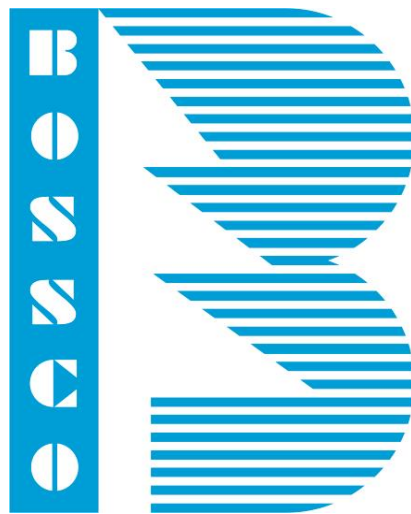


广西博世科环保科技股份有限公司

2018 年半年度报告

(公告编号：2018-104)



2018 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。

公司负责人宋海农先生、主管会计工作负责人陈琪女士及会计机构负责人（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 2018 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的计划、业绩预测等方面的内容，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。

公司计划 2018 年半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

对半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述的风险提示

适用 不适用

本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意下列风险因素

（一）负债规模与资产负债率较高带来的偿债风险

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 6 月末，公司负债规模分别为 67,294.88 万元、127,850.85 万元、262,721.02 万元和 370,209.04 万元，负债规模呈较快上升趋势，资产负债率分别为 64.58%、55.65%、67.00%和 72.62%，资产负债率整体处于较高水平。公司处于高速发展期，随着公司承做项目数量、订单金额的不断增长，公司业务发展对营运资金的需求随之增大，依靠公司自身的资金积累短期内已经无法满足公司快速发展的需求，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，积极拓展资本市场多层次融资渠道，稳步推进股权融资、债券融资等再融资事项，通过自身经营积累、加大应收账款回款力度、金融机构贷款、适用各类优惠扶持政策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。

（二）经营规模扩大后的管理风险

随着 PPP 模式在环保行业的广泛推行，以及公司稳步推进国内外并购，公司资产规模和业务规模的快速扩张，以集团化管控为核心的经营管理模式也不断升级。截至本报告期末，公司纳入合并报表范围的子公司家数已达 54 家，母子公司在战略规划、业务拓展、技术研发、适用法律、经营管理模式及企业文化、人力、品牌等资源方面需要长期磨合，这要求公司具备更高效的集团化管理能力，并不断健全和完善组织模式和管理制度，否则可能会引发经营管理风险、未能达到并购预期效果的风险以及商誉减值的风险，并对公司的盈利能力造成不利影响。

公司坚持外延式扩张与内涵式增长相结合的发展理念，通过整体的战略统筹和管控，从经营决策、市场开发、财务管理、资金审批及使用、成本控制、内部控制、风险防范等方面制定了行之有效的集团化内控制度体系，母公司内审部门履行监督、检查职能，确保母子公司之间、子公司之间信息的收集、传递、处理和反馈得到有效执行，充分发挥集团母子公司的协同效应。

（三）PPP 经营模式风险

在 PPP 整体的政策基调不断趋严趋紧的大环境下，PPP 模式正在经历规范性调整，加上 PPP 项目通常具有投资资金规模较大、建设及运营期限较长等特点，实施 PPP 项目存在一定的风险，包括但不限于宏观经济风险、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、营运风险等，可能影响项目的可行性和实际经济效益，使得 PPP 项目的预期效益不能完全实现。

对此，公司持续规范 PPP 项目管理，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，确定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。

（四）技术被赶超的风险

公司所从事的环保行业属于技术和资金密集型行业，且具有技术推动型的典型特征。2015 年度、2016 年度、2017 年度和 2018 年上半年，公司研发费用占管理费用的比例分别为 32.76%、32.80%、33.30%和

42.45%，公司技术研发投入力度持续增大，但若公司未来不能在技术持续创新方面保持优势，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，公司将进一步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。

（五）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。

为了科学合理的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（OHSAS18001），利用 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，有效的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。

（六）环保风险

近年来，随着国家排放标准不断提高、检测指标不断增加，以及环保部门日常监管力度的持续加大，环保设施运营面临的环保违规风险逐步提升。随着公司运营项目逐步进入运营期，如果公司不能采取持续谨慎的运营措施，执行严格的运营管理制度，或者由于个别排放主体未能严格按照环保部门的要求排放，造成污水、供水、垃圾以及其他环保设施运营类项目超标或违规排放，则会面临与客户发生纠纷，或者按照合同约定被扣除污水处理费、向客户赔偿、导致合同提前终止的风险，以及被环保部门限期整改，甚至行政处罚的风险。

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，加强运营过程中的计量监测和数据监控，优化工艺系统参数，确保项目运营处理效果稳定达标。

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	8
第三节 公司业务概要	12
第四节 经营情况讨论与分析	39
第五节 重要事项	56
第六节 股份变动及股东情况	71
第七节 董事、监事、高级管理人员情况	77
第八节 公司债相关情况	78
第九节 财务报告	82
第十节 备查文件目录	198

