. 热解吸系统知识产权相关的长期资产	3,020,110.95	商誉所在的资产组的热解吸系统知识产权存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否

2) 说明商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

商誉账面价值	可收回金额的确定方法	重要假设及其合理理由	关键参数及其确定依据
38,220,277.54	资产预计未来现金流量的现值	持续经营假设，持续经营假设是指假设资产组按基准日的用途和使用的方式等情况正常持续使用，不会出现不可预见的因素导致其无法持续经营。	收益年限的确定：在对公司收入成本结构、业务性质、资本性支出、投资收益和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及其他影响公司进入稳定期的因素，确定咨询业务资产组预测期为 5 年，收益期为无限期；填埋场业务资产组预测期为 5 年，收益期为 28 年；热解吸系统知识产权资产组相关预测期为 5 年，收益期为无限期。
		国家现行的有关法律法规、国家宏观经济形势无重大变化，利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等外部经济环境不会发生不可预见的重大变化。	收入增长率：基于公司历史业绩数据以及管理层预测，预计填埋场业务资产组未来 5 年收入增长年份增长率为 5%-29%，稳定年份增长率 0%；咨询业务资产组未来 5 年收入增长年份增长率为 0%；热解吸系统知识产权资产组未来 5 年收入增长率为 0%。
		假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不	折现率的确定：折现率的计算方法依据加权平均资本成本（WACC）模型，其中无风险报酬率参考国际著名估值机构 Duff&Phelps(道衡)公司的公开数据，市场风险溢价参照成熟股票市场的风险溢价计

		利影响。	算,本报告期,公司填埋场资产组、咨询业务资产组、热解吸系统知识产权资产组计算未来现金流现值所采用的税前折现率分别为 14%、22%, 25%, 已反映了相关风险。
--	--	------	---

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
装修支出	6,198,653.92	2,261,737.33	280,941.24		8,179,450.01
其他	3,066,170.98	387,401.11	372,441.72		3,081,130.37
合计	9,264,824.90	2,649,138.44	653,382.96		11,260,580.38

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	778,689,039.91	119,940,355.71	806,069,258.75	131,044,595.07
内部交易未实现利润	51,261,289.24	9,369,812.93	51,261,289.24	9,369,812.93
可抵扣亏损	627,610,213.20	115,575,149.64	481,829,283.54	82,904,940.32
预计负债	20,901,429.91	3,384,760.22	13,678,434.60	2,468,451.55
递延收益	99,267,977.35	14,890,196.60	99,601,927.32	14,940,289.10
合计	1,577,729,949.61	263,160,275.10	1,452,440,193.45	240,728,088.97

(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	30,494,419.56	8,233,493.28	29,500,961.71	7,915,275.36
固定资产折旧方法、折旧年限会计税务差异	17,467,847.32	4,366,961.83	17,467,847.32	4,366,961.83
合计	47,962,266.88	12,600,455.11	46,968,809.03	12,282,237.19

其他说明: 非同一控制企业合并资产评估增值系 2017 年公司非同一控制下企业合并收购 RemedX Remediation Service Inc. 形成, 公司已按照相关资产使用年限摊销, 本期增加为汇率变动影响。

(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		263,160,275.10		240,728,088.97

递延所得税负债		12,600,455.11		12,282,237.19
---------	--	---------------	--	---------------

(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
可抵扣暂时性差异	16,018,665.40	49,564,496.39
可抵扣亏损	134,444,805.21	120,901,337.81
合计	150,463,470.61	170,465,834.20

(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
2022	3,847,609.32	3,847,609.32	
2023	22,478,370.67	22,478,370.67	
2024	24,070,652.50	24,333,996.41	
2025	40,412,229.86	43,867,784.69	
2026	22,377,991.12	26,373,576.72	
2027	21,257,951.74		
合计	134,444,805.21	120,901,337.81	--

31、其他非流动资产

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
预付工程、设备款	213,931,827.94		213,931,827.94	191,325,769.41		191,325,769.41
以金融资产模式核算的 PPP 项目资产	401,294,410.48	44,515,062.67	356,779,347.81	401,042,397.08	44,515,062.67	356,527,334.41
购买债权	48,226,415.09		48,226,415.09	48,226,415.09		48,226,415.09
合计	663,452,653.51	44,515,062.67	618,937,590.84	640,594,581.58	44,515,062.67	596,079,518.91

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
质押借款	48,000,000.00	82,400,000.00
保证借款	405,100,000.00	767,320,800.00
信用借款	1,553,000,000.00	1,105,000,000.00
质押+保证借款	30,000,000.00	168,893,868.70
抵押+保证借款	30,000,000.00	35,000,000.00

抵押+质押+保证借款	230,000,000.00	200,000,000.00
应计利息	1,965,053.31	3,170,047.12
合计	2,298,065,053.31	2,361,784,715.82

短期借款分类的说明：根据担保方式的不同分类披露。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	169,399,638.13	140,318,714.25
银行承兑汇票	677,261,386.43	661,370,954.83
合计	846,661,024.56	801,689,669.08

本期末无已到期未支付的应付票据。

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
应付材料款	461,772,942.33	390,549,539.72
应付工程、设备款	1,502,370,925.17	1,510,148,719.14
应付费用	157,573,951.28	145,916,497.75
合计	2,121,717,818.78	2,046,614,756.61

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

37、预收款项

适用 不适用

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款、工程服务款	304,413,672.29	260,364,971.48
合计	304,413,672.29	260,364,971.48

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

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	51,761,780.15	223,425,181.30	240,801,376.29	34,385,585.16
二、离职后福利-设定提存计划	55,337.59	14,702,347.65	14,535,136.66	222,548.58
合计	51,817,117.74	238,127,528.95	255,336,512.95	34,608,133.74

(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	50,215,039.16	205,111,095.43	221,846,882.85	33,479,251.74
2、职工福利费	600.00	2,928,541.89	2,928,541.89	600.00
3、社会保险费	769,029.92	8,131,532.98	8,771,761.71	128,801.19
其中：医疗保险费	639,479.64	7,161,491.94	7,677,917.80	123,053.78
工伤保险费	2,362.40	861,068.01	857,683.00	5,747.41
生育保险费	126,261.58	103,564.76	229,826.34	
其他	926.30	5,408.27	6,334.57	
4、住房公积金	460,729.50	6,106,026.04	5,801,256.16	765,499.38
5、工会经费和职工教育经费	316,381.57	1,147,984.96	1,452,933.68	11,432.85
合计	51,761,780.15	223,425,181.30	240,801,376.29	34,385,585.16

(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	52,710.47	14,168,958.40	14,057,482.16	164,186.71
2、失业保险费	2,627.12	466,137.84	461,625.50	7,139.46
3、企业年金缴费		67,251.41	16,029.00	51,222.41
合计	55,337.59	14,702,347.65	14,535,136.66	222,548.58

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	77,089,778.89	24,468,241.16
企业所得税	9,588,199.30	7,221,990.61
个人所得税	227,326.26	848,813.82
城市维护建设税	6,975,541.71	6,317,822.85
教育费附加及地方教育附加	3,077,992.95	2,659,264.60
房产税	13,543.76	160,704.54
土地使用税		24,456.45
其他	1,638,702.80	1,965,038.23
合计	98,611,085.67	43,666,332.26

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	96,816,274.23	118,055,291.00
合计	96,816,274.23	118,055,291.00

(1) 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
押金及保证金	31,516,052.22	31,683,594.48
应付代垫款	15,711,173.78	27,965,763.08
单位往来款	39,347,399.35	47,745,971.48
关联方往来款	3,195,334.05	3,195,334.05
其他	7,046,314.83	7,464,627.91
合计	96,816,274.23	118,055,291.00

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

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	404,595,184.46	310,234,915.59
一年内到期的租赁负债	16,068,077.72	41,283,410.20
一年内到期的应付债券利息	6,443,979.00	3,221,989.50
一年内到期的长期借款应计利息	1,023,314.04	3,084,146.71
合计	428,130,555.22	357,824,462.00

其他说明：期末一年内到期的长期借款包括“保证借款”12,440.00万元、“信用借款”900.00万元、“抵押+保证借款”5,950.06万元、“质押+保证借款”13,729.46万元、“质押+抵押+保证借款”7,440.00万元。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期的应收票据	63,208,075.55	25,866,631.30
股东借款	320,000,000.00	120,000,000.00
待转销项税额	24,485,079.68	17,729,392.49
股东借款应计利息	353,555.56	141,166.66
合计	408,046,710.79	163,737,190.45

其他说明：股东借款系本公司向股东广州环保投资集团有限公司取得的单笔借款期限不超过一年的用于补充流动资金、归还银行贷款等与日常经营相关事项的借款。

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
质押借款	141,585,025.97	
保证借款	55,600,000.00	152,500,000.00
信用借款	108,708,232.00	118,700,184.00
抵押+质押+保证借款	351,799,000.00	365,439,000.00
质押+保证借款	1,421,651,836.29	1,417,778,878.66
抵押+保证借款	27,868,500.00	58,836,800.00
合计	2,107,212,594.26	2,113,254,862.66

长期借款分类的说明：根据担保方式的不同分类披露。

其他说明，包括利率区间：长期借款的利率区间在3.7%-6.80%之间。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付债券	397,413,756.01	383,430,675.22
合计	397,413,756.01	383,430,675.22

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
博世转债	430,000,000.00	2018-7-5	6年	292,039,121.57	383,430,675.22		3,221,989.50	17,205,070.29		397,413,756.01
合计	--	--	--	292,039,121.57	383,430,675.22		3,221,989.50	17,205,070.29		397,413,756.01

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

可转债发行情况：经中国证券监督管理委员会批准，公司于2018年7月5日发行可转换公司债券（以下简称“可转债”或“博世转债”）4.30亿元，该可转债将于2024年7月5日到期。

本可转债转股期限：本次发行的可转债转股期限为2019年1月11日至2024年7月5日。

转股价格：1) 上述可转债初始转股价格为14.30元/股，基于公司《创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）关于转股价格向下修正条款，公司于2019年4月8日召开2019年第一次临时股东大会，会议决议通过可转债价格向下修正方案、经公司第三届董事会第五十九次会议审议通过，从2019年4月9日起，可转债的转股价格修正为12.45元/股。2) 根据公司《募集说明书》的相关条款及中国证监会关于可转债发行的有关规定，公司因派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次可转债转股而增加的股本）、配股、派送现金股利等情况使公司股份发生变化时，将按相关公式进行转股价格的调整。2019年7月11日完成2018年年度权益分派后，“博世转债”的转股价格相应调整为12.38元/股，调整后的转股价格自2019年7月11日起生效。3) 2020年6月3日完成2019年年度权益分派后，“博世转债”的转股价格调整为12.28元/股，调整后的转股价格自2020年6月3日起生效。4) 公司于2020年7月20日向不特定对象公开增发人民币普通股（A股）49,871,023股，增发股份于2020年8月4日在深圳证券交易所上市，公司根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为12.20元/股，自2020年8月4日起生效。5) 因实施2020年年度权益分派方案，公司根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为12.15元/股，自2021年7月1日起生效。6) 公司于2021年9月向特定对象公开增发人民币普通股（A股）99,155,880股，增发股份于2021年10月25日在深圳证券交易所上市，公司根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为11.26元/股，自2021年10月25日起生效。7) 经2021年年度股东大会、第五届董事会第十五次会议审议通过，公司根据《募集说明书》中“转股价格向下修正条款”的相关规定，将“博世转债”的转股价格向下修正为7.72元/股，自2022年5月20日起生效。

回售情况：经公司2019年第一次临时股东大会及“博世转债”2019年第一次债券持有人会议审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，根据公司《募集说明书》的约定，“博世转债”的附加回售条款生效，本次回售价格为人民币100.3112元/张（含当期利息、税），回售申报日为2019年4月15日至4月19日。

根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的“博世转债”回售结果数据，本次回售数量为21张，回售金额为人民币2,106.53元（含当期利息、税）。

转股情况：截至2022年6月30日，公司累计共有3,993.00张可转债进行转股，共转成公司A股股份30,271股。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

适用 不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
广西博世科机器设备租赁	5,013,983.58	5,013,983.58
广西博世科房屋及建筑物租赁	146,197.63	494,624.15
南宁博湾场地租赁	1,267,078.74	1,267,078.74
陆川博世科生态土地租赁	1,209,454.11	1,180,828.31
博世科（加拿大）垃圾填埋场项目房屋及建筑物租赁	1,932,185.68	1,857,508.25
博世科（加拿大）垃圾填埋场项目机器设备租赁	2,132,364.07	2,049,949.91
科丽特环保环卫设备租赁	625,847.09	2,435,256.41
合计	12,327,110.90	14,299,229.35

48、长期应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

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	14,195,233.65	11,532,310.97	计提售后费用准备金
资产弃置费用	107,344,835.22	106,909,844.86	加拿大、科清环境填埋场弃置义务
预计大修费用	65,763,872.53	65,235,558.37	预计大修、更新改造支出
合计	187,303,941.40	183,677,714.20	--

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	101,910,227.32	2,769,580.00	3,103,529.97	101,576,277.35	尚未达到确认其他收益的条件
合计	101,910,227.32	2,769,580.00	3,103,529.97	101,576,277.35	--

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
陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目资金	28,622,222.19			533,333.34			28,088,888.85	与资产相关
2020年生态文明建设专项中央基建投资资金	15,003,529.45			275,294.10			14,728,235.35	与资产相关
资源节约和环境保护2014年中央预算内投资计划补助资金	12,833,333.33			250,000.01			12,583,333.32	与资产相关
绿色智能制造环保设备生产项目资金	4,794,721.36			87,976.56			4,706,744.80	与资产相关
2018年广西创新驱动发展专项（科技重大专项）补助资金	3,900,000.00						3,900,000.00	与收益相关
陆川猪生态循环产业园高架网床资金	3,128,063.93			57,395.64			3,070,668.29	与资产相关
第五批八桂学者专项经费（宋海农）	2,550,000.00	850,000.00					3,400,000.00	与收益相关
西南有色金属选冶渣场影响区污染修复技术与工程示范项目经费	2,255,500.00	1,118,580.00					3,374,080.00	与收益相关
典型场地挥发类有机污染物多相传输扩散通量建模示范和环境风险评估模型验证	2,193,000.00						2,193,000.00	与收益相关
洞庭湖流域造纸废水污染防治关键技术研究及产业化示范	2,000,000.00						2,000,000.00	与收益相关
锑矿区锑污染源阻断及生态治理技术模式工程示范验证	1,921,000.00						1,921,000.00	与收益相关
2018年自治区民营工业企业项目竣工投产奖励资金	1,830,876.20			34,984.86			1,795,891.34	与资产相关
2019年南宁“邕江计划”项目-制浆造纸行业AOX超低排放技术开发及应用示范经费	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
2018年南宁市创新创业领军人才“邕江计划”	1,500,000.00			1,500,000.00			0.00	与收益相关