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
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
泗洪博世科	指	泗洪博世科水务有限公司，公司控股子公司
花垣博世科	指	花垣博世科水务有限公司，公司控股子公司
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
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
广博投资	指	西藏广博环保投资有限责任公司，公司股东、公司实际控制人控制企业
实际控制人、共同实际控制人	指	王双飞、宋海农、杨崎峰和许开绍四个自然人
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
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
《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》
高浓度有机废水	指	含有大量碳水化合物、脂肪、蛋白质、纤维素等有机物，COD 在 2,000mg/L 以上的废水
难降解废水	指	含有害物质且不易于生物降解的有机废水
厌氧	指	在没有游离氧（分子氧）存在的条件下，通过兼性细菌与厌氧细菌来降解和稳定有机物的一种生物处理方法，在厌氧生物处理过程中，复杂的有机化合物被降解、转化为简单的化合物
重金属污染	指	重金属及其化合物造成的环境污染，主要是指生物毒性显著的汞、镉、铅、铬以及类金属砷，还包括具有毒性的重金属锌、铜、钴、镍、锡、钒等污染物造成的污染
水污染前端控制	指	相对于“水污染末端治理”而言的一种水污染防治手段，清洁生产就是“前端控制”的具体体现。它是指采用先进的工艺技术与设备，从源头遏制和削减污水排放来源及污染物的排放量，以减轻或者消除水污染对人类健康和环境危害的一种水污染治理控制手段。公司核心业务之一制浆造纸清洁漂白二氧化氯制备即属于水污染前端控制范畴
水污染末端治理	指	在生产过程的末端，针对产生的污染物开发并实施有效的治理技术。公司核心业务高浓度有机废水厌氧处理及难降解废水深度处理、重金属污染治理即属于水污染末端治理范畴
上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）	指	公司用于高浓度有机废水厌氧处理的核心设备，通过将废水与颗粒污泥充分接触，使其由下而上在设备中进行生化反应，从而将废水中大部分有机物转化为甲烷和二氧化碳，最终达到去除废水中 COD 的目的。UMAR，是上流式多级处理厌氧反应器英文名称 Upflow Multistage Anaerobic Reactor 的缩写

上流式多相废水处理氧化塔 (UHOFe)	指	公司用于难降解废水深度处理的核心设备，废水在该设备内通过与特制填料发生异相催化氧化作用，从而达到去除难生化降解污染物的目的。UHOFe，由 UHO 和 Fe 组成，其中 UHO 是上流式多相废水处理氧化塔英文名称 Upflow Heterogeneous Oxidation Tower 的缩写，Fe 指该设备所用氧化试剂的主要成分铁元素
BSC 型二氧化氯制备系统	指	公司用于制浆造纸清洁漂白二氧化氯制备的核心设备系统，该系统通过自动控制系统将主反应器、再沸器、循环泵和循环管道等进行优化控制，实现现场制备二氧化氯用于制浆造纸清洁漂白。BSC 是博世科英文名称 BOSSCO 的简称
ACM 生物反应器	指	厌氧-接触氧化除磷脱氮生物膜反应器，集厌氧、兼氧、好氧处理、高效沉淀为一体，在去除有机物的同时实现强化脱氮除磷，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 排放标准，适用于规模为 100~2000m ³ /d 乡镇生活污水处理
EP	指	EP 是 Engineering Procurement 的英文首写字母的缩写，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，提供商首先进行方案拟订、系统设计、设备设计和选型，然后在公开市场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，然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，将整套集成设备作为一个整体出售给客户方
EPC	指	EPC 是 Engineering Procurement Construction 的英文首写字母的缩写，意即“设计-采购-施工”，是指提供商受客户的委托，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
BOT	指	BOT 是 Build Operation Transfer 英文首写字母的缩写，意即“建设-运营-移交”，是指客户与提供商签订合同，由提供商承担水处理系统项目的筹资、建设、运营与维护。提供商在合同期内拥有、运营和维护水处理系统，并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，水处理系统的所有权无偿移交给客户。
PPP	指	PPP 是 Public Private Partnership 的英文首写字母的缩写，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
O&M	指	O&M 是 Operation & Maintenance 的英文首写字母的缩写，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市场上的专业化公司（运营商）完成；专业化公司对设施的日常运营负责，但不承担资本性投资和风险，政府部门向专业化公司支付服务成本和委托管理报酬
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
加币、加元	指	加拿大元
卢比	指	印尼卢比
报告期、本报告期	指	2018 年 1 月 1 日-2018 年 6 月 30 日

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	宋海农		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈国宁	程子夏
联系地址	广西南宁市高新区科兴路 12 号	广西南宁市高新区科兴路 12 号
电话	0771-3225158	0771-3225158
传真	0771-3220251	0771-3220251
电子信箱	chengn@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 2017 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 2017 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 2017 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

(1) 注册资本的变更

变更事由	原注册资本 (元)	变更后注册资本 (元)	审批程序	披露索引/日期
股权激励回购、 减资	356,068,919	355,815,284	第三届董事会第三十一次会议、第三届监事会第十五次会议、2018 年第一次临时股东大会	巨潮资讯网 /2017-12-23、 2018-01-08

(2) 经营范围的变更

2018 年 7 月 2 日，经公司 2018 年第二次临时股东大会审议通过《关于增加公司经营范围、修改〈公司章程〉的议案》，公司结合经营活动实施情况及实际发展需要，在原经营范围基础上新增了“道路货物运输；市政工程设计、环境工程设计”的经营内容。本次新增经营范围，有利于公司提升市场竞争力，带动公司整体经营效益。

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

项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	1,148,437,516.23	552,558,001.99	107.84%
归属于上市公司股东的净利润（元）	106,162,111.99	52,976,426.57	100.40%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	103,142,690.49	47,774,229.37	115.90%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-191,937,252.81	-124,526,216.49	-54.13%
基本每股收益（元/股）	0.3002	0.1504	99.60%
稀释每股收益（元/股）	0.2991	0.1499	99.53%
加权平均净资产收益率	8.79%	5.17%	3.62%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	5,098,224,393.23	3,921,372,127.80	30.01%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,252,558,193.70	1,160,797,686.39	7.90%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

1、2018 年 3 月 21 日，经公司第三届董事会第三十七次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过《关

于会计政策及会计估计变更的议案》，同意公司根据国家财政部修订及新发布的《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》以及《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》等会计准则对公司的会计政策进行相应的变更，并按以上会计准则规定的起始日开始执行。此外，为了更加真实、客观地反映公司的财务状况、经营成果，使公司售后费用计提更符合公司的实际情况，依照《企业会计准则》的相关规定，同意公司对“预计负债——产品质量保证计提方法”作出会计估计变更。本次会计政策及会计估计变更不涉及对以前年度的追溯调整。具体内容详见 2018 年 3 月 21 日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《关于会计政策及会计估计变更的公告》。