项目资金							
高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范项目可研经费补助	1,382,000.00					1,382,000.00	与收益相关
验证性示范应用研究及检测技术标准化项目资金	1,241,000.00	219,000.00				1,460,000.00	与收益相关
高盐高浓制药废水高效处理技术和装备开发及应用	1,200,000.00					1,200,000.00	与收益相关
氧化氯制备及清洁漂白关键技术与装备开发及应用项目	1,050,000.00					1,050,000.00	与收益相关
铈矿区污染土壤铈砷原位稳定与异位淋洗技术研究项目经费	1,020,000.00					1,020,000.00	与收益相关
典型有机化工污染场地地下水联合修复技术示范研发项目经费	1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
九洲江流域生态补偿项目资金固体废弃项目专项资金	894,444.36			16,666.68		877,777.68	与资产相关
2014 区战略性新兴产业基金补助	874,999.96			17,045.46		857,954.50	与资产相关
直链式多点热源热脱附设备开发与应用示范经费	770,000.00					770,000.00	与收益相关
2012 年地方特色产业中小企业发展资金	684,444.54			13,333.32		671,111.22	与资产相关
第八批南宁市特聘专家聘任合同（董晓丽）	575,000.00					575,000.00	与收益相关
高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范项目经费	558,000.00					558,000.00	与收益相关
再生纸造纸废水抗钙化厌氧反应器开发及应用示范项目资金	500,000.00					500,000.00	与收益相关
澜沧江—湄公河水环境技术创新平台资金	500,000.00					500,000.00	与收益相关
石油炼化污染场地地下水强化生物反应联合修复技术研发及示范项目经费	496,000.00					496,000.00	与收益相关
2018 年度自治区对已建成镇级污水处理设施运营补助资金	476,300.00					476,300.00	与资产相关
典型岩溶洼地土壤—地下水砷污染综合防控技术研究与应用示范	450,000.00					450,000.00	与收益相关
第九批南宁市特聘专家	387,500.00					387,500.00	与收益

(赵汝和)							相关
长沙市财政局高新区分局标准厂房奖补资金	387,200.00					387,200.00	与资产相关
南宁市第七批特聘专家(黄少斌)	375,000.00					375,000.00	与收益相关
黑臭水体综合治理关键技术开发与应用示范项目经费	355,592.00					355,592.00	与收益相关
碳/硅活化改性的农业废弃物生物炭钝化材料研发与应用示范项目经费	323,000.00	57,000.00				380,000.00	与收益相关
BCY-2021-03 沃柑中杀菌剂类农药残留关键检测技术的研究经费	320,000.00					320,000.00	与收益相关
电解法次氯酸钠发生装置技术及核心装备开发项目经费	300,000.00					300,000.00	与收益相关
多活性官能团修饰的生物驯化工业铁泥钝化材料研发与应用项目经费	255,000.00	45,000.00				300,000.00	与收益相关
结构重组与活化改性的磷矿废石钝化材料研发与应用项目经费	255,000.00					255,000.00	与收益相关
2020 年度邕江计划项目补助款(陈国宁)	250,000.00					250,000.00	与收益相关
2021 年度东盟杰出青年科学家来华入桂工作项目(老挝杰青 ALONG)	200,000.00					200,000.00	与收益相关
南宁市第六批特聘专家(兰华春)	187,500.00			187,500.00		0.00	与收益相关
多金属复合污染农田安全利用技术集成与示范项目经费	150,000.00					150,000.00	与收益相关
污水处理厂深度脱氮除磷与减污降碳关键技术研发及应用示范科研经费		450,000.00				450,000.00	与收益相关
其他政府补助	460,000.00	30,000.00		130,000.00		360,000.00	与收益相关
合计	101,910,227.32	2,769,580.00		3,103,529.97		101,576,277.35	

其他说明:

1、根据广西壮族自治区发展和改革委员会颁发的桂发改农经[2017]606 号文, 公司获得陆川县固体废物制备生物天然气综合利用试点项目资金 3,200.00 万元, 于 2017 年取得政府补助 2,256.00 万元, 2018 年取得政府补助 500.00 万元, 444.00 万元于 2019 年取得, 用于陆川县固体废物制备生物天然气综合利用试点项目, 该项目于 2018 年完成, 公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益。

2、根据广西壮族自治区南宁市财政局文件南财经[2020]344号文，公司获得2020年生态文明建设专项中央基建投资资金1,560.00万元，该项目于2020年完成，公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益。

3、根据南宁市发展和改革委员会颁发的南发改投资[2014]129号文，公司获得南宁市资源节约和环境保护2014年中央预算内投资1,500.00万元，于2014年取得政府资金750.00万元，2017年取得政府资金750.00万元，用于环保设备制造基地扩建技术改造项，该项目于2017年完成，公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益。

4、根据中共南宁市委员会人才工作领导小组的通知，公司获得2018年南宁市创新创业领军人才“邕江计划”项目资金-工业和市政污泥处理处置与资源化关键技术开发及应用示范项目经费150.00万元，该项目于2022年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
宣恩县乡镇污水处理厂项目政府借款	72,549,778.00	72,549,778.00
已认缴未出资资本金	44,292,200.00	44,292,200.00
广西北部湾产业直投资基金（有限合伙）对博和环保公司出资	35,000,000.00	35,000,000.00
宣恩县乡镇污水处理厂项目政府借款应付利息	8,808,085.10	7,349,834.54
PPP项目专项补助资金	32,066,237.27	98,467,011.24
合计	192,716,300.37	257,658,823.78

其他说明：截至2022年6月30日，对联营企业安徽博世科晶宫环保科技有限公司已认缴未出资的资本金为44,292,200.00元，具体情况详见本节财务报告之“十四、承诺及或有承诺”之“1、重要承诺事项”。

本公司子公司博和环保收到广西北部湾产业直投资基金（有限合伙）的实缴出资35,000,000.00元，由于本公司对其投资总额及应得未得的投资收益承担连带责任，因此重分类至其他非流动负债。

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	504,872,458.00						504,872,458.00

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

公司于2018年7月5日发行可转债4.30亿元，该可转债将于2024年7月5日到期。本次发行的可转债自2019年1月11日起可转换为公司A股股份，可转债的初始转股价格为14.30元/股。基于可转债募集说明书关于转股价格向下修正条款，经公司2019年第一次临时股东大会、公司第三届董事会第五十九次会议审议批准，

从2019年4月9日起，可转债的转股价格修正为12.45元/股。根据公司《可转债募集说明书》的相关条款及中国证监会关于可转债发行的有关规定，公司因派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次可转债转股而增加的股本）、配股、派送现金股利等情况使公司股份发生变化时，将按相关公式进行转股价格的调整。公司于2019年7月11日完成2018年年度权益分派后，“博世转债”的转股价格相应调整为12.38元/股，调整后的转股价格自2019年7月11日起生效。2020年6月3日完成2019年年度权益分派后，“博世转债”的转股价格调整为12.28元/股，调整后的转股价格自2020年6月3日起生效。公司于2020年7月20日向不特定对象公开增发人民币普通股（A股）49,871,023股，增发股份于2020年8月4日在深圳证券交易所上市，公司根据《可转债募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为12.20元/股，自2020年8月4日起生效。因实施2020年年度权益分派方案，公司根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为12.15元/股，自2021年7月1日起生效。公司于2021年9月向特定对象公开增发人民币普通股（A股）99,155,880股，增发股份于2021年10月25日在深圳证券交易所上市，公司根据《募集说明书》中“转股价格的确定及其调整”的有关规定，将“博世转债”的转股价格调整为11.26元/股，自2021年10月25日起生效。经2021年年度股东大会、第五届董事会第十五次会议审议通过，公司根据《募集说明书》中“转股价格向下修正条款”的相关规定，将“博世转债”的转股价格向下修正为7.72元/股，自2022年5月20日起生效。

经公司2019年第一次临时股东大会及“博世转债”2019年第一次债券持有人会议审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，根据公司《可转债募集说明书》的约定，“博世转债”的附加回售条款生效，本次回售价格为人民币100.3112元/张（含当期利息、税），回售申报日为2019年4月15日至4月19日。根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的“博世转债”回售结果数据，本次回售数量为21张，回售金额为人民币2,106.53元（含当期利息、税）。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	4,295,986.00	128,733,990.70					4,295,986.00	128,733,990.70
合计	4,295,986.00	128,733,990.70					4,295,986.00	128,733,990.70

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：可转换公司债券会计处理依据主要依据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》进行会计核算。

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）	1,628,036,654.43			1,628,036,654.43
其他资本公积	2,961,757.72			2,961,757.72
合计	1,630,998,412.15			1,630,998,412.15

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、将重分类进损益的其他综合收益	-2,022,859.11	671,919.55				671,919.55	-1,350,939.56	
其中：外币财务报表折算差额	-2,022,859.11	671,919.55				671,919.55	-1,350,939.56	
其他综合收益合计	-2,022,859.11	671,919.55				671,919.55	-1,350,939.56	

58、专项储备

适用 不适用

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	84,645,161.41			84,645,161.41
合计	84,645,161.41			84,645,161.41

盈余公积说明、包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	378,441,455.66	913,495,620.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-780,919.45	
调整后期初未分配利润	377,660,536.21	913,495,620.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-84,399,221.69	87,405,200.31
减：应付普通股股利		20,285,820.70
期末未分配利润	293,261,314.52	980,614,999.83

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-780,919.45 元。
- （2）由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- （3）由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。

(5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0 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	1,082,333,972.21	906,540,911.57	1,526,968,520.55	1,098,730,385.97
其他业务	87,831,650.12	60,321,389.35	2,201,642.29	893,515.49
合计	1,170,165,622.33	966,862,300.92	1,529,170,162.84	1,099,623,901.46

收入相关信息：

单位：元

商品类型	本期发生额	上期发生额
其中：		
一、环境综合治理收入	677,628,317.15	1,152,524,760.56
1、水处理	589,495,744.83	942,539,459.77
2、土壤修复	82,419,699.10	209,693,016.26
3、其他	5,712,873.22	292,284.53
二、专业技术服务收入	89,985,855.11	99,512,676.06
三、运营收入	314,719,799.95	274,931,083.93
四、其他业务收入	87,831,650.12	2,201,642.29
合计	1,170,165,622.33	1,529,170,162.84
按经营地区分类	本期发生额	上期发生额
其中：		
华中地区	171,252,804.95	207,397,909.47
华南地区	608,084,927.80	758,925,305.26
华东地区	110,860,347.64	232,260,980.92
华北地区	57,781,308.02	99,046,112.95
西南地区	41,985,664.68	45,034,311.09
西北地区	1,495,592.50	106,941,329.62
东北地区	115,068,693.57	1,265,044.25
国外	63,636,283.17	78,299,169.28
合计	1,170,165,622.33	1,529,170,162.84

与履约义务相关的信息：

详见本节财务报告之“五、重要会计政策及会计估计”之“39、收入”。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：本报告期末已中标或签订合同、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 109.93 亿元。

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	2,031,120.15	2,808,826.63
教育费附加	1,475,504.66	307,539.64
资源税	7.97	
房产税	2,411,771.44	1,888,766.21
土地使用税	698,058.53	899,614.65
车船使用税	31.24	12,290.84
印花税	859,899.58	658,093.33
其他	384,280.61	51,651.76
合计	7,860,674.18	6,626,783.06

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,108,947.59	16,241,918.81
办公费	228,650.14	424,509.32
差旅费	4,839,411.94	5,964,927.67
业务招待费	4,370,651.99	9,387,792.68
广告费及业务宣传费	98,004.34	484,014.77
售后费用	4,450,097.18	3,476,010.35
其他	1,085,900.04	1,951,154.73
合计	38,181,663.22	37,930,328.33

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	51,902,086.69	46,699,734.41
办公费	3,804,761.75	8,780,911.84
折旧费	10,988,388.77	8,349,380.65
无形资产摊销	3,259,293.24	2,649,955.63
中介机构费	3,965,239.17	5,201,207.41
差旅费	1,273,971.95	1,350,649.42
业务招待费	2,944,431.91	6,847,141.98
车辆费用	1,466,017.51	1,118,136.60
办公室租金	2,554,286.84	3,493,650.28

其他	4,413,137.71	7,592,939.09
合计	86,571,615.54	92,083,707.31

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,212,606.73	27,267,632.00
研发活动直接消耗(材料、动力、燃料)	12,402,668.51	13,583,221.93
折旧摊销	6,415,549.06	8,807,868.85
其他	9,288,537.10	6,242,763.78
合计	47,319,361.40	55,901,486.56

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出净额	114,820,537.23	106,703,790.83
其中：利息支出	119,495,259.07	111,809,915.32
利息收入	4,674,721.84	5,106,124.49
汇兑损失	-2,569,057.45	4,678,861.98
手续费	4,563,875.69	4,485,508.21
其他	766,077.29	2,857,183.89
合计	117,581,432.76	118,725,344.91

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
2020年公开发行股份的事项奖励	2,000,000.00	
进项税额加计抵减	1,814,276.08	
上市公司融资奖励	1,700,000.00	
外贸转型升级资金	1,511,600.00	
2018年南宁市创新创业领军人才“邕江计划”项目资金	1,500,000.00	
高新区2021年度政策兑现	1,214,950.00	
2021年度广西科学技术奖奖金	1,000,000.00	
稳岗补贴	956,905.78	
已建成乡镇污水处理设施2021年自治区财政运营补贴	855,513.00	
陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目资金	533,333.34	533,333.34
广西博士后两站项目经费补助	510,000.00	
2021年广西工业龙头奖	500,000.00	
研发奖补资金	418,700.00	300,100.00
高新技术企业奖励(补助)	300,000.00	250,000.00
个税(手续费)返还	275,747.08	245,868.76
2020年生态文明建设专项中央基建投资资金	275,294.10	275,294.10

资源节约和环境保护 2014 年中央预算内投资计划补助资金	250,000.01	250,000.02
社保补贴	229,507.36	
增值税即征即退	202,403.39	
2022 年绿色制造示范	200,000.00	
规上企业奖励资金	200,000.00	
首次上规入库企业县级奖励资金	200,000.00	
南宁市第六批特聘专家（兰华春）	187,500.00	
南宁市 2021 工业质量标杆奖励	100,000.00	
造纸白泥制备混凝土小型空心砌块关键技术	100,000.00	
专精政府补助	100,000.00	
二氧化氯制备及清洁漂白关键技术与装备开发及应用项目资金		10,500,000.00
黑臭水体污染控制及水环境质量提升关键技术研发专项资金		9,100,000.00
污染场地土壤热脱附修复关键技术引进与装备联合研发项目经费		2,500,000.00
长沙市财政局高新分局服务业发展项目经费		2,000,000.00
株洲市财政局科技成果转化及产业化		1,000,000.00
典型有机化工污染场地地下水联合修复技术示范研发项目经费		1,000,000.00
长沙市财政局高新区分局技术改造项目补助		910,800.00
南宁市 2020 年产品升级项目补助		630,000.00
北部湾陆海统筹环境监控预警与污染治理技术研发及示范项目经费		625,000.00
农业集水区污水净化与循环利用技术及设备研发经费		560,000.00
吸纳高校毕业生补贴奖金		368,435.20
重大产业发展、重大促销活动资金（绿色制造示范体系建设奖励资金）		300,000.00
长沙市财政局高新区分局研发补助		255,300.00
2019 年度主营业务收入增长快补助		254,000.00
长沙市财政局高新区分局厂房项目奖补资金		250,000.00
博世科网岭环保产业基地建设项目资金		200,000.00
2021 年自治区工业企业竣工投产达产奖励		200,000.00
其他政府补助	649,995.14	2,495,989.04
合计	17,785,725.28	35,004,120.46

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	-723,193.38	-844,937.51
转让以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产确认收益（损失以“-”号填列）	-218,014.49	
合计	-941,207.87	-844,937.51

其他说明：本期转让以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产确认收益为终止确认的应收票据贴现利息支出 218,014.49 元。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债	0.00	4,590,675.00
合计	0.00	4,590,675.00

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	1,227,057.73	-2,542,289.15
应收账款坏账损失	-63,269,043.90	-25,206,267.09
应收票据减值损失	181,184.87	
合计	-61,860,801.30	-27,748,556.24

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	104,854.38	
二、合同资产减值损失	36,687,137.85	-40,597,894.04
合计	36,791,992.23	-40,597,894.04

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
处置非流动资产的利得	-529,852.34	3,686.89

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
其他	312,040.09	177,282.18	312,040.09
合计	312,040.09	177,282.18	312,040.09

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		350,000.00	
固定资产报废损失	1,170,928.29	29,481.99	1,170,928.29

其他	533,636.61	51,888.77	533,636.61
合计	1,704,564.90	431,370.76	1,704,564.90

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	11,999,114.95	16,986,365.01
递延所得税费用	-27,018,759.56	-10,446,476.50
合计	-15,019,644.61	6,539,888.51

(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	-104,358,094.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	-26,089,523.63
子公司适用不同税率的影响	6,963,192.21
调整以前期间所得税的影响	-1,412,304.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,377,994.05
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	8,782,630.50
研发支出加计扣除的影响	-4,641,633.57
所得税费用	-15,019,644.61

77、其他综合收益

详见本节财务报告之“七、合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”。

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
往来款	7,215,878.69	1,349,988.58
政府补助	16,338,177.27	25,501,671.15
银行利息收入	3,094,255.74	4,338,251.22
项目履约、投标、保函保证金	63,958,796.10	71,435,858.40
银行承兑汇票保证金	53,331,876.70	59,808,783.86
其他	12,488,325.15	7,735,258.73
合计	156,427,309.65	170,169,811.94

(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
往来款	7,240,315.43	25,958,005.28
付现的管理费用、研发费用	44,901,701.19	54,210,622.33
付现的销售费用	15,072,715.63	21,688,409.52
项目履约、投标、保函保证金	28,528,600.96	56,787,052.85
银行承兑汇票保证金	248,008,657.26	103,592,873.99
其他	13,291,631.92	1,221,317.03
合计	357,043,622.39	263,458,281.00

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(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
借款融资保函保证金	48,884,666.67	20,479,586.35
股东借款	320,000,000.00	135,000,000.00
融资租赁借款		3,892,800.00
合计	368,884,666.67	159,372,386.35

(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
借款融资保函保证金	48,616,016.39	179,889,919.76
支付的租赁负债款	26,132,070.62	46,519,891.67
归还股东借款	120,000,000.00	59,000,000.00
其他	361,304.46	
合计	195,109,391.47	285,409,811.43

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	-89,338,449.89	81,891,728.69
加: 资产减值准备	25,068,809.07	68,346,450.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44,674,805.36	34,440,818.87
使用权资产折旧	6,251,149.49	1,225,585.40
无形资产摊销	68,477,793.73	67,104,538.49
长期待摊费用摊销	653,382.96	1,398,160.99
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)	529,852.34	-3,686.89
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	1,170,928.29	29,481.99
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		-4,590,675.00
财务费用(收益以“-”号填列)	117,581,432.76	118,725,344.91
投资损失(收益以“-”号填列)	941,207.87	844,937.51
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-22,432,186.13	-12,028,517.10
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	318,217.92	-797,361.25
存货的减少(增加以“-”号填列)	-33,362,664.24	-55,067,608.50
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-165,074,090.36	-632,763,501.08
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	168,837,023.68	-105,273,209.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	124,297,212.85	-436,517,511.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,028,580,758.15	734,600,974.64
减: 现金的期初余额	872,335,353.47	865,051,446.08
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	156,245,404.68	-130,450,471.44

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中:	

减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	10,000,000.00
其中：	
花垣博世科水务有限公司	10,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	10,000,000.00

(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	1,028,580,758.15	872,335,353.47
其中：可随时用于支付的银行存款	1,028,580,758.15	872,335,353.47
二、期末现金及现金等价物余额	1,028,580,758.15	872,335,353.47

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	523,941,180.96	履约保函保证金、承兑汇票保证金等
应收票据	4,500,000.00	银行贷款质押担保
固定资产	544,780,007.46	银行授信抵押担保、贷款抵押担保、融资租赁担保
无形资产	254,126,973.77	贷款抵押、质押担保
应收账款	285,115,504.56	取得银行授信质押担保、贷款质押担保、开立商业汇票质押担保
合计	1,612,463,666.75	--

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	--	--	9,871,227.13
其中：美元	802,889.47	6.7114	5,388,512.39
欧元			
港币			
加元	861,100.07	5.2058	4,482,714.74
应收账款	--	--	63,128,888.25

其中：美元	8,276,357.12	6.7114	55,545,943.18
欧元			
港币			
加元	1,456,633.96	5.2058	7,582,945.07
长期借款	--	--	208,232.00
其中：美元			
欧元			
港币			
加元	40,000.00	5.2058	208,232.00
应付账款			26,600,594.81
其中：加元	5,109,799.61	5.2058	26,600,594.81
其他应付款			2,209,126.31
其中：加元	424,358.66	5.2058	2,209,126.31

(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

境外公司名称	主要经营地	记账本位币	子公司层级	选择依据
RemedX Remediation Service Inc.	加拿大 Calgary	加元	二级子公司	其经营所处的主要经济环境中的货币
Bosco Envirotech Canada Limited.	加拿大 British Columbia	加元	一级子公司	其经营所处的主要经济环境中的货币

83、套期

□ 适用 √ 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
2020 年公开发行股份的事项奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
进项税额加计抵减	1,814,276.08	其他收益	1,814,276.08
上市公司融资奖励	1,700,000.00	其他收益	1,700,000.00
外贸转型升级资金	1,511,600.00	其他收益	1,511,600.00
高新区 2021 年度政策兑现	1,214,950.00	其他收益	1,214,950.00
西南有色金属选冶渣场影响区污染修复技术与工程示范项目经费	1,118,580.00	递延收益	
2021 年度广西科学技术奖奖金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
稳岗补贴	956,905.78	其他收益	956,905.78
已建成乡镇污水处理设施 2021 年	855,513.00	其他收益	855,513.00

自治区财政运营补贴			
第五批八桂学者专项经费(宋海农)	850,000.00	递延收益	
广西博士后两站项目经费补助	510,000.00	其他收益	510,000.00
2021年广西工业龙头奖	500,000.00	其他收益	500,000.00
污水处理厂深度脱氮除磷与减污降碳关键技术研发及应用示范科研经费	450,000.00	递延收益	
研发奖补资金	418,700.00	其他收益	418,700.00
高新技术企业奖励(补助)	300,000.00	其他收益	300,000.00
个税(手续费)返还	275,747.08	其他收益	275,747.08
社保补贴	229,507.36	其他收益	229,507.36
验证性示范应用研究及检测技术标准化项目资金	219,000.00	递延收益	
增值税即征即退	202,403.39	其他收益	202,403.39
2022年绿色制造示范	200,000.00	其他收益	200,000.00
规上企业奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
首次上规入库企业县级奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
南宁市2021工业质量标杆奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
专精政府补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他政府补助	392,592.63	其他收益	392,592.63
其他政府补助	132,000.00	递延收益	
合计	17,451,775.32		14,682,195.32

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

(1) 报告期公司通过对外投资设立全资、控股子公司，并将子公司纳入合并范围内：

1) 粤环环境

2022年2月，公司与子公司广西博环环境咨询服务有限公司共同出资980.00万元设立广东粤环环境咨询服务有限公司，其中公司认缴出资882.00万元，持股90.00%；广西博环环境咨询服务有限公司认缴出资98.00万元，持股10%。2022年2月18日已办理工商登记手续，自2022年2月起将其纳入合并报表范围。

2) 合肥博世科

2022年2月，公司认缴出资980.00万元独资设立合肥博世科环境修复有限公司。2022年2月25日已办理工商登记手续，自2022年2月起将其纳入合并报表范围。

(2) 不再纳入合并范围的公司情况

广西丰达化学工程科技有限公司，于2022年1月5日完成注销登记，自2022年1月起不再纳入合并范围。博世科（重庆）生态环境科技有限公司于2022年3月25日完成注销登记，自2022年3月起不再纳入合并范围。

6、其他

适用 不适用

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	
湖南博世科环保科技有限公司	湖南省	长沙市	主要从事水污染治理、供水工程承包、施工等环境综合治理服务以及环境设计咨询等业务	100%		非同一控制下企业合并取得
北京博世科环保科技有限公司	北京市	北京市	主要从事技术开发、转让、咨询及技术推广等业务	100%		设立取得
泗洪博世科水务有限公司	江苏省	宿迁市	项目公司，主要从事环保水处理、环境基础设施投资与运营等业务	93.33%		设立取得
贺州博世科环境投资建设管理有	广西壮族自治区	贺州市	项目公司，主要从事环境基础设施投资与运营等业务	80%		设立取得

限责任公司						
富川博世科水务有限公司	广西壮族自治区	贺州市	项目公司，主要从事环保水处理、环境基础设施投资与运营等业务	100%		设立取得
广西博环环境咨询服务有限公司	广西壮族自治区	南宁市	主要从事环境咨询、环境影响评价等业务	80.52%		设立取得
贺州市八步区博麒环保工程有限公司	广西壮族自治区	贺州市	项目公司，主要从事环境基础设施工程建设的投资、环境生态开发和利用等业务	100%		设立取得
陆川博世科生物能源科技开发有限公司	广西壮族自治区	玉林市	拟开展生物燃气和生物质材料的研发、生产和销售等	100%		设立取得
澄江博世科环境工程有限公司	云南省	玉溪市	项目公司，主要从事环保工程、市政管道工程、给排水工程、建筑工程等业务	80%		设立取得
广西博测检测技术服务有限公司	广西壮族自治区	南宁市	主要从事环境影响监测、竣工环保验收、污染排放监测等业务	100%		设立取得
沙洋博世科水务有限公司	湖北省	荆门市	项目公司，主要从事污水处理项目、自来水处理项目的咨询、设计、工程建设、运营等业务	100%		设立取得
株洲博世科环保设备制造有限公司	湖南省	株洲市	拟建设为环境保护专用设备、塑料管材研发、生产基地	80%		设立取得
河池市宜州博世科环境治理有限公司	广西壮族自治区	宜州市	项目公司，主要从事给排水、污水处理工程施工及运营、固体废物废弃物处理等业务	100%		设立取得
合浦博世科环保设备制造有限公司	广西壮族自治区	北海市	拟建设为环保设备的制造基地	100%		设立取得
云南博世科环保科技有限责任公司	云南省	昆明市	从事环保技术的研究、开发；环保工程、管道工程、水利水电工程等业务	100%		设立取得
巍山博世科环境综合治理有限公司	云南省	大理白族自治州	项目公司，主要从事给排水、污水处理工程施工及运营、固体废物废弃物处理等业务	80%		设立取得
Bosscoc Envirotech Canada limited.	加拿大	British Columbia	主要从事贸易、投资、控股、咨询服务等业务	100%		设立取得
团风博世科华堂水务有限公司	湖北省	团风县	项目公司，主要从事自来水生产与供应、环保水处理系统工程、污水处理系统工程等业务	60%		设立取得
广西博和环保科技有限公司	广西壮族自治区	北海市	从事工业废水、电镀废水、生活污水处理及循环使用等业务	55.45%		设立取得
上林县博世科威林环境服务有限公司	广西壮族自治区	上林县	项目公司，主要从事园区污水处理工程、中水回用工程、自来水处理工程等业务	95%		设立取得
古丈博世科水务有限公司	湖南省	古丈县	项目公司，主要从事自来水生产与供应、环保水处理系统工程、污水处理系统工程等业务	90%		设立取得
南宁博湾水生态	广西壮族	南宁市	项目公司，主要从事水处理项目、排水管网项目、河道治理	51%		设立取得