2、截止本报告披露日，公司不存在会计差错更正的情况。

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）	355,815,284
--------------------	-------------

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

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2984
-----------------------	--------

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
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,924,250.94	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,356,124.80	
减：所得税影响额	532,798.92	
少数股东权益影响额（税后）	15,905.72	

合计	3,019,421.50	--
----	--------------	----

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

节能环保服务业

1、报告期内主要业务概况

公司为国家高新技术企业，是一家拥有持续创新能力、自主核心技术、国际化战略、成熟全产业链的综合环境服务提供商。公司以构建绿色生态环境为己任，环境服务业与环境实体业协同发展，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、投融资一体化等环保全产业链。


报告期内，公司从事的核心业务包括以水污染治理（含工业污水处理、市政污水处理及水体修复、流域治理）、二氧化氯制备及清洁化生产、供水工程、土壤修复（含污染场地修复、矿山修复、区域/流域性的综合治理）、固体废弃物处理等为主的综合环境治理业务；以设计、咨询、环境评价、环境检测、环保管家等为主的环保专业技术服务；以及环保运营业务等。

2、报告期内主要核心技术及设备

报告期内，公司主要从事环境综合治理服务、专业技术服务、专业运营管理服务等业务，以承接环保工程或项目投资、建设、运营的方式开展业务。公司在实施具体项目过程中，根据项目特点和处理要求，向客户提供环境综合治理整体解决方案，设计制造针对性或定制化的环境治理设备，主要核心技术及设备、系统包括上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）、上流式多相废水处理氧化塔（UHOFe）、二氧化氯制备系统、厌氧-接触氧化除磷脱氮生物膜反应器（ACM生物反应器）、MCO源污水处理系统、土壤修复相关治理技术及修复系统、动态好氧堆肥塔式反应器（DACS）、生活垃圾低温热解系统、上流式生物喷淋洗涤除臭塔、除臭及VOCs生物过滤净化系统等。



（1）上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）

截至2018年6月30日，公司在该技术上已获得相关专利12项（其中发明专利3项、实用新型专利9项），目前已有上百套上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）及其整体技术方案投入产业化应用。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	
<p>主要工作原理</p>	<p>上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）主要工作原理为：废水通过旋转布水系统进入反应器底部，与内部循环水混合，在反应器的一级处理区内，废水与颗粒污泥充分接触，在厌氧菌的作用下，废水中的大部分有机物被转化为甲烷和二氧化碳，产生的沼气经过一级三相分离器收集，同时在气提作用下沼气携带部分废水经上升管升至反应器顶部的气液分离器内，沼气通过气液分离器分离后收集至沼气柜，废水通过中心的下降管返回到反应器的底部，形成内部循环。废水通过一级三相分离器后进入二级处理区，此区所产生的沼气经过二级三相分离器和顶部的气液分离器收集分离后收集至沼气柜。经过二级处理区处理后的废水从顶部排出反应器。</p>


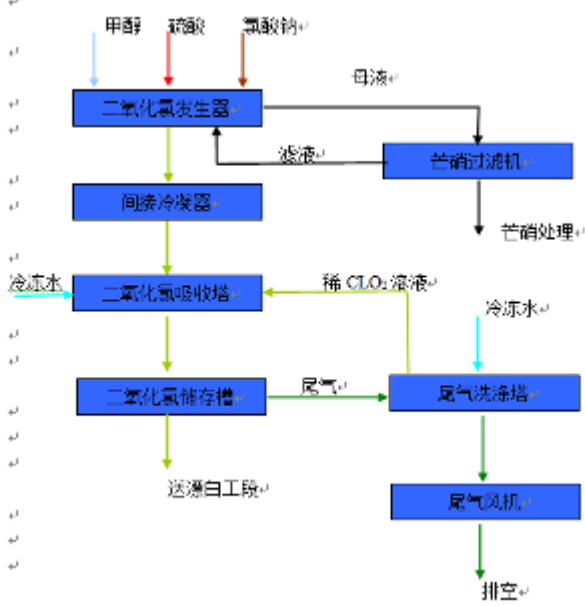
(2) 上流式多相废水处理氧化塔（UHOFe）

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得相关专利 9 项（其中发明专利 1 项、实用新型专利 8 项），目前已有上百套上流式多相废水处理氧化塔及其整体技术方案投入产业化应用。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	 <p>The flowchart shows the process from '难生化降解废水' (non-biodegradable wastewater) through '集水池' (collection tank), '氧化塔' (oxidation tower) with '双氧水' (hydrogen peroxide) and '硫酸亚铁' (ferrous sulfate) added, '中和脱气反应池' (neutralization and degassing reaction tank) with '碱' (alkali) and 'PAM' added, '终沉池' (final sedimentation tank) with '气浮' (flotation) and '至污泥处理系统' (to sludge treatment system) output, and finally '达标排放' (meeting discharge standards). The schematic diagram shows a vertical column with '进水' (inlet) at the bottom, '出水' (outlet) at the top, and three zones: '澄清区' (clarification zone), '流化床区' (fluidized bed zone), and '沉淀区' (precipitation zone).</p>
<p>主要工作原理</p>	<p>由上流式多相废水处理氧化塔（UHOFe）和固液分离系统（沉淀或气浮）组成。上流式多相废水处理氧化塔（UHOFe）主要工作原理为，难降解废水收集至集水池，集水池中废水由泵送至 UHOFe 氧化塔，同时由计量泵将芬顿试剂（双氧水和硫酸亚铁）加入 UHOFe 氧化塔中，在芬顿试剂的作用下将废水氧化降解；处理后废水自流至中和池，在中和池中根据需要将废水调至中性 PH 值范围；然后送固液分离系统，将芬顿氧化反应过程中产生的铁泥絮凝去除，分离后的出水可达标排放。</p>