科技有限公司	自治区		项目的投资、建设、运营及管理等业务			
攸县博世科水务有限公司	湖南省	攸县	项目公司，主要从事自来水生产和供应、饮用水制造、污水处理及再生利用等业务	80%		设立取得
花垣博世科环境治理有限公司	湖南省	湘西土家族苗族自治州	项目公司，主要从事水污染治理、固体废物治理、危险废物治理、重金属污染治理、农田修复等业务	99%		设立取得
垣曲博世科环保工程有限公司	山西省	垣曲县	项目公司，主要从事市政道路工程施工，园林绿化工程施工，水源及供水设施工程施工等业务	99.9999958%		设立取得
凤山博世科环境投资有限公司	广西壮族自治区	凤山县	项目公司，主要从事给排水、污水处理工程施工及运营、固体废弃物处理、环境修复等业务	95%		设立取得
曲靖市沾益区博世科环境工程有限公司	云南省	曲靖市	项目公司，主要从事给排水、污水处理工程建设、管理及运营；固体废弃物处理；市政环保工程建设及运营等业务	100%		设立取得
苍梧博世科环保设备制造有限公司	广西壮族自治区	苍梧县	环保设备制造及销售；机械通用设备、机械专用设备的加工、制造及销售等业务	100%		设立取得
宣恩博世科水务有限公司	湖北省	宣恩县	项目公司，主要从事环保设施运营；工程技术咨询服务、环境工程专项设计服务；市政公用工程等	55%		设立取得
广西南明博世科水务有限公司	广西壮族自治区	宁明县	项目公司，从事自来水生产和供应、环保水处理、污水处理等业务	69%	1%	设立取得
广西品运环保科技有限公司	广西壮族自治区	南宁市	主要从事环保设施托管运营业务	100%		设立取得
石首博世科水务有限公司	湖北省	石首市	项目公司，从事环保设施运营、市政公用工程、建筑园林绿化工程服务等业务	80.12%		设立取得
广西科丽特环保科技有限公司	广西壮族自治区	南宁市	主要从事环卫服务业务	100%		设立取得
陆川博世科生态农业循环有限公司	广西壮族自治区	陆川县	拟从事新能源技术研发及推广、生猪养殖、农产品加工及销售等业务	100%		设立取得
京山博世科全域水务有限公司	湖北省	京山市	项目公司，主要从事京山县全域污水处理厂 PPP 项目的投资、建设、运营等	90%		设立取得
京山博世科城东水务有限公司	湖北省	京山市	项目公司，主要从事京山县城东污水处理厂 PPP 项目的投资、建设、运营等	83.57%		设立取得
颍上博晶水务有限公司	安徽省	颍上县	项目公司，从事环保设施运营、污水处理等业务	63.97%		设立取得
保靖博世科水务有限公司	湖南省	保靖县	项目公司，从事水处理项目、排水管网项目、水质监测等业	88%	2%	设立取得

			务			
全州县博盛水务有限责任公司	广西壮族自治区	全州县	项目公司，主要从事对水务基础设施项目的投资；污水处理及再生利用；自来水生产及供应等业务	75%		设立取得
阜阳博源水务有限公司	安徽省	阜阳市	项目公司，主要从事环保设施运营；工程技术咨询服务、专项工程设计服务；市政公用工程等业务	37.95%	0.76%	设立取得
灵石博世科水务有限公司	山西省	灵石县	项目公司，主要从事污水处理项目的咨询、设计、工程建设、运营管理；污水处理设备的研发与销售等业务	89.10%		设立取得
广西科清环境服务有限公司	广西壮族自治区	北海市	主要从事危险废物治理；固体废物治理；废水、废气、噪声的治理，环保工程咨询等业务	100%		设立取得
苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司	广西壮族自治区	苍梧县	项目公司，主要从事城市污水厂、污水设施的建设与经营，提供环境工程技术咨询及技术服务等业务	70%		设立取得
昭平博世科水务有限公司	广西壮族自治区	昭平县	项目公司，主要从事污水处理及其再生利用；污水处理项目咨询、设计、工程建设；环保工程；水污染治理；污水处理设备的研发与销售等业务	80%		设立取得
京山博世科文峰水务有限公司	湖北省	京山市	主要从事京山市文峰污水处理厂的运营、移交；污水处理工程施工等业务	100%		设立取得
株洲县渌口博世科水务有限公司	湖南省	株洲县	项目公司，主要从事自来水生产和供应；水污染治理；水质检测服务；水处理设备制造；管道和设备安装；污水处理设备的销售等业务	60%	10%	设立取得
辽宁博世科生态环保有限公司	辽宁省	阜新市	为开拓市场成立的公司	100%		设立取得
贺州市平桂区博世科水务有限公司	广西壮族自治区	贺州市	项目公司，拟从事污水处理项目的咨询、设计、工程建设，污水处理设备的研发与销售等业务	80%		设立取得
BOSSCO-INDIA ENVIRO-TECH PRIVATE LIMITED	印度	Chennai	环保设备销售、进出口贸易、投资、咨询服务等	100%		设立取得
广西科阳再生资源有限公司	广西壮族自治区	百色市	危险废弃物治理；废弃资源和废旧材料回收、加工、销售；再生资源新技术的开发、推广及应用等业务	100%		设立取得
广西科新环境治理有限公司	广西壮族自治区	南宁市	工业废水、废气、固体废物治理等业务	100%		设立取得
广西科佳装备科技有限公司	广西壮族自治区	南宁市	环保设备、化学设备、工业设备、水处理成套设备的研发、涉及、制造、销售、安装及技术服务等业务	100%		设立取得

广西环保产业发展研究院有限公司	广西壮族自治区	南宁市	生态环境技术研究、技术咨询、技术推广、技术转让；科技成果鉴定服务等业务	100%		设立取得
山西博世科环保科技有限公司	山西省	太原市	环保设备制造及销售；环保技术研发；建设工程；环保工程等业务	70%		设立取得
贺州市八步区博世科水务有限公司	广西壮族自治区	贺州市	项目公司，污水处理及其再生利用等业务	70%		设立取得
南宁环兴环保科技有限公司	广西壮族自治区	南宁市	项目公司，环保技术的技术开发、咨询、服务；对水管网、污水治理项目的投资、建设、运营及管理等业务	79%	1%	设立取得
广西博世科科技企业孵化器有限公司	广西壮族自治区	南宁市	创业空间服务；环保咨询服务；科技中介服务等业务	100%		设立取得
柳州博世科环保工程有限公司	广西壮族自治区	柳州市	项目公司，污水处理及其再生利用等业务	90%		设立取得
广西艾科宁消毒科技有限公司	广西壮族自治区	南宁市	消毒剂销售；专业保洁、清洗、消毒服务；环境保护专用设备制造及销售；消毒剂、消毒器械生产及销售；出入境检疫处理	100%		设立取得
广西鸿科建设投资有限公司	广西壮族自治区	贺州市	以自有资金从事投资活动；住宿服务；餐饮服务；各类工程建设活动；酒店管理；物业管理	100%		设立取得
合肥博世科环境修复有限公司	安徽省	合肥市	土壤污染治理与修复服务；生态恢复及生态保护服务；水污染治理；工程技术服务；大气环境污染防治服务等业务	100%		设立取得
广东粤环环境咨询服务有限公司	广东省	广州市	环保咨询服务；土壤环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务	90%	8.05%	设立取得

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：

2020年6月，本公司及子公司湖南博世科作为联合体成为平江县乡镇污水处理厂及配套管网PPP项目的中标社会资本方。2020年7月，湖南天岳投资集团有限公司（以下简称“天岳集团”）代表政府出资方与联合体共同出资组建项目公司平江县天岳博世科水务有限公司（以下简称“平江博世科”）。

平江博世科注册资本为5913万元，天岳集团认缴出资额为2,897.37万元，占比49%；本公司及湖南博世科认缴出资额分别为2,986.07万元、29.56万元，占比50.5%、0.5%。平江博世科董事会由7名董事组成，本公司及湖南博世科共提名4人；且公司章程约定，“股东会行使职权时需经过代表100%表决权的股东同意方生效”、“董事会行使职权时需要董事会表决的事项经过代表100%表决权的董事同意通过即生效”。故本公司及湖南博世科、天岳集团共同控制平江博世科。

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

泗洪博世科水务有限公司	6.6667%	430,609.98		19,938,206.66
广西博环环境咨询服务	19.48%	704,956.90		14,032,713.44
澄江博世科环境工程	20.0001%	-243,689.65		8,277,683.12
南宁博湾水生态科技	27.14%	-831,023.96		62,933,397.59
广西博和环保科技有	44.5553%	-518,404.61		69,669,676.67

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无
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
泗洪博世科水务有限公司	119,552,009.54	345,835,720.32	465,387,729.86	50,978,125.31	115,338,000.00	166,316,125.31	116,785,338.94	352,566,050.29	469,351,389.23	49,400,902.15	127,338,000.00	176,738,902.15
广西博环环境咨询服务有限公司	135,662,937.64	15,371,229.17	151,034,166.81	78,997,650.16	0.00	78,997,650.16	139,499,537.72	15,867,956.00	155,367,493.72	86,949,852.35	0.00	86,949,852.35
澄江博世科环境工程有限公司	37,699,118.07	277,573,300.61	315,272,418.68	116,995,355.41	156,888,854.60	273,884,210.01	32,337,723.50	282,687,388.39	315,025,111.89	113,718,836.88	158,699,624.18	272,418,461.06
南宁博湾水生态科技有限公司	89,827,059.84	965,627,719.32	1,055,454,779.16	514,815,343.20	308,755,141.24	823,570,484.44	130,807,445.67	988,402,365.88	1,119,209,811.55	553,504,838.64	330,755,141.24	884,263,527.28
广西博和环保科技有限公司	3,323,824.39	188,427,593.82	191,751,418.21	34,002,663.49	1,382,000.00	35,384,663.49	3,369,203.30	188,819,317.68	192,188,520.98	33,276,257.96	1,382,000.00	34,658,257.96

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
泗洪博世科水务有限公司	38,628,107.13	6,459,117.47	6,459,117.47	17,191,973.71	43,115,089.27	15,467,024.35	15,467,024.35	21,858,461.26
广西博环环	45,105,905.	3,618,875.2	3,618,875.2	-59,071,86	49,133,255.	3,622,505.0	3,622,505.0	-9,384,809.

境咨询服务 有限公司	66	8	8	6.66	61	2	2	22
澄江博世科 环境工程有 限公司	12,279,728. 46	-1,218,442. 16	-1,218,442. 16	4,037,877.8 9	12,744,644. 95	-69,831.17	-69,831.17	5,564,750.2 3
南宁博湾水 生态科技有 限公司	61,183,641. 15	-3,061,989. 55	-3,061,989. 55	82,800,259. 53	62,897,613. 98	-8,806,067. 86	-8,806,067. 86	-1,948,336. 04
广西博和环 保科技有限 公司	1,362,721.4 8	-1,163,508. 30	-1,163,508. 30	1,414,861.5 1	529,424.93	-2,029,626. 60	-2,029,626. 60	1,861,296.8 6

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(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

适用 不适用

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

适用 不适用

(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

适用 不适用

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	
株洲南方环境 治理有限公司	湖南省	湖南株洲	环境治理	25%		权益法
广西南宁北投 心圩江环境治 理有限公司	广西壮族自治 区	广西南宁	河道治理	18%	1%	权益法
玉溪中车环保 工程有限公司	云南省	云南玉溪	环境治理	23%		权益法
安徽博世科晶 宫环保科技有 限责任公司	安徽省	安徽阜阳	环境治理	49%		权益法
浙江省环境科	浙江省	浙江杭州	环境治理	5%		权益法

技有限公司						
平江县天岳博世科水务有限公司	湖南省	湖南岳阳	环境治理	50.5%	0.5%	权益法

(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
	平江县天岳博世科水务有限公司	平江县天岳博世科水务有限公司
流动资产	10,300,608.19	12,365,048.62
其中：现金和现金等价物	1,257,403.13	3,611,828.53
非流动资产	235,657,142.67	189,392,653.43
资产合计	245,957,750.86	201,757,702.05
流动负债	186,827,319.27	142,628,060.50
非流动负债		
负债合计	186,827,319.27	142,628,060.50
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	59,130,431.59	59,129,641.55
按持股比例计算的净资产份额	30,156,520.11	30,156,117.19
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	30,156,520.11	30,156,119.71
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		260.00
所得税费用		-65.00
净利润	790.04	-28.45
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	790.04	-28.45
本年度收到的来自合营企业的股利		

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

项目	期末余额/本期发生额					期初余额/上期发生额				
	株洲南方环境治理有限公司	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	玉溪中车环保工程有限公司	安徽博世科晶宫环保科技有限公司	浙江省环境科技有限公司	株洲南方环境治理有限公司	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	玉溪中车环保工程有限公司	安徽博世科晶宫环保科技有限公司	浙江省环境科技有限公司
流动资产	11,588,916.98	322,524,230.71	47,585,181.95	6,967,219.74	151,062,489.19	12,677,621.98	294,168,164.72	50,899,905.04	6,857,064.53	177,774,827.73
非流动资产	4,118,219.22	2,508,627.307.89	857,010,202.24	84,439.94	278,991,843.67	4,091,839.72	2,441,355,337.26	845,955,719.49	122,206.76	226,761,262.78
资产合计	15,707,136.20	2,831,151,538.60	904,595,384.19	7,051,659.68	430,054,332.86	16,769,461.70	2,735,523,501.98	896,855,624.53	6,979,271.29	404,536,090.51
流动负债	9,639,148.91	300,281,183.19	354,159,723.21	116,492.91	179,687,396.07	9,719,682.45	310,217,564.75	357,998,773.43	151,383.08	197,798,253.42

非流动负债		1,695,848,750.18	248,204,472.82		107,231,385.81		1,583,553,164.95	236,709,472.82		70,098,499.75
负债合计	9,639,148.91	1,996,129,933.37	602,364,196.03	116,492.91	286,918,781.88	9,719,682.45	1,893,770,729.70	594,708,246.25	151,383.08	267,896,753.17
少数股东权益										
归属于母公司股东权益	6,067,987.29	835,021,605.23	302,231,188.16	6,935,166.77	143,135,550.98	7,049,779.25	841,752,772.28	302,147,378.28	6,827,888.21	136,639,337.34
按持股比例计算的净资产份额	1,516,996.82	158,654,104.99	69,513,173.28	3,398,231.72	7,156,777.55	1,395,879.10	159,895,469.94	69,493,897.00	3,345,665.23	6,831,966.87
调整事项			2,377,245.29					2,377,245.29		
--商誉										
--内部交易未实现利润			2,377,245.29					2,377,245.29		
--其他										
对联营企业权益投资的账面价值	1,516,996.82	158,654,104.99	67,135,927.99	47,690,431.72	7,156,777.55	1,395,879.10	159,895,469.94	67,116,651.71	47,637,865.23	6,831,966.87
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										
营业收入		112,624,274.45		152,300.00	92,879,705.56		89,750,331.74			77,347,153.82
净利润	-404,959.19	-6,702,660.71	83,809.88	107,278.56	3,796,959.51	-264,174.96	-9,048,742.90	94,925.35	151,601.37	4,531,490.97
终止经营的净利润										
其他综合收益										
综合收益总额	-404,959.19	-6,702,660.71	83,809.88	107,278.56	3,796,959.51	-264,174.96	-9,048,742.90	94,925.35	151,601.37	4,531,490.97
本年度收到的来自联营企业的股利			1,943,374.31							

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、其他计息借款、货币资金、应收款项等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

(1) 金融工具分类

1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

单位：元

金融资产项目	期末余额			合计
	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	1,552,521,939.11			1,552,521,939.11
应收票据	13,654,674.53			13,654,674.53
应收款项融资			59,301,673.80	59,301,673.80
应收账款	1,782,448,238.07			1,782,448,238.07
其他应收款	120,551,699.10			120,551,699.10
一年内到期的非流动资产	74,931,525.17			74,931,525.17
其他权益工具投资			1,441,689.50	1,441,689.50
长期应收款	369,893,222.45			369,893,222.45

接上表：

金融资产项目	期初余额			合计
	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	1,394,971,314.84			1,394,971,314.84
应收票据	31,295,347.43			31,295,347.43
应收款项融资			41,150,308.08	41,150,308.08
应收账款	1,547,013,600.89			1,547,013,600.89
其他应收款	131,697,044.02			131,697,044.02
一年内到期的非流动资产	75,110,288.26			75,110,288.26
其他权益工具投资			1,441,689.50	1,441,689.50
长期应收款	344,225,499.15			344,225,499.15

2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下:

单位: 元

金融负债项目	期末余额		合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以摊余成本计量的金融负债	
短期借款		2,298,065,053.31	2,298,065,053.31
应付票据		846,661,024.56	846,661,024.56
应付账款		2,121,717,818.78	2,121,717,818.78
其他应付款		96,816,274.23	96,816,274.23
一年内到期的非流动负债		428,130,555.22	428,130,555.22
其他流动负债		383,561,631.11	383,561,631.11
长期借款		2,107,212,594.26	2,107,212,594.26
应付债券		397,413,756.01	397,413,756.01
租赁负债		12,327,110.90	12,327,110.90
其他非流动负债		116,357,863.10	116,357,863.10

接上表:

金融负债项目	期初余额		合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以摊余成本计量的金融负债	
短期借款		2,361,784,715.82	2,361,784,715.82
应付票据		801,689,669.08	801,689,669.08
应付账款		2,046,614,756.61	2,046,614,756.61
其他应付款		118,055,291.00	118,055,291.00
一年内到期的非流动负债		357,824,462.00	357,824,462.00
其他流动负债		146,007,797.96	146,007,797.96
长期借款		2,113,254,862.66	2,113,254,862.66
应付债券		383,430,675.22	383,430,675.22
租赁负债		14,299,229.35	14,299,229.35

金融负债项目	期初余额		
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以摊余成本计量的金融负债	合计
其他非流动负债		114,899,612.54	114,899,612.54

(2) 信用风险

于 2022 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，这些流动资金的信用风险较低。

为降低信用风险，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口，并执行相关监控程序。此外，本公司于每个资产负债表日审核应收款项的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低，并在可控范围。

于 2022 年 6 月 30 日，应收账款前五名金额合计占应收账款总额 15.44%。

于 2022 年 6 月 30 日，除附注“十二、5 关联方及关联交易”披露本公司财务担保外，本公司无其他重大可能致使本公司承受信用风险的担保。

(3) 流动风险

本公司及各子公司负责其自身的现金流量预测。本公司财务部门在汇总各公司现金流量预测的基础上，在合并层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

单位：元

项 目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	2,298,065,053.31				2,298,065,053.31
应付票据	846,661,024.56				846,661,024.56
应付账款	1,761,619,911.93	166,838,441.95	117,700,238.11	75,559,226.79	2,121,717,818.78
其他应付款	77,092,909.47	13,090,972.58	2,974,335.24	3,658,056.94	96,816,274.23
一年内到期的非流动负债	428,130,555.22				428,130,555.22
其他流动负债	383,561,631.11				383,561,631.11
长期借款		581,474,946.60	258,142,194.64	1,267,595,453.02	2,107,212,594.26
应付债券			397,413,756.01		397,413,756.01
租赁负债		11,117,656.79	1,209,454.11		12,327,110.90
其他非流动负债		18,808,085.10	1,919,778.00	95,630,000.00	116,357,863.10

接上表：

项 目	期初余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	2,361,784,715.82				2,361,784,715.82
应付票据	801,689,669.08				801,689,669.08
应付账款	1,127,283,009.81	495,041,738.68	208,489,978.44	215,800,029.68	2,046,614,756.61
其他应付款	98,341,803.77	12,606,463.26	4,805,752.76	2,301,271.21	118,055,291.00
一年内到期的非流动负债	357,824,462.00				357,824,462.00
其他流动负债	120,141,166.66				120,141,166.66
长期借款		531,196,010.71	231,577,566.59	1,350,481,285.36	2,113,254,862.66
应付债券				383,430,675.22	383,430,675.22
租赁负债		10,817,518.44	3,481,710.91		14,299,229.35
其他非流动负债		19,269,612.54	95,630,000.00	44,292,200.00	159,191,812.54

(4) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险及外汇风险。

1) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。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。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。2022 年上半年度本公司并无利率互换安排。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净利润(通过对浮动利率借款的影响)和股东权益产生的影响。

项 目	本期金额		
	基准点增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币基准利率变动	5%	-5,321,794.87/-4,523,525.64	-4,523,525.64
人民币基准利率变动	-5%	5,321,794.87/4,523,525.64	4,523,525.64

接上表：

项目	上期金额		
	基准点增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币基准利率变动	5%	-5,062,105.68 / -4,302,789.83	-4,302,789.83
人民币基准利率变动	-5%	5,062,105.68 / 4,302,789.83	4,302,789.83

2) 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动(当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时)有关。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和加元)依然存在外汇风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司以签署货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

下表为外汇风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，美元和加元汇率发生合理、可能的变动时，将对净利润(由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化)和股东权益产生的影响。

单位：元

项 目	本期金额		
	[美元]汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5%	3,046,722.78/2,589,714.36	2,589,714.36
人民币对[加元]贬值	5%	-565,677.13/-480,825.56	-480,825.56
人民币对[美元]升值	-5%	-3,046,722.78/-2,589,714.36	-2,589,714.36
人民币对[加元]升值	-5%	565,677.13/480,825.56	480,825.56

接上表：

项 目	上期金额		
	[美元]汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5%	-2,074,762.31 / -1,763,547.96	-1,763,547.96
人民币对[加元]贬值	5%	-2,878,663.42 / -2,446,863.90	-2,446,863.90
人民币对[美元]升值	-5%	2,074,762.31 / 1,763,547.96	1,763,547.96
人民币对[加元]升值	-5%	2,878,663.42 / 2,446,863.90	2,446,863.90

(5) 资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。报告期内，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。其中净负债包括金融负债减金融资产，调整后资本包括所有者权益减去其他综合收益，本公司于资产负债表日的杠杆比率如下：

项 目	期末余额或比率	期初余额或比率
净负债小计	4,833,519,019.75	4,858,632,841.77
调整后资本	2,903,038,848.99	2,993,969,234.26
净负债和资本合计	7,736,557,868.74	7,852,602,076.03
杠杆比率	62.48%	61.87%

十一、公允价值的披露

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或转移一项债务所需支付的价格。

以下方法和假设用于估计公允价值。货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。非上市的持有至到期投资、长期应收款、长短期借款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。上市的金融工具，以市场报价确定公允价值。非上市的可供出售权益性工具，采用估值技术确定公允价值。

本公司采用的公允价值在计量时分为以下层次：

第一层次输入值是企业在计量日能取得相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。第三层次输入值包括不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、企业使用自身数据作出的财务预测等。

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	--	--	--	--
（一）其他权益工具投资			1,441,689.50	1,441,689.50
（二）应收款项融资			59,301,673.80	59,301,673.80
持续以公允价值计量的资产总额			60,743,363.30	60,743,363.30
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

第一层次输入值是企业在计量日能取得相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。第三层次输入值包括不能直接观察和无法由可

观察市场数据验证的利率\股票波动率\企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、企业使用自身数据作出的财务预测等。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、短期借款、长期借款和应付款项等。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

9、其他

适用 不适用

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
广州环保投资集团有限公司	广州市越秀区流花路 121 号（南塔）1218 房	环保	35.44 亿元	30.67%	30.67%

本企业的母公司情况的说明：

广州环投集团是广州市人民政府直属的全资国有企业，致力于环保领域的综合性业务，拥有城市固体废物收集、中转运输和终端处理全产业链，业务覆盖清洁能源生产（垃圾焚烧发电、光伏发电、沼气发电）、固废资源开发（卫生填埋、餐厨处理、危废处置、污泥处理及其它固废处置）、环保装备制造（垃圾焚烧设备、运输车辆、中转设备）和现代环保服务（环保技术服务、类金融服务）等四大板块。最近三年广州环投集团主要从事售电、垃圾焚烧、垃圾填埋等环保类业务。

本企业最终控制方是：广州市人民政府。

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本节财务报告之“九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见本节财务报告之“九、在其他主体中的权益”之“3、在合营安排或联营企业中的权益”。

除此之外，无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。

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
广州产业投资控股集团有限公司及其控制的企业	间接控股股东及其控制的企业
广州环投环境服务有限公司	控股股东控制的公司
广州环投环境集团有限公司	控股股东控制的公司
广州花都区环投城市环境服务有限公司	控股股东控制的公司
广州环投从化环保能源有限公司	控股股东控制的公司
广州环投福山环保能源有限公司	控股股东控制的公司
广州环投南沙环保能源有限公司	控股股东控制的公司
广州环投花城环保能源有限公司	控股股东控制的公司
广州市环境卫生机械设备厂有限公司	控股股东控制的公司
广州市城市建设环境工程有限公司	控股股东控制的公司
广州环净环保工程有限公司	控股股东控制的公司
西藏均讯信息科技有限责任公司	持股 5%以上股东控制的公司
兰州泰邦化工科技有限公司	持股 5%以上股东控制的公司
广西元创科技投资有限公司	持股 5%以上股东控制的公司
湖南元创智能科技有限公司	持股 5%以上股东控制的公司
王双飞	持股 5%以上股东、公司原共同实际控制人
艾斌艳	持股 5%以上股东关系密切的家庭成员

其他说明：

除上述关联方外，属于下列情况的视为本公司关联方：1) 控股股东广州环投集团控制的除上述列表公司外的其他企业；2) 本公司的董事、监事、高级管理人员及其控制的企业；3) 本公司控股股东的董事、监事、高级管理人员担任董事、高级管理人员的企业；4) 与本公司董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员及其控制的企业或担任董事、高级管理人员的企业；5) 与本公司控股股东的董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员及其控制的企业或担任董事、高级管理人员的企业。

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
广州市环境卫生机械设 备厂有限公司	销售设备	2,120,159.28	10,400,000.00	否	0.00
广州环净环保工程有限 公司	提供建造 服务	453,684.00		否	0.00
合计		2,573,843.28	10,400,000.00		

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
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	提供运营服务		983,350.52
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	提供设计服务	3,174,309.44	
玉溪中车环保工程有限公司	提供劳务	230,569.96	572,504.24
兰州泰邦化工科技有限公司	销售设备		48,672,566.37
平江县天岳博世科水务有限公司	提供设计服务		554,716.98
广州环投环境服务有限公司	提供建造服务	18,530,127.73	15,779,816.51
广州市环境卫生机械设 备厂有限公司	销售设备	2,113,982.30	3,169.03
广州花都区环投城市环境服务有限公司	提供运营服务	2,260,915.91	
广州环投福山环保能源有限公司	提供技术服务	37,735.85	
合计		26,347,641.19	66,566,123.65

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

适用 不适用

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

单位：元

出租方 名称	租赁 资产 种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生	上期发生	本期发生	上期发生	本期发生	上期发生	本期发生	上期发生	本期发生	上期发生

		额	额	额	额	额	额	额	额	额	额
广州市城市建设环境工程有限公司	房产租入	207,469.99									

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：万元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖南博世科环保科技有限公司	8,966.97	2021-7-19	2024-12-8	否
湖南博世科环保科技有限公司	3,000.00	2021-3-11	2026-3-1	否
湖南博世科环保科技有限公司	7,741.46	2021-11-26	2026-5-22	否
湖南博世科环保科技有限公司	3,000.00	2021-9-13	2025-10-15	否
湖南博世科环保科技有限公司	2,393.72	2019-5-1	2026-3-27	否
湖南博世科环保科技有限公司	1,638.56	2022-3-9	2026-4-7	否
湖南博世科环保科技有限公司	356.40	2019-11-7	2025-1-21	否
湖南博世科环保科技有限公司	1,994.83	2021-12-22	2026-6-7	否
南宁博湾水生态科技有限公司	34,900.00	2020-7-1	2035-5-21	否
广西科清环境服务有限公司	18,996.90	2019-11-28	2027-12-25	否
广西南明博世科水务有限公司	13,965.18	2019-3-28	2036-12-20	否
宣恩博世科水务有限公司	13,200.00	2019-1-12	2036-1-17	否
泗洪博世科水务有限公司	10,285.00	2016-3-24	2029-3-25	否
南宁博湾水生态科技有限公司	10,000.00	2020-12-22	2025-1-1	否
柳州博世科环保工程有限公司	7,083.00	2021-4-27	2050-4-27	否
京山博世科全域水务有限公司	6,680.00	2020-4-23	2037-4-20	否
颍上博晶水务有限公司	6,472.00	2020-3-27	2037-3-27	否
古丈博世科水务有限公司	5,800.00	2019-8-21	2036-8-22	否
京山博世科城东水务有限公司	5,000.00	2020-3-16	2037-3-14	否
澄江博世科环境工程有限公司	5,037.00	2017-3-22	2039-3-29	否
澄江博世科环境工程有限公司	4,845.00	2017-3-22	2039-6-26	否
澄江博世科环境工程有限公司	3,456.00	2017-12-27	2039-12-27	否
苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司	4,976.00	2019-7-15	2041-7-14	否
昭平博世科水务有限公司	4,500.00	2021-2-5	2031-2-4	否
灵石博世科水务有限公司	4,338.94	2020-11-6	2037-6-20	否
上林县博世科威林环境服务有限公司	3,490.00	2017-12-7	2034-12-6	否
阜阳博源水务有限公司	3,000.00	2021-2-3	2026-1-26	否
南宁环兴环保科技有限公司	3,173.84	2021-8-17	2039-3-20	否
贺州市平桂区博世科水务有限公司	3,450.00	2021-2-20	2030-2-19	否
广西科丽特环保科技有限公司	8,000.00	2020-5-7	2025-6-28	否