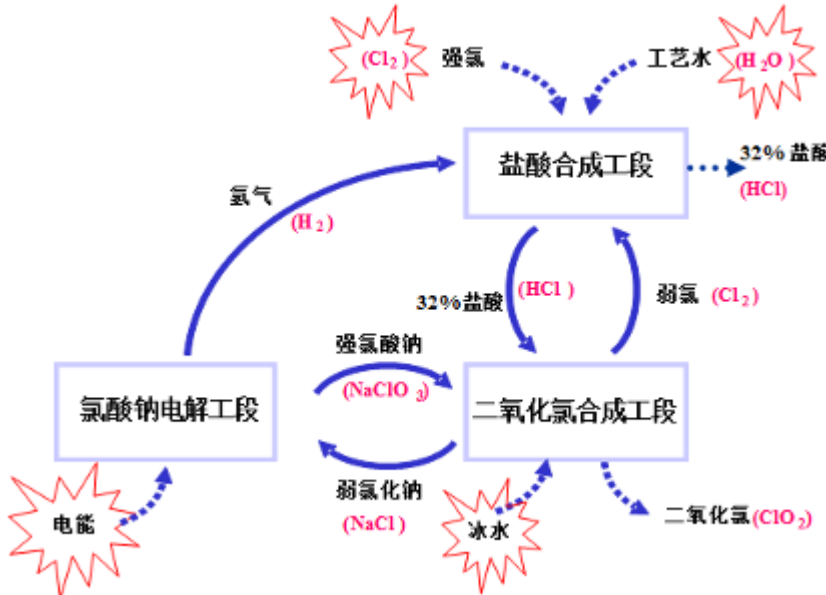
(3) 甲醇法二氧化氯制备系统

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得 13 项专利（其中发明专利 4 项，实用新型专利 9 项），专利范围涵盖制浆造纸清洁漂白二氧化氯的制备方法、核心设备、安全设计、二氧化氯漂白应用等整个流程，形成了较为完整的专利体系。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	 <pre> graph TD A[甲醇] --> B[二氧化氯发生器] C[硫酸] --> B D[氯酸钠] --> B B -- 母液 --> E[芒硝过滤机] E -- 滤液 --> B E -- 芒硝处理 --> F[芒硝处理] B --> G[间接冷却器] G --> H[二氧化氯吸收塔] I[冷冻水] --> H H -- 稀 ClO2 溶液 --> J[二氧化氯储存槽] J -- 送漂白工段 --> K[送漂白工段] H -- 尾气 --> L[尾气洗涤塔] M[冷冻水] --> L L --> N[尾气风机] N -- 排空 --> O[排空] L -- 尾气 --> P[尾气] </pre>
<p>基本工作原理</p>	<p>本系统主要采用甲醇还原法制备二氧化氯，以甲醇、硫酸和氯酸钠为主要原料，在一定的温度和真空条件下在钛容器中反应，以甲醇为还原剂，在硫酸和水的介质中还原氯酸钠，生成 ClO_2 气体及酸性芒硝 (NaHSO_4)，ClO_2 气体经冷却后用低温冷冻水吸收，得到具有一定浓度的 ClO_2 溶液。酸性芒硝通过真空过滤机分离，并在一定条件下产生复分解反应，最终得到副产品元明粉。</p>

(4) 综合法二氧化氯制备系统


截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得相关专利 14 项（其中发明专利 1 项，实用新型专利 13 项），专利范围涵盖制浆造纸清洁漂白二氧化氯的制备方法、核心设备、安全设计、二氧化氯漂白应用等整个流程，形成了较为完整的专利体系。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>综合法二氧化氯系统由三个装置区域：氯酸钠电解工段、盐酸合成工段、二氧化氯合成工段组成。二氧化氯合成工段的发生器来的弱氯酸钠溶液（主要成分是 NaCl）在电解工段的电解槽内电解生成强氯酸钠溶液（主要成分是 NaClO₃）、H₂。强氯酸钠溶液经冷却、过滤后，进入二氧化氯合成工段的二氧化氯发生器，与 32% 浓度的盐酸反应生成二氧化氯（经冰水吸收溶解后成为 8-10g/l 的水溶液）、弱氯 Cl₂（经真空泵抽吸进入盐酸炉用于合成盐酸）；H₂ 经冷却除水后进入盐酸合成工段的盐酸炉，与弱氯及界外补充的强氯一起燃烧反应生成 HCl（经软化水吸收后成为 32% 的盐酸溶液，进入二氧化氯合成工段用于制备二氧化氯）。氯酸钠(NaClO₃)和盐酸(HCl)为中间产品，二氧化氯(ClO₂) 为最终产品。由于三个生产区域的综合，系统需要补充的主要原辅料是水、强氯和电解区域用的电力。</p>

(5) 厌氧-接触氧化除磷脱氮生物膜反应器（ACM生物反应器）


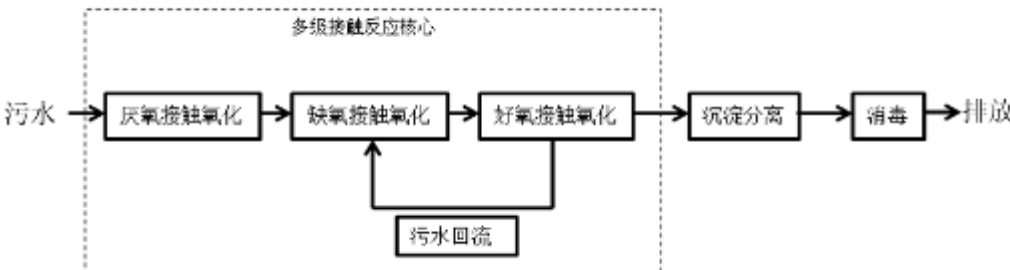
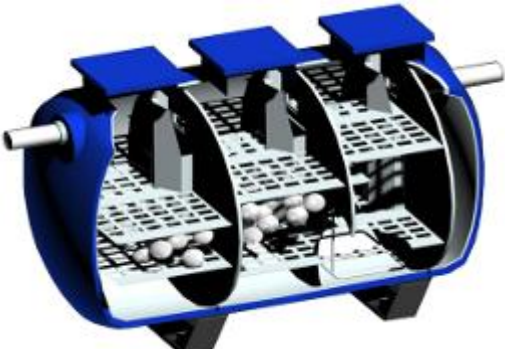
公司目前在乡镇污水处理领域的主要核心技术为 ACM 生物反应工艺，该工艺已入选广西壮族自治区推荐“十三五”乡镇污水处理推荐工艺。基于该工艺，公司自主研发了主要针对乡镇生活污水处理、城市污水直排口治理、城市黑臭水体整治、以及养殖废水（高氨氮废水）的 ACM 生物反应器，该系统呈立式结构，整合了厌氧好氧工艺法（AO）和生物转盘的工艺特点，其采用一体化设计，具有占地省、能耗低、剩余污泥少、处理模式灵活、对环境友好等优点，实现整套设备可移动、应用灵活多变，该设备配套特别研发的智能监控系统，通过自动控制、远程监控可以做到无人值守，从而大大减少运行成本。