广西科丽特环保科技有限公司	1,000.00	2020-11-23	2025-11-22	否
广西科佳装备科技有限公司	1,000.00	2021-9-29	2025-9-30	否
广西科新环境治理有限公司	1,000.00	2021-6-30	2026-6-29	否
广西科丽特环保科技有限公司	139.70	2020-6-10	2025-4-7	否
广西科丽特环保科技有限公司	135.97	2021-4-25	2029-4-29	否
广西科丽特环保科技有限公司	111.85	2020-8-1	2026-7-31	否
广西科丽特环保科技有限公司	47.73	2020-7-9	2026-6-30	否
广西科丽特环保科技有限公司	61.44	2020-8-1	2026-7-31	否
广西科丽特环保科技有限公司	61.25	2020-10-1	2026-10-1	否
广西科丽特环保科技有限公司	30.06	2020-4-20	2026-1-24	否
广西科丽特环保科技有限公司	30.35	2020-8-1	2026-7-31	否
广西科丽特环保科技有限公司	1,000.00	2022-6-20	2026-6-27	否
广西科丽特环保科技有限公司	950.00	2022-6-30	2026-6-30	否
攸县博世科水务有限公司	16,663.69	2018-3-21	2037-2-26	否
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	14,302.00	2019-10-21	2040-3-8	否
保靖博世科水务有限公司	7,000.00	2021-12-29	2038-12-31	否
山西博世科环保科技有限公司	1,000.00	2022-1-28	2026-2-8	否
株洲县渌口博世科水务有限公司	900.00	2022-3-1	2040-3-1	否
广西博测检测技术服务有限公司	39.96	2022-6-20	2023-6-30	否
广西博测检测技术服务有限公司	960.00	2022-6-30	2026-6-30	否

本公司作为被担保方

单位：万元

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
王双飞、宋海农、许开绍、杨崎峰	900.00	2020-7-15	2026-1-12	否
王双飞、艾斌艳、许开绍、陈兰娟、宋海农、李碧霞、杨崎峰、黄崇杏	25,014.00	2021-3-31	2027-1-10	否
王双飞、艾斌艳、许开绍、陈兰娟、宋海农、李碧霞、杨崎峰、黄崇杏、湖南博世科	22,900.00	2021-2-1	2026-4-18	否
王双飞、宋海农、许开绍、杨崎峰	13,294.29	2019-4-25	2025-11-10	否
王双飞、艾斌艳、许开绍、陈兰娟、宋海农、李碧霞、杨崎峰、黄崇杏	4,800.00	2020-2-20	2026-3-25	否

关联担保情况说明：王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍为公司原实际控制人，上述四人及其配偶与银行签订的为公司及子公司向银行申请授信或贷款提供连带责任的信用保证担保的合同未到期，项下的债务未履行完毕。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
广州环保投资集团有限公司	72,000,000.00	2022-06-08	2022-12-31	经公司 2021 年年度股东大会审议通过，公司与控股股东广州环保投资集团有限公司签订了

广州环保投资集团有限公司	48,000,000.00	2022-06-16	2022-12-31	《借款协议》《借款补充协议》《借款补充协议二》。公司向广州环保投资集团有限公司借款不超过人民币5亿元，用于补充流动资金、归还银行贷款、项目投资建设等与公司日常经营相关的事项。
广州环保投资集团有限公司	200,000,000.00	2022-06-17	2022-12-31	
拆出				
不适用				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,527,209.79	4,811,329.55

(8) 其他关联交易

1) 关联方利息收入、支出情况

单位：元

项目名称	关联方名称	本期发生额	上期发生额
利息支出	王双飞		1,901,539.00
利息支出	广州环保投资集团有限公司	1,868,311.13	936,513.89
合计		1,868,311.13	2,838,052.89

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	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	21,112,770.75	4,222,554.15	21,256,747.81	4,229,753.01
合同资产	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	14,305,326.33	2,861,065.26	14,305,326.33	2,861,065.26
应收账款	玉溪中车环保工程有限公司	11,292,640.00	1,129,264.00	11,292,640.00	1,129,264.00
合同资产	玉溪中车环保工程有限公司	3,565,948.00	356,594.80	3,565,948.00	356,594.80
其他应收款	玉溪中车环保工程有限公司			1,943,374.31	194,337.43
应收账款	平江县天岳博世科水务有限公司	12,936,500.40	1,293,650.04	12,971,500.40	1,293,650.04
合同资产	平江县天岳博世科水务有限公司	28,514,000.17	2,851,400.02	28,514,000.17	2,837,050.02

其他应收款	平江县天岳博世科水务有限公司	254,081.12	12,704.06	246,520.08	12,436.28
其他应收款	株洲南方环境治理有限公司	2,000,000.00	200,000.00	2,000,000.00	200,000.00
其他应收款	安徽博世科晶宫环保科技有限公司 有限责任公司	91,000.48	25,874.07	91,000.48	21,873.80
其他应收款	广州环保投资集团有限公司	4,000.00	200.00	2,000.00	100.00
预付账款	广州环保投资集团有限公司	2,710.00		2,210.00	
应收账款	广州环投环境服务有限公司	18,413,745.68	920,687.28	2,459,089.10	122,954.46
合同资产	广州环投环境服务有限公司	12,459,567.85	622,978.39	8,420,000.00	421,000.00
应收账款	广州花都区环投城市环境服 务有限公司	2,198,270.92	109,913.55		
合同资产	广州花都区环投城市环境服 务有限公司	1,754,799.2	87,740.0	2,584,167.48	129,208.37
应收账款	兰州泰邦化工科技有限公司	16,400,115.30	1,593,802.99	16,400,115.30	820,005.76
合同资产	兰州泰邦化工科技有限公司	351,202.70	28,310.10	351,202.70	17,560.14
应收账款	广州环投福山环保能源有限 公司	40,000.00	2,000.00		
合计		145,696,678.90	16,318,738.71	126,405,842.16	14,646,853.37

(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
合同负债	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	250,618.67	3,174,309.44
其他应付款	安徽博世科晶宫环保科技有限公司 有限责任公司	3,195,334.05	3,195,334.05
其他非流动负债	安徽博世科晶宫环保科技有限公司 有限责任公司	44,292,200.00	44,292,200.00
合同负债	玉溪中车环保工程有限公司		114,754.21
其他流动负债	玉溪中车环保工程有限公司		14,918.05
合同负债	广州环保投资集团有限公司	9,433.96	9,433.96
其他流动负债	广州环保投资集团有限公司	320,353,555.56	120,141,166.66
合同负债	广州环投从化环保能源有限公司	297,148.94	297,148.94
其他流动负债	广州环投从化环保能源有限公司	36,351.06	36,351.06
合同负债	广州环投福山环保能源有限公司	264,601.77	264,601.77
其他流动负债	广州环投福山环保能源有限公司	34,398.23	34,398.23
合同负债	广州环投南沙环保能源有限公司	264,601.77	264,601.77
其他流动负债	广州环投南沙环保能源有限公司	34,398.23	34,398.23
合同负债	广州环投花城环保能源有限公司	264,601.77	264,601.77
其他流动负债	广州环投花城环保能源有限公司	34,398.23	34,398.23
应付账款	广州环投环境集团有限公司	292,500.00	292,500.00
应付账款	广州环净环保工程有限公司	453,684.00	
合计		370,077,826.24	172,465,116.37

7、关联方承诺

详见本报告之“第六节 重要事项”之“一、承诺事项履行情况 1、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”。

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

(1) 已签订尚未到期的保函

项目	金额（万元）
已签订未到期保函	23,159.33
合计	23,159.33

(2) 认缴未出资的资本金

被投资单位	认缴未出资的资本金（万元）
安徽博世科晶宫环保科技有限公司	4,429.22
合计	4,429.22

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(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

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

(1) 借款费用

1) 截至资产负债表日, 宁明至凭祥饮水工程项目实际收到中国银行南宁市西乡塘支行贷款本金 15,700.00 万元, 累计已偿还本金 1,734.82 万元, 贷款期末余额 13,965.18 万元, 2022 年上半年度资本化借款费用金额为 361.36 万元, 资本化率为 5.51%。

2) 截至资产负债表日, 古丈县城乡供排水一体化 PPP 项目实际收到中国工商银行湘西分行贷款本金 6,500.00 万元, 累计已偿还本金 700.00 万元, 贷款期末余额 5,800.00 万元, 2022 年上半年度资本化借款费用金额为 138.10 万元, 资本化率为 5.28%。

3) 截至资产负债表日, 株洲市攸县乡镇污水处理及配套管网工程 PPP 项目实际收到兴业银行长沙分行贷款本金 18,012.08 万元, 累计已偿还本金 1,348.39 万元, 贷款期末余额 16,663.69 万元, 2022 年上半年度资本化借款费用金额为 355.96 万元, 资本化率为 4.65%。

4) 截至资产负债表日, 颍上循环经济园污水处理 PPP 项目实际收到徽商银行阜阳颍上支行贷款本金 6,524.00 万元, 累计已偿还本金 52.00 万元, 贷款期末余额 6,472.00 万元, 2022 年上半年度资本化借款费用金额为 197.52 万元, 资本化率为 6.37%。

5) 截至资产负债表日, 阜阳市颍东区乡镇污水处理工程 PPP 项目实际收到颍东农村商业银行股份有限公司贷款本金 5,000.00 万元, 2022 年上半年度资本化借款费用金额为 186.38 万元, 资本化率为 7.01%。

6) 截至资产负债表日, 柳州市石碑坪镇污水处理工程和柳州市太阳村镇污水处理工程 PPP 项目实际收到中国建设银行柳州分行贷款本金 7,083.00 万元, 2022 年上半年度资本化借款费用金额为 162.04 万元, 资本化率为 4.655%。

7) 截至资产负债表日, 平桂镇级污水处理全覆盖 PPP 项目实际收到中国农业发展银行贺州市分行贷款本金 3,450.00 万元, 2022 年上半年度资本化借款费用金额为 77.10 万元, 资本化率为 4.90%。

8) 截至资产负债表日, 昭平县五将镇、马江镇、北陀镇、富罗镇 4 个镇级污水处理全覆盖 PPP 项目实

际收到中国农业发展银行钟山县支行贷款本金 4,500.00 万元，2022 年上半年资本化借款费用金额为 104.10 万元，资本化率为 4.90%。

9)截至资产负债表日，三塘镇那平江、四塘河沿岸农村生活污水处理设施 PPP 项目实际收到中国银行南宁西乡塘支行贷款本金 3,173.84 万元，2022 年上半年资本化借款费用金额为 73.11 万元，资本化率为 4.60%。

10)截至资产负债表日，株洲县生活污水处理 PPP 项目实际收到中国银行股份有限公司株洲县支行贷款本金 900.00 万元，2022 年上半年资本化借款费用金额为 5.75 万元，资本化率为 5.00%。

(2) 外币折算

计入当期损益的汇兑损失-2,569,057.45元。

(3) 租赁

1) 出租人

经营租赁租出资产情况：

资产类别	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	124,009,949.08	126,132,819.10
土地使用权	4,996,720.49	14,254,945.96
合 计	129,006,669.57	140,387,765.06

2) 承租人

项目	金额
租赁负债的利息费用	1,399,523.57
计入当期损益的短期租赁费用	4,070,742.92
与租赁相关的总现金流出	26,132,070.62

(4) 社会资本合作项目

1) PPP 项目合同相关信息

报告期内，公司存在 PPP 项目，具体项目情况如下：

按组合披露

序号	项目名称	具体内容	特许使用期限	特许经营权主要内容	项目回报模式	本期 PPP 项目合同变更情况
1	生态保护及基	在项目合作期内，负责 PPP 合同约定生态保护及	30 年	(1) 投资、融资、建设和运营维护等方面的各项经营活	使用者付	本期 PPP 项目合同

序号	项目名称	具体内容	特许使用期限	特许经营权主要内容	项目回报模式	本期 PPP 项目合同变更情况
	基础设施建设特许经营项目	基础设施等相关配套基础设施、保护性工程的投资、融资、设计、建设、运营维护及移交工作。		动；（2）在特许经营期内，接受甲方的运营绩效考核，按考核评分取得项目可行性缺口补助；（3）在特许经营期结束当日即移交日，项目公司应向业主无偿移交项目设施。	费、可行性缺口补助	无变更情况
2	污水处理特许经营项目	在项目合作期内，负责 PPP 合同约定污水处理厂、配套管网工程的投资、融资、设计、建设、运营维护及移交工作。	13-30 年	（1）独家投资、建设、运营和管理维护本项目的特许经营权；（2）在特许经营期内，提供污水处理服务并从使用者、政府方或其指定的机构收取污水处理服务费、可行性补助、配套管网可用性服务费和运维服务费；（3）在特许经营期结束后的第一个工作日即移交日，项目公司应向业主单位无偿移交所有设施、构筑物及相关档案材料。	使用者付费、可行性缺口补助	本期 PPP 项目合同无变更情况
3	自来水处理特许经营项目	在项目合作期内，负责 PPP 合同约定自来水厂、净水厂及配套管网、附属工程的投资、融资、设计、建设、运营维护及移交工作。	25-30 年	（1）投资、建设、运营和管理维护项目的特许经营权；（2）在特许经营期内，向特许经营区域范围内用户供水，合法经营并取得合理回报；（3）在特许经营期结束后的第一个工作日即移交日，项目公司应向业主单位无偿移交全部固定资产、权利、文件和材料和档案。	使用者付费、可行性缺口补助	本期 PPP 项目合同无变更情况

重大的 PPP 项目情况:

序号	项目名称	具体内容	特许使用期限	特许经营权主要内容	项目回报模式	本期 PPP 项目合同变更情况	PPP 项目合同的分类方式
1	南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目	南宁市那平江、西明江、二坑溪、朝阳溪、可利江、亭子冲、石埠河、细冲沟、黄泥沟、石灵河、凤凰江 11 条内河及竹排江河道、其它潜在新增黑臭水体、黑臭水体治理工程及其相关水质提升工作。项目总投资 9.18 亿元。	特许经营期自商业运营日开始计算 13 年（不含项目建设期）。	（1）提供设计、融资、建设、运营、维护本项目设施服务；（2）独占性经营、收取政府可用性服务费和运营维护费的权利；（3）无条件接收经甲方验收合格的应急管理工程，并负责应急河道的后续运营工作。	可用性服务费与运营维护服务费，与运营维护绩效挂钩。	本期 PPP 项目合同无变更情况	污水处理服务项目
2	贺州市爱莲湖	含广场、景观水体、停车场、绿地、机动车道、游步道、公园配套及管理用	特许经营期限为本项目正式	（1）投资、融资、建设和运营维护等方面的各项经营活动；（2）在特	使用者付费、政	本期 PPP 项目	生态保护及基