截至 2018 年 6 月 30 日，公司研发的 ACM 生物反应器获得实用新型专利 2 项。目前，公司的 ACM 生物反应器已推广到广西区内各市县、湖南省、湖北省、江苏省、云南省等地区，已有上百套应用到市政污水处理项目。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>1、将收集到的乡镇污水在高位调蓄池进行水量调蓄和预沉淀；2、污水通过重力自流进入厌氧反应区，厌氧反应区设置有厌氧生物填料；3、污水靠水压向上流入好氧反应区，好氧反应区设置有生物转盘，经过厌氧处理后进入好氧反应区的污水与生物膜接触反应，实现更高效率的污染物去除作用；4、将污水引入高效沉淀区，通过投加混凝剂进行混合反应，混合液经泥水分离处理后，上清液达标排放，剩余污泥抽出。</p>

(6) MCO源污水处理系统

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得相关专利 4 项，目前已在农村污水治理领域推广应用，应用效果良好。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	 
<p>基本工作原理</p>	<p>该处理系统由三部分构成，分别是多级接触反应核心区，沉淀分离区和消毒区构成，其中多级接触反应核心区是系统的核心功能区，是决定该系统处理效果的关键部分，厌氧接触区具有较强的耐冲击负荷能力，在水解酸化产甲烷菌群作用下分解有机物，降低后续负荷的作用；缺氧接触区通过好氧污水回流利用较低的溶解氧环境强化系统的脱氮作用；在厌氧、缺氧、好氧微生物的共同作用下，实现高效脱氮除磷和有机物降解；好氧接触区利用极高的生物活性高效的降解残余有机物，去除水体中的氨氮。沉淀分离区和消毒区是进一步提高出水水质的重要保证，经过分离后的清水进入消毒系统杀灭残留的微生物后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级 B 排放标准，配合简单后续处理可达一级 A 排放标准。</p>



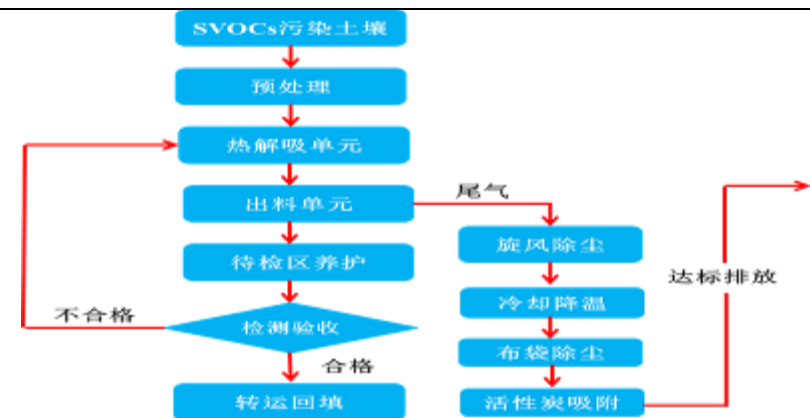
(7) 土壤修复工艺、技术

公司具备集前期场地调查、风险评估，中期系统技术研发、整体方案设计，后期设备系统集成、工程施工、项目管理等于一体的全方位服务产业链优势，形成矿山修复、场地及地下水修复、农田修复及石油化工污染等土壤修复四大核心业务。在技术研发方面，截至 2018 年 6 月 30 日，公司自主研发的固化/稳定化、化学氧化、化学淋洗、微生物修复技术相关的专利药剂及部分关键设备等方面，已取得相关发明专利 4 项，实用新型专利 11 项，同时引进国际先进的 ALLU 强力搅拌设备、ALLU 破碎筛分斗等配套设备，实

现了矿山修复、场地修复、农田治理、流域治理相结合的土壤修复系统，使修复后的土壤环境达到国家相关控制标准，实现污染土壤的有效治理和生态恢复。此外，公司自主研发设计针对有机污染土壤的修复设备直热式回转窑热脱附系统（BTU 热脱附系统），并在南宁化工集团场地修复项目取得了良好的示范效应；另一方面，公司通过收购加拿大瑞美达克土壤修复服务公司提前布局油田污染处置及地下水修复领域，由其自主设计制造的移动式碳氢化合物污染土壤修复系统（RTTU 热处理系统），目前已经广泛应用于加拿大、英国及非洲（如尼日利亚）等地的燃料坑与钻井污水坑的修复项目，亦可应用于修复关闭和清理储罐、油井修复、煤焦油污染场地的鉴定与关闭、清理受农药和氯化溶剂污染场所的土壤等；而对于挥发性有机污染场地，热处理技术也是成熟可靠并能满足环境标准的快捷土壤修复技术。