序号	项目名称	具体内容	特许使用权期限	特许经营权主要内容	项目回报模式	本期PPP项目合同变更情况	PPP项目合同的分类方式
	生态保护及基础设施建设建设项目	房、球场等相关配套基础设施建设；爱莲湖生态保护工程：融合了海绵城市系统、水生态修复系统及科普导览系统三大体系。项目总投资 28,228.19 万元。	运营开始的 30 年内。	许经营期内，接受甲方的运营绩效考核，按考核评分取得项目可行性缺口补助；（3）在特许经营期结束当日即移交日，项目公司应向贺州市市政管理局无偿移交；本项目设施。	府运营补贴	合同无变更情况	基础设施建设类项目
3	泗洪县东南片区供水工程 PPP 项目	泗洪县东南片区供水工程水源厂(含取水头部及自流管)规模为 15 万 m ³ /d, 浑水管总规模为 31km (15 万 m ³ /d), 净水厂规模一期为 7.5 万 m ³ /d。总投资的投标价为 30670 万元人民币。	特许经营期为从事清水制取服务并收取水费的期限，本项目特许经营期为 30 年。	(1) 独家投资、建设、运营和管理维护本项目的特许经营权；(2) 在特许经营期内，向特许经营区域范围内用户供水，合法经营并取得合理回报；(3) 在特许经营期结束后的第一个工作日即移交日，项目公司应向泗洪县人民政府无偿移交全部固定资产、权利、文件和材料和档案。	使用者付费、政府付费	本期 PPP 项目合同无变更情况	自来水处理服务项目
4	宣恩镇污水处理厂及配套管网工程	在项目合作期内，由项目公司负责宣恩县椿木营乡、万寨乡、长潭河侗族乡、晓关侗族乡、李家河镇、高罗镇、沙道沟镇等 7 个乡镇污水处理厂和含椒园镇在内的 8 个乡镇配套管网工程的投资、融资、设计、建设、运营维护及移交。项目总投资：35,279.81 万元。	项目合作期包括建设期、运营期，其中建设期 1 年，运营期 29 年。	本合同所指的特许经营权是指湖北省宣恩县人民政府授权项目公司进行湖北省宣恩县乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目的设计、投融资、建设、运营、维护及移交项目资产的权利以及获得政府依据本合同约定所支付的官网可用性付费、管网运维费及污水处理服务费的权利。	政府付费与可用性和绩效付费模式	本期 PPP 项目合同无变更情况	污水处理服务项目
5	阜阳市颍东区乡镇污水处理工程 PPP 项目	建设内容主要是阜阳市颍东区乡镇污水处理工程新建 194.19km 污水管道，新建 8 做污水处理厂（口孜镇、杨楼孜镇污水接入煤基新材料产业园内污水厂），处理总规模达到 15800m ³ /d，最终以实际建成的污水规模确定。）项目总投资：不超过 32,524.18 万元。	29 年（含建设期），2018 年 10 月开工，建设期为一年。	公司进入正式运行后，在特许经营期内，项目公司应只对政府方收集的污水提供处理。在整个运营期内，项目公司应根据本公司的规定，自行承担费用和风险，管理、运营和维护污水处理设施，确保污水处理项目设施始终处于良好营运状态并能够安全稳定的处理污水和污泥，使其达到排放标准，大气污染物和噪声满足环保要求。	政府付费	本期 PPP 项目合同无变更情况	污水处理服务项目
6	澄江县城镇供水排水	澄江县城镇供排水及垃圾收集处置 PPP 项目具体包含澄江县第二自来水厂扩建、澄江县中水处理厂、	项目的 PPP 合作期为 25 年(含建设	特许经营权是指澄江县住房和城乡建设局授予澄江博世科环境工程有限公司的，在特许经营期	使用者付费、可行性	本期 PPP 项目合同	污水处理服务项目

序号	项目名称	具体内容	特许使用期限	特许经营权主要内容	项目回报模式	本期PPP项目合同变更情况	PPP项目的分类方式
	及垃圾收集处置PPP项目	澄江县垃圾焚烧厂、澄江县县城污水处理厂和澄江县东岸自来水厂5个子项。总投39,515.39万元。	期),项目的扩建工程部分PPP合作期自工程施工起始日起计;存量资产特许经营权授予运营部分以特许经营权授予手续办理完结之日并正式移交项目公司之日起计算。	限和经营区域范围内从事供水工程的涉及、投融资、建设、运营、维护和移交等一系列工作,承担相应风险,并获取由此产生的收益(包括按也读获得使用者付费、政府补贴及其他收入)。	缺口补助	无变更情况	
7	株洲市攸县乡镇污水处理及配套管网工程PPP项目	共计20座污水处理厂、污水收集管网工程范围内的土建工程、工艺、电气、给排水等厂区内设备安装以及场外配套工程等费用的全部设计、投资建设、运营维护和特许经营权期满后的无偿移交,总处理规模15800m ³ /d、铺设管网178.32KM,总投资额31,097.62万元。	特许经营期自商业运营日开始污水处理运营期29年(不含建设期);污水收集管网工程运营期15年(不含建设期)。	(1)运营和维护株洲市攸县乡镇污水处理及配套管网工程PPP项目、并按照合同约定从事污水处理服务和获取污水处理费及管网补贴的权利;(2)项目公司在期限内享有本项目污水处理厂及管网、泵站等配套设施资产的所有权;(3)合作期满(提前终止)时将全部项目设施无偿、完好地移交给甲方或指定的机构。	可行性缺口补助	本期PPP项目合同无变更情况	污水处理服务项目
8	宁明至凭祥饮水工程PPP项目	即水源工程在322国道南侧明江右岸边,明江大桥上游约0.55km处建设一座直径为18.5m的一级泵房。净水工程为一座规模为5.0×10m ³ /d的净水厂和附属设施,净水厂厂址选在规划绕城大道南侧,浦丘村以东的丘陵山地,南临明江。输配水工程本期建设取水泵房至净水厂DN1000原水输水管线4600m。项目投资总额为21,667.98万元。	特许经营期限为自本合同生效日起至合作结束之日止,除本合同另有约定外,共为叁拾年(含建设期)。	(1)投资、融资、设计、建设、运营、维护和移交的独家的特许经营权利。本项目特许经营权;(2)在特许经营期内,提供供水服务并收取供水处理服务费;(3)在特许经营期结束当日即移交日,项目公司应向宁明县人民政府无偿移交;宁明至凭祥饮水工程PPP项目设施。	使用者付费、可行性缺口补助	本期PPP项目合同无变更情况	自来水处理服务项目
9	古丈县城乡给排水	(1)古丈县城区自来水及供水管网改建工程、总规模3万m ³ /d,现有规模1.5万m ³ /d的自来水厂的运营	1)古丈县城区自来水及供水管网改建	(1)投资、建设、管理、运营本项目的权利;(2)要求政府方按照合同约定支付可行性缺口补助、	使用者付费、可行性	本期PPP项目合同	污水处理服务项目

序号	项目名称	具体内容	特许使用权期限	特许经营权主要内容	项目回报模式	本期PPP项目合同变更情况	PPP项目合同的分类方式
	一体化PPP项目	与维护, 投资额 6,005.00 万元; (2) 古丈县红石林工业园供水工程、自来水厂扩建工程 (3000m ³ /d 扩建至 12000m ³ /d) 及配套管网, 投资额 6,536.00 万元;(3)古丈县罗依溪水厂工艺改造工程、净水工程深度处理工艺 (含配套污泥处理系统) 及原有输配水设别及净水工艺修复, 输配水管道查勘、清洗、总投资额 768.00 万元; (4) 古丈县工业集中 4 万 m ³ /d 污水处理工程 (一期)、1 万 m ³ /d 的污水处理厂及配套污水干管 4.85km、投资额 5,672.00 万元; (5) 古丈县新扩容区及罗依溪片污水处理厂建设工程及古丈县新城污水主管网工程、污水处理厂 (1m ³ /d) 以及配套管网、投资额 6,702 万元; (6) 古阳河水库流域水污染综合治理工程、古阳河水库流域 12 个村庄范围内地表径流污水、畜禽养殖粪污、农田流失污染综合治理工程、投资额 3,769.00 万元。	工程、古丈县工业集中 4 万 m ³ /d 污水处理工程 (一期)、古丈县新扩容区及罗依溪片污水处理厂建设工程及古丈县新城污水主管网工程、各 29 年; (2) 古丈县罗依溪水厂工艺改造工程和古阳河水库流域水污染综合治理工程, 10 年。	政府付费等政府方应付款项; (3) 在特许经营期结束当日即移交日, 项目公司应向政府方或指定的接收人无偿移交项目设施或项目资产的使用权、收益权、经营权及所有权。	缺口补贴和政府付费	无变更情况	
10	柳州市石碑坪镇污水处理工程和柳州市太阳村镇污水处理工程 PPP 项目	项目的设计、投融资、运营及维护维修等, 其中柳州市太阳村镇污水处理工程项目设计规模为污水 3000m ³ /d, 厂外近期配套建设管网 D300-D600mm 的污水管网约 4.5 公里; 柳州市石碑坪镇污水处理工程设计规模为处理污水 1000m ³ /d, 厂外配套建设管网 D400-D1000mm 的污水管网约 12 公里。总投资额 17,169.40 万元。	特许经营期自商业运营日开始计算 29 年 (不含项目建设期)。	(1) 投 (融)、建设、运营、维护本项目和特许经营期届满完好、无偿地将本项目所有资产权益移交政府方或其指定机构; (2) 处理项目范围内污水; (3) 向政府方或其指定的机构收取相应的污水处理费。	使用者付费、可行性缺口补助	本期 PPP 项目合同无变更情况	污水处理服务项目

2) PPP 项目相关的主要财务信息

单位: 元

项目名称	期末余额/本期发生额							
	应收账款	合同资产	长期应收款	一年内到期的长期应收款	无形资产	其他非流动资产	其他非流动负债	营业收入
南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目	61,611,926.67				609,604,371.01	263,306,963.22		61,183,641.15
宣恩乡镇污水处理厂及配套管网工程	20,460,412.73				301,325,133.85			8,341,981.14
贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设项目	19,067,054.16				313,750,123.64			18,947,672.56
宁明至凭祥饮水工程 PPP 项目					204,111,811.62		7,500,000.00	
株洲市攸县乡镇污水处理及配套管网工程 PPP 项目	4,223,636.29		55,157,213.51	2,015,224.71	235,433,263.86			1,487,923.71
颍上县循环经济园污水处理厂 ppp 项目					125,454,115.54			
古丈县城乡供排水一体化 PPP 项目					181,405,147.56		17,144,213.31	
沙洋县乡镇污水处理厂 PPP 项目	5,490,731.93		17,134,374.81	1,547,199.60	39,722,655.96			1,123,585.98
阜阳市颍东区乡镇污水处理工程 PPP 项目					300,099,312.82			
山西省晋中市灵石县第二污水处理厂 PPP 项目	3,966,226.65				80,520,076.39			3,483,908.41
石首市乡镇生活污水处理 PPP 项目	2,439,460.35	1,605,004.23			101,872,250.80			2,358,490.61
澄江县城镇供排水及垃圾收集处置 PPP 项目	33,789,019.15				265,410,780.04			12,279,728.46
上林县象山工业园区污水处理厂 PPP 项目	10,524,947.50				62,802,992.63			3,137,944.06
京山全域污水处理 PPP 项目	663,688.61				81,771,418.10			659,075.09
凤山县乡镇村污水处理 PPP 项目	804,874.28		5,354,281.95			63,265,448.14		312,640.95
苍梧县新县城及 6 个乡镇污水处理厂 PPP 项目	6,256,684.65				37,738,295.68			6,184,745.13
株洲县生活污水处理 PPP 项目	706,034.23				47,995,574.95			281,192.40
平桂镇级污水处理全覆盖 PPP 项目					60,556,897.59		4,044,000.00	

昭平县五将镇、马江镇、北陀镇、富罗镇 4 个镇级污水处理全覆盖 PPP 项目					65,318,668.45		3,378,023.96	
巍山县东山水厂及配套管网工程	1,544,656.30				14,283,491.27			1,040,252.13
团风县淋山河、总路咀污水处理项目	12,079,776.33			3,227,183.67	15,075,749.82			507,500.00
保靖县第二污水处理厂及配套管网 PPP 项目					54,504,352.84			
三塘镇那平江、四塘河沿岸农村生活污水处理设施 PPP 项目					70,585,872.87			
贺州市八步区 8 个乡镇污水处理厂及配套管网 PPP 项目					21,238,429.06			
柳州市石碑坪镇污水处理工程和柳州市太阳村镇污水处理工程 PPP 项目					134,919,974.97			
泗洪县东南片区供水工程 ppp 项目	67,204,614.52				306,719,487.07			38,628,107.13
京山县城东污水处理厂 PPP 项目特许经营	1,997,642.90				70,375,293.28			5,719,034.63
花垣县环境综合治理 PPP 项目						11,032,073.19		
垣曲县低碳循环经济产业聚集区污水处理及工业用水综合工程 ppp 项目						19,174,863.26		
全州 15+1 乡镇污水处理 PPP 项目	854,771.05							2,928,734.85
合计	253,686,158.30	1,605,004.23	77,645,870.27	6,789,607.98	3,802,595,541.67	356,779,347.81	32,066,237.27	168,606,158.39

接上表：

项目名称	期初余额/上期发生额							
	应收账款	合同资产	长期应收款	一年内到期的长期应收款	无形资产	其他非流动资产	其他非流动负债	营业收入
南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目	61,611,926.67				630,416,145.41	263,266,562.09		62,897,613.98

宣恩乡镇污水处理厂及配套管网工程	14,987,513.08				307,614,486.31			10,007,971.71
贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设项目					324,470,969.93			
宁明至凭祥饮水工程 PPP 项目					198,016,439.87		7,500,000.00	
株洲市攸县乡镇污水处理及配套管网工程 PPP 项目	707,901.95		16,047,754.69	2,015,224.71	246,321,255.58			1,488,395.70
颍上县循环经济园污水处理厂 ppp 项目					122,319,714.86			
古丈县城乡供排水一体化 PPP 项目					164,869,201.40		17,144,213.31	
沙洋县乡镇污水处理厂 PPP 项目	6,528,347.44		17,134,374.81	1,547,199.60	40,427,277.62			1,055,789.34
阜阳市颍东区乡镇污水处理工程 PPP 项目					288,717,460.38			
山西省晋中市灵石县第二污水处理厂 PPP 项目	3,979,574.70				71,889,045.77			3,536,815.22
石首市乡镇生活污水处理 PPP 项目	1,168,349.90	1,605,004.23			103,736,549.27			2,261,778.42
澄江县城镇供排水及垃圾收集处置 PPP 项目	26,964,769.11				269,518,214.82			12,744,644.95
上林县象山工业园区污水处理厂 PPP 项目	8,399,579.85				64,572,091.01			7,638,227.50
京山全域污水处理 PPP 项目	1,069,927.05				79,857,174.57			
凤山县乡镇村污水处理 PPP 项目	490,044.84		5,354,281.95			63,053,835.87		
苍梧县新县城及 6 个乡镇污水处理厂 PPP 项目					114,137,736.05		69,547,573.97	
株洲县生活污水处理 PPP 项目	707,901.95				47,335,001.17			
平桂镇级污水处理全覆盖 PPP 项目					58,908,717.97		3,150,000.00	

昭平县五将镇、马江镇、北陀镇、富罗镇 4 个镇级污水处理全覆盖 PPP 项目					63,499,287.02		1,125,223.96	
巍山县东山水厂及配套管网工程	1,234,610.50				14,021,821.64			139,230.12
团风县淋山河、总路咀污水处理项目	12,079,776.33			3,227,183.67	15,355,794.72			239,386.79
保靖县第二污水处理厂及配套管网 PPP 项目					53,539,511.66			
三塘镇那平江、四塘河沿岸农村生活污水处理设施 PPP 项目					54,252,308.04			
贺州市八步区 8 个乡镇污水处理厂及配套管网 PPP 项目					15,782,947.77			
柳州市石碑坪镇污水处理工程和柳州市太阳村镇污水处理工程 PPP 项目					128,023,847.80			
泗洪县东南片区供水工程 ppp 项目	63,893,235.01				311,979,985.38			43,115,089.27
京山县城东污水处理厂 PPP 项目特许经营	2,056,990.35				71,631,994.96			5,663,390.56
花垣县环境综合治理 PPP 项目						11,032,073.19		
垣曲县低碳循环经济产业聚集区污水处理及工业用水综合工程 ppp 项目						19,174,863.26		
合计	205,880,448.73	1,605,004.23	38,536,411.45	6,789,607.98	3,861,214,980.98	356,527,334.41	98,467,011.24	150,788,333.56

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	123,900,222.28	5.19%	97,083,026.49	78.36%	26,817,195.79	124,500,222.28	5.32%	97,576,091.38	78.37%	26,924,130.90
其中：										
单项计提	123,900,222.28	5.19%	97,083,026.49	78.36%	26,817,195.79	124,500,222.28	5.32%	97,576,091.38	78.37%	26,924,130.90
按组合计提坏账准备的应收账款	2,265,019,833.49	94.81%	345,039,245.06	15.23%	1,919,980,588.43	2,217,487,706.18	94.68%	294,132,326.21	13.26%	1,923,355,379.97
其中：										
账龄组合	2,265,019,833.49	94.81%	345,039,245.06	15.23%	1,919,980,588.43	2,217,487,706.18	94.68%	294,132,326.21	13.26%	1,923,355,379.97
合计	2,388,920,055.77	100.00%	442,122,271.55		1,946,797,784.22	2,341,987,928.46	100.00%	391,708,417.59		1,950,279,510.87

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
安顺市西秀区农业产业发展投资有限责任公司	69,553,328.02	52,706,883.64	75.78%	业主资金来源无法保障，预计回收风险大
大理洱海保护投资建设有限责任公司	17,346,280.30	12,894,143.78	74.33%	业主资金来源无法保障，预计回收风险大
广西崇左市城市工业投资发展集团有限公司	10,000,029.20	7,076,541.96	70.77%	业主资金来源无法保障，预计回收风险大
钦州皇马资产经营集团有限公司	11,382,138.80	8,787,011.15	77.20%	业主资金来源无法保障，预计回收风险大
珠海华丰纸业集团有限公司	6,293,000.00	6,293,000.00	100.00%	业主项目终止，预计回收风险大
岳阳丰利纸业集团有限公司	4,090,000.00	4,090,000.00	100.00%	失信被执行人，预计回收风险大
四川新津晨龙纸业集团有限公司	2,724,491.04	2,724,491.04	100.00%	失信被执行人，预计回收风险大
广西永凯大桥纸业有限责任公司	1,816,500.00	1,816,500.00	100.00%	失信被执行人，预计回收风险大
河南亨利实业集团有限公司	420,000.00	420,000.00	100.00%	失信被执行人，预计回收风险大
成都美岭纸业集团有限公司	148,240.00	148,240.00	100.00%	失信被执行人，预计回收风险大
敦信纸业有限责任公司	115,632.42	115,632.42	100.00%	失信被执行人，预计回收风险大
广西永凯糖纸有限责任公司	10,582.50	10,582.50	100.00%	失信被执行人，预计回收风险大
合计	123,900,222.28	97,083,026.49	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	832,404,356.46	41,620,217.70	5.00%
1-2年（含2年）	814,746,917.14	81,474,691.71	10.00%

2-3年(含3年)	394,458,302.21	78,891,660.44	20.00%
3-4年(含4年)	135,897,585.87	67,948,792.94	50.00%
4-5年(含5年)	62,043,947.69	49,635,158.15	80.00%
5年以上	25,468,724.12	25,468,724.12	100.00%
合计	2,265,019,833.49	345,039,245.06	--

确定该组合依据的说明：按账龄组合

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)	832,404,356.46
1至2年	837,672,078.40
2至3年	403,015,310.44
3年以上	315,828,310.47
3至4年	202,641,755.31
4至5年	72,099,385.08
5年以上	41,087,170.08
合计	2,388,920,055.77

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	97,576,091.38	106,935.11	600,000.00			97,083,026.49
组合计提	294,132,326.21	50,906,918.85				345,039,245.06
合计	391,708,417.59	51,013,853.96	600,000.00			442,122,271.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
广西永凯大桥纸业有限责任公司	100,000.00	以银行存款收回
安顺市西秀区农业产业发展投资有限责任公司	500,000.00	以银行存款收回
合计	600,000.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期无核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司本期应收账款前五余额合计 665,968,636.13 元，占应收账款比例 27.88%，相应坏账准备余额 112,565,240.48 元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,749,036.88
其他应收款	724,411,085.82	559,860,994.11
合计	724,411,085.82	561,610,030.99

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
玉溪中车环保工程有限公司	0.00	1,749,036.88
合计	0.00	1,749,036.88

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

本期末无重要的账龄超过 1 年的应收股利。

3) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		194,337.43		194,337.43
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提		-194,337.43		-194,337.43
2022 年 6 月 30 日余额		0.00		0.00

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) 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
关联方往来款	779,485,222.44	589,074,981.16
押金及保证金	36,623,354.03	38,826,946.34
应收股权处置款	88,832,620.00	98,832,620.00
个人备用金	1,123,417.96	842,097.66
其他	3,052,396.62	1,944,593.31
合计	909,117,011.05	729,521,238.47

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	11,857,686.98	135,309,739.25	22,492,818.13	169,660,244.36
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	9,752,122.06	7,569,408.43	-2,275,849.62	15,045,680.87
2022 年 6 月 30 日余额	21,609,809.04	142,879,147.68	20,216,968.51	184,705,925.23

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）	515,612,490.85
1 至 2 年	151,740,144.15
2 至 3 年	106,464,333.86
3 年以上	135,300,042.19
3 至 4 年	38,887,347.60
4 至 5 年	44,512,354.49
5 年以上	51,900,340.10
合计	909,117,011.05

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	
坏账准备	169,660,244.36	15,045,680.87				184,705,925.23
合计	169,660,244.36	15,045,680.87				184,705,925.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

4) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

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
苍梧博世科环保设备制造有限公司	关联方往来款	152,127,304.92	1年以内	16.73%	7,606,365.25
湖南花垣十八洞集团有限公司	应收股权处置款	88,832,620.00	注 1	9.77%	20,216,968.51
南宁博湾水生态科技有限公司	关联方往来款	82,197,331.46	注 2	9.04%	5,508,869.04
澄江博世科环境工程有限公司	关联方往来款	73,455,680.29	注 3	8.08%	25,140,611.17
北京博世科环保科技有限公司	关联方往来款	64,893,545.90	注 4	7.14%	13,299,496.53
合计	--	461,506,482.57	--	50.76%	71,772,310.50

注 1：1 年以内 83,416,310.00 元，1-2 年 5,416,310.00 元；

注 2：1 年以内 54,217,282.05 元，1-2 年 27,980,049.41 元；

注 3：1 年以内 19,646,787.82 元，1-2 年 7,753,684.8 元，2-3 年 16,085,318.67 元，3-4 年 12,700,238.8 元，4-5 年 17,269,650.2 元；

注 4：1 年以内 13,634,707.03 元，1-2 年 20,981,274.01 元，2-3 年 17,763,362.1 元，3-4 年 10,148,002.84 元，4-5 年 2,366,199.92 元。

6) 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,517,532,295.05		2,517,532,295.05	2,622,802,295.05		2,622,802,295.05
对联营、合营企业投资	303,664,890.97		303,664,890.97	304,358,347.54		304,358,347.54

合计	2,821,197,186.02	2,821,197,186.02	2,927,160,642.59	2,927,160,642.59
----	------------------	------------------	------------------	------------------

(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		
湖南博世科环保科技有限公司	310,680,000.00					310,680,000.00	
北京博世科环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	48,000,000.00					48,000,000.00	
泗洪博世科水务有限公司	280,000,000.00					280,000,000.00	
富川博世科水务有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
广西博环环境咨询服务有限公司	32,403,261.00					32,403,261.00	
陆川博世科生物能源科技开发有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
广西博测检测技术服务有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
澄江博世科环境工程有限公司	63,224,600.00					63,224,600.00	
贺州市八步区博麒环保工程有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
沙洋博世科水务有限公司	34,000,000.00					34,000,000.00	
株洲博世科环保设备制造有限公司	24,000,000.00		24,000,000.00			0.00	
河池市宜州博世科环境治理有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
合浦博世科环保设备制造有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
云南博世科环保科技有限责任公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
巍山博世科环境综合治理有限公司	10,395,800.00					10,395,800.00	

Bosco Envirotech Canada Limited.	78,294,088.50					78,294,088.50	
团风博世科华堂水务有限公司	4,184,400.00					4,184,400.00	
广西博和环保科技有限公司	93,330,000.00					93,330,000.00	
上林县博世科威林环境服务有限公司	22,800,000.00					22,800,000.00	
古丈博世科水务有限公司	81,000,000.00					81,000,000.00	
南宁博湾水生态科技有限公司	140,256,700.00					140,256,700.00	
攸县博世科水务有限公司	49,760,000.00					49,760,000.00	
花垣博世科环境治理有限公司	24,276,384.00					24,276,384.00	
垣曲博世科环保工程有限公司	23,999,999.00					23,999,999.00	
凤山博世科环境投资有限公司	24,700,000.00					24,700,000.00	
曲靖市沾益区博世科环境工程有限公司	35,000,000.00					35,000,000.00	
苍梧博世科环保设备制造有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
宣恩博世科水务有限公司	54,440,600.00					54,440,600.00	
广西南明博世科水务有限公司	29,160,000.00					29,160,000.00	
广西品运环保科技有限公司	50,000,000.00		47,500,000.00			2,500,000.00	
石首博世科水务有限公司	15,316,700.00					15,316,700.00	
广西科丽特环保科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
陆川博世科生态农业循环有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
京山博世科全域水务有限公司	26,141,400.00					26,141,400.00	
京山博世科城东水务有限公司	18,876,300.00					18,876,300.00	
颍上博晶水务有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
保靖博世科水务有限公司	31,420,000.00					31,420,000.00	

阜阳博源水务有限公司	31,500,000.00					31,500,000.00	
灵石博世科水务有限公司	23,166,000.00					23,166,000.00	
广西科清环境服务有限公司	350,000,000.00					350,000,000.00	
全州县博盛水务有限责任公司	48,750,000.00					48,750,000.00	
苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司	17,150,000.00					17,150,000.00	
京山博世科文峰水务有限公司	500,000.00					500,000.00	
昭平博世科水务有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
株洲县渌口博世科水务有限公司	15,569,900.00					15,569,900.00	
辽宁博世科生态环保有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
贺州市平桂区博世科水务有限公司	10,480,000.00					10,480,000.00	
广西科阳再生资源有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
广西科佳装备科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
BOSSCO-INDIA ENVIRO-TECH PRIVATE LIMITED	93,992.55					93,992.55	
广西环保产业发展研究院有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
山西博世科环保科技有限公司	28,000,000.00					28,000,000.00	
广西科新环境治理有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
博世科(重庆)生态环境科技有限公司	6,000,000.00		6,000,000.00			0.00	
广西博世科科技企业孵化器有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
贺州市八步区博世科水务有限公司	16,100,000.00					16,100,000.00	
柳州博世科环保工程有限公司	22,341,870.00					22,341,870.00	
广西丰达化学工程科技有限公司	28,000,000.00		28,000,000.00			0.00	
广西艾科宁消毒科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
南宁环兴环保科技有限公司	16,353,000.00					16,353,000.00	

广西鸿科建设投资有限公司	13,137,300.00					13,137,300.00	
合肥博世科环境修复有限公司		500.00				500.00	
广东粤环环境咨询服务有限公司		229,500.00				229,500.00	
合计	2,622,802,295.05	230,000.00	105,500,000.00			2,517,532,295.05	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
平江县天岳博世科水务有限公司	29,860,521.50			346.45						29,860,867.95	
小计	29,860,521.50			346.45						29,860,867.95	
二、联营企业											
株洲南方环境治理有限公司	1,395,879.10			121,117.72						1,516,996.82	
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	151,515,463.13			-1,211,574.19						150,303,888.94	
玉溪中车环保工程有限公司	67,116,651.71			19,276.28						67,135,927.99	
安徽博世科晶宫环保科技有限公司	47,637,865.23			52,566.49						47,690,431.72	
浙江省环境科技有限公司	6,831,966.87			324,810.68						7,156,777.55	
小计	274,497,826.04			-693,803.02						273,804,023.02	
合计	304,358,347.54			-693,456.57						303,664,890.97	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	713,867,538.46	671,449,037.88	1,083,253,792.90	811,762,276.87
其他业务	5,487,627.38	5,297,022.06	2,846,978.26	585,685.84
合计	719,355,165.84	676,746,059.94	1,086,100,771.16	812,347,962.71

与履约义务相关的信息：

详见本节财务报告之“五、重要会计政策及会计估计”之“39、收入”。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 37.73 亿元。

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	-4,749,099.28	
权益法核算的长期股权投资收益	-693,456.57	-844,937.51
转让以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产确认收益（损失以“-”号填列）	-218,014.49	
合计	-5,660,570.34	-844,937.51

说明：本期转让以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产确认损失为终止确认的应收票据贴现利息支出 218,014.49 元。

6、其他

适用 不适用

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	-529,852.34	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	17,785,725.28	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	600,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,392,524.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-218,014.49	
减：所得税影响额	2,636,267.85	
少数股东权益影响额	386,792.40	
合计	13,222,273.39	--

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	-3.14%	-0.17	-0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.62%	-0.19	-0.15

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

（本页无正文，为《广西博世科环保科技股份有限公司 2022 年半年度报告》之签章页）

广西博世科环保科技股份有限公司

法定代表人：张雪球

2022 年 8 月 5 日