① 直热式回转窑热脱附系统（BTU 热脱附系统）



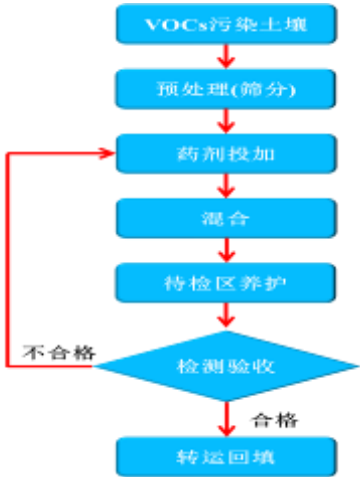
截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得相关专利 2 项（其中发明专利 1 项，实用新型专利 1 项），目前已应用在广西南宁化工集团搬迁地块土壤治理修复工程项目，修复后土壤全部达标，发挥了良好的示范效应。具体情况介绍如下：

系统主要形态		
	上料系统	热脱附系统
		
	尾气处理系统	热脱附自控系统
基本工艺流程		

基本工作原理	<p>采用清洁能源—天然气作为燃料，针对 SVOCs 污染物，采用高温加热，将污染土壤加热至目标污染物的沸点以上，通过控制系统温度和物料停留时间有选择地促使污染物气化挥发，使目标污染物与土壤颗粒分离、去除。</p>
--------	---



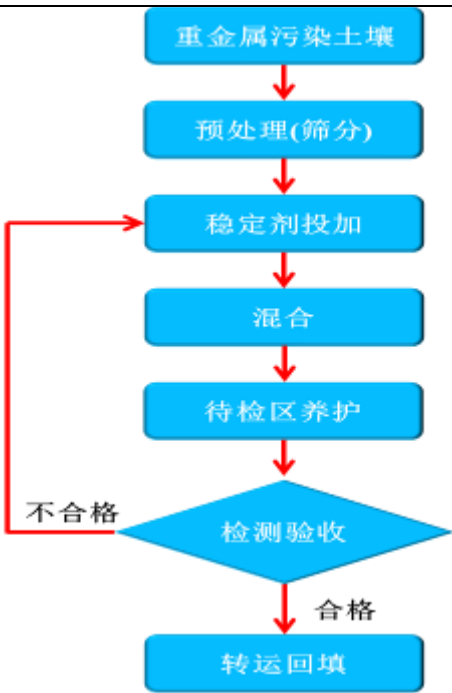
② 异位化学氧化技术

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得实用新型专利 2 项，目前已应用在广西南宁化工集团搬迁地块土壤治理修复工程项目，修复后土壤全部达标，发挥了良好的示范效应。具体情况介绍如下：

系统主要形态	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ALLU 斗破碎筛分系统</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>交叉筛混合系统</p> </div> </div>
基本工艺流程	 <pre> graph TD A[VOCs 污染土壤] --> B[预处理(筛分)] B --> C[药剂投加] C --> D[混合] D --> E[待检区养护] E --> F{检测验收} F -- 不合格 --> C F -- 合格 --> G[转运回坑] </pre>
基本工作原理	<p>向污染土壤添加氧化剂，在搅拌设备的充分混合下，氧化剂与土壤充分反应，污染物在氧化作用下，转化为无毒或相对毒性较小的物质。</p>





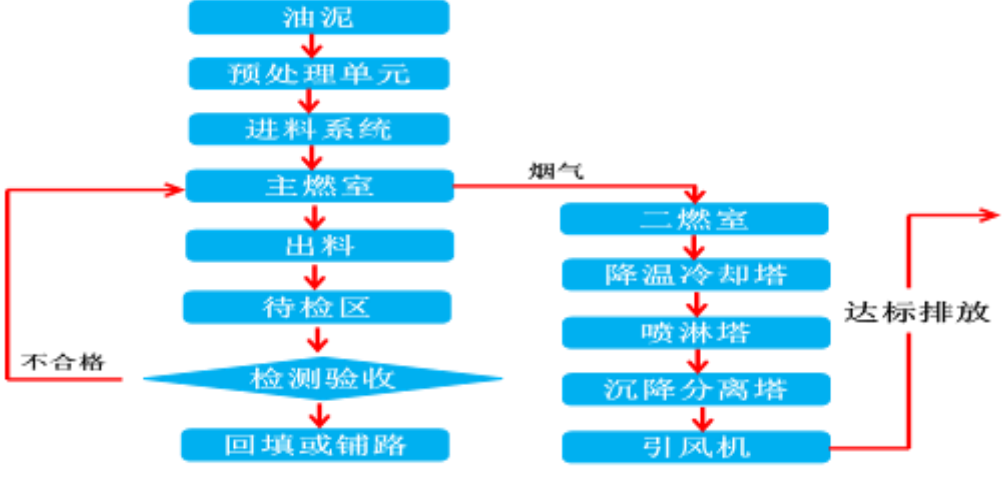
③ 稳定化技术

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得发明专利 2 项，目前已应用在广西、湖南、河北、甘肃等地多个重金属污染土壤修复工程项目，修复后土壤全部达标，应用效果好。具体情况介绍如下：

系统主要形态	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>土壤异位修复一体机</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>原位搅拌设备</p> </div> </div>
基本工艺流程	 <pre> graph TD A[重金属污染土壤] --> B[预处理(筛分)] B --> C[稳定剂投加] C --> D[混合] D --> E[待检区养护] E --> F{检测验收} F -- 合格 --> G[转运回填] F -- 不合格 --> C </pre>
基本工作原理	<p>向污染土壤中添加稳定化剂，经充分混合，使其与污染介质、污染物发生物理、化学作用，将污染物转化成化学性质不活泼形态，降低污染物在环境中的迁移和扩散。</p>

④ RTTU 热处理系统

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得实用新型专利 2 项，目前已广泛应用于加拿大、英国及非洲（如尼日利亚）等地的油泥以及石油污染土壤治理项目，应用效果好，同时，该技术也将用于国内的大庆油田的油泥无害化项目。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>主燃室</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>二燃室</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>尾气处理系统</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>自控系统</p> </div> </div>
<p>基本工艺流程</p>	 <pre> graph TD A[油泥] --> B[预处理单元] B --> C[进料系统] C --> D[主燃室] D --> E[出料] E --> F[待检区] F --> G{检测验收} G -- 不合格 --> H[回填或铺路] G -- 合格 --> I[二燃室] I --> J[降温冷却塔] J --> K[喷淋塔] K --> L[沉降分离塔] L --> M[引风机] M --> N[达标排放] </pre>
<p>基本工作原理</p>	<p>将油泥通过预处理后由进料系统输送到主燃室热解，热解烟气在引风机作用下进入二燃室，在二燃室的高温锻烧下，既有效的把污染气体破坏，又能避免产生二噁英。从二燃室出来的尾气通过降温冷却塔迅速降低尾气温度，再通过喷淋塔进行尾气净化除尘，最后通过沉降分离塔进行灰尘与气体的分离，处理后的尾气达到空气排放标准后排放。</p>


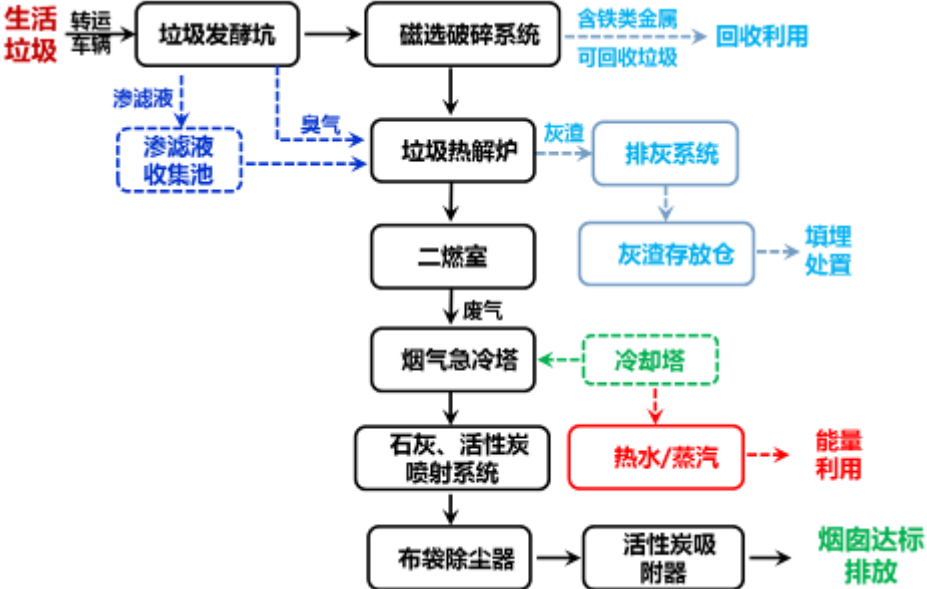
⑤ BPOS 地下水处理系统

截至 2018 年 6 月 30 日，公司研发的 BPOS 地下水处理系统已应用在广西南宁化工集团搬迁地块土壤治理修复工程项目的地下水修复领域，应用效果好。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>通过地下水数值模型合理设计修复井系统，将污染地下水抽出进入地面一体化地下水处理系统进行处理修复；同时，向污染地下水中注入氧化剂，污染物经氧化作用转化为无毒或相对毒性较小的物质；抽水过程有效促进地下水径流作用，加快药剂扩散速度、扩大影响半径，最终形成地下水高效的系统式修复技术。</p>

(9) 生活垃圾低温热解系统

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得相关专利 7 项，目前已成功运用于公司乡镇生活垃圾处理项目。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>垃圾低温热解反耦合燃烧系统将垃圾处理过程分解成热解气化和可燃气燃烧两个相对独立的过程，与传统的垃圾焚烧技术中的热解和焚烧过程发送在同一位置的基本原理有根本性的区别，该技术有利于燃烧和减少有害气体的产生。热解气化是将垃圾内的有机物先在无氧或缺氧状态下热解气化，成为可燃气，可燃气经过反耦合燃室燃烧，最后燃尽的废气经尾气净化系统处理后达到《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）的排放限值要求。</p>

(10) 禽畜废弃物全混厌氧处理系统

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在该技术上已获得相关专利 4 项（其中发明专利 1 项、实用新型专利 3 项），目前已成功运用于公司禽畜废弃物处理项目。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>废弃物经过预处理后，进入全混厌氧反应器进行厌氧发酵，有机物在无氧条件下被微生物分解、转化成甲烷和二氧化碳等。厌氧发酵产生的沼气经过沼气稳压柜的收集，作为原料，经过脱硫、脱碳、脱水优化工艺和合理的流程安排，将沼气提纯制备为符合国家《车用压缩天然气》标准(GB18047)的CNG产品。厌氧发酵产生的沼渣通过堆肥处理加工成有机肥料，沼液经浓缩等处理后制成有机液态肥。</p>

3、报告期内的经营模式

(1) 系统集成模式（EP 模式）

EP 是 Engineering Procurement 的英文首写字母的缩写，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，提供商首先进行方案拟订、系统设计、设备设计和选型，然后在公开市场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，然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，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英文首写字母的缩写，意即“设计-采购-施工”，是指提供商受客户的委托，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（EPC）。

（3）“建设-运营-移交”模式（BOT 模式）

BOT是Build Operation Transfer英文首写字母的缩写，意即“建设-运营-移交”，是指客户与提供商签订合同，由提供商承担水处理系统项目的筹资、建设、运营与维护。提供商在合同期内拥有、运营和维护水处理系统，并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，水处理系统的所有权无偿移交给客户。

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。

（4）“公私合营”模式（PPP 模式）

PPP是Public Private Partnership英文首写字母的缩写，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。

（5）委托运营（O&M 模式）

O&M是Operation & Maintenance的英文首写字母的缩写，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市场上的专业化公司（运营商）完成；专业化公司对设施的日常运营负责，但不承担资本性投资和风险，政府部门向专业化公司支付服务成本和委托管理报酬。

4、主要业绩驱动因素

单位：元

主营业务分类	2018年1-6月	2017年1-6月
一、环境综合治理收入	1,092,956,688.36	525,123,894.30
1、水污染治理	783,416,163.23	337,376,396.77
2、供水工程	43,830,950.71	83,768,423.74
3、二氧化氯制备及清洁化生产	8,717,948.72	7,222,222.22
4、土壤修复	142,473,354.13	75,986,046.27
5、固废处置	37,235,285.63	20,562,583.79
6、其他	77,282,985.94	208,221.51
二、专业技术服务收入	42,801,358.40	21,021,038.10
三、运营收入	12,385,333.58	6,401,402.92
合计	1,148,143,380.34	552,546,335.32

公司本期主营业务收入主要来自于水污染治理、土壤修复、环境综合治理其他业务等。

报告期内，公司水污染治理业务占主营业务收入的比例为 68.23%，同比增长 132.21%，主要原因系南宁市城市内河黑臭水体治理工程项目确认收入 12,265.89 万元、石首市乡镇生活污水处理项目确认收入 5,452.84 万元、贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设项目确认收入 4,720.00 万元等影响所致；

报告期内，公司土壤修复业务占主营业务收入的比例为 12.41%，同比增长 87.50%，主要原因系蠡县王

家营村东北渗坑治理工程设计施工总承包项目确认收入 4,546.60 万元、南宁化工集团有限公司及南宁化工股份有限公司搬迁地块土壤治理修复工程设计施工总承包项目确认收入 3,026.19 万元、蠡县魏家佐村东北渗坑治理工程设计施工总承包项目确认收入 1,144.59 万元等影响所致；

报告期内，公司其他类别业务收入较去年同期增加 7,707.48 万元，主要原因系贺州市铝电子产业项目（一期）工程脱硫岛（EPC）及辅机设备项目确认收入 7,701.29 万元影响所致。

5、报告期内行业发展阶段、公司所处行业地位

（一）总体情况

2018 年是环保行业规范提质的关键一年，从年初的 PPP 项目清库行动，到 5 月召开的环保大会，再到 6 月国务院发布的《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，一系列举措强化了生态文明建设的重要地位，彰显了政府加强生态环境保护、打好污染防治攻坚战坚定决心。不仅重视突出生态环境问题的整治，还在健全规范地方政府融资机制，防范化解重大风险方面加大力度，要求环保行业从野蛮粗狂的跑马圈地向注重技术、注重治理效果的方向转变，围绕打好污染防治攻坚战，将打赢蓝天保卫战，打好柴油货车污染治理、城市黑臭水体治理、渤海综合治理、长江保护修复、水源地保护、农业农村污染治理七场标志性重大战役作为突破口抓紧制定作战计划和方案。同时，生态环境部已于 5 月 9 日和 5 月 20 日相继启动了黑臭水体专项督察、水源地督察，狠抓治理效果，环保需求在政策红利的催化下有望加速释放。

（1）污水治理市场

2018 年 2 月 23 日，环境保护部召开常务会议，审议并原则通过《全国集中式饮用水水源地环境保护专项行动方案》及《2018 年黑臭水体整治和城镇、园区污水处理设施建设专项行动方案》。会议强调，开展 2018 年黑臭水体整治和城镇、园区污水处理设施建设专项行动，是贯彻落实《水污染防治法》《水污染防治行动计划》、解决老百姓身边突出环境问题、提高人民群众对美好生活获得感的重要举措，对全面改善水环境质量、实现水环境保护与城市发展共赢具有重要意义。

根据市场测算，在“水十条”涉及的工业水污染治理、城镇水污染治理、农业污染治理、港口水环境治理、安全饮用水、城市黑臭水体治理、水环境监测等领域，到 2020 年，完成“水十条”相应目标需要投入资金约 4-5 万亿元（其中近三年投入约为 2 万亿元），需各级地方政府投入约 1.5 万亿元。未来 5 年，水环境保护产品和设备的增长速度预计为 15%-20%，水环境服务业增长幅度大约在 30%-40%。面对中国环境治理的刚性需求，在政策监管趋严、PPP 市场不断规范化背景下，水十条叠加 PPP，污水治理市场将迎来新的发展格局。

（2）水体修复、流域治理市场

2017 年 11 月 20 日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于全面推行河长制的意见》，明确要求建立健全湖长体系，明确界定湖长职责，明确湖长主要任务包括“严格湖泊水域空间管控、强化湖泊岸线管理保护、加强湖泊水资源保护和污染防治、加大湖泊水环境综合整治力度、开展湖泊生态治理与修复、健全湖泊执法监管机制”。

根据国务院 2018 年 6 月 16 日发布的《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，要求打好长江保护修复攻坚战、打好渤海综合治理攻坚战，提出到 2020 年，长江流域基本消除劣 V 类水体。

强化船舶和港口污染防治，现有船舶到 2020 年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施建设规划。

（3）农村环境综合治理市场

为全面推进国务院于 2018 年 2 月 4 日发布的《关于实施乡村振兴战略的意见》，中共中央办公厅、国务院办公厅于 2018 年 2 月 5 日印发了《农村人居环境整治三年行动方案》，方案聚焦农村生活垃圾治理、厕所粪污治理、梯次推进农村生活污水治理、提升村容村貌、加强村庄规划管理、完善建设管护机制等六项重点任务。其中，垃圾治理是首要任务，建立符合农村实际、方式多样的生活垃圾收运处置体系，推进垃圾就地分类和资源化利用，解决垃圾乱扔乱放问题；其次，污水治理主要任务是持续推进农村“厕所革命”，开展卫生厕所建设改造和粪污治理；第三，因地制宜梯次推进农村生活污水治理，着力解决农村污水横流、水体黑臭等问题。据《中国农村污水处理行业分析报告》预计，农村污水处理行业产值到 2020 年有望增至 840 亿元，2035 年有望超过 2,000 亿元。

根据国务院 2018 年 6 月 16 日发布的《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，要求打好农业农村污染治理攻坚战，提出以建设美丽宜居村庄为导向，持续开展农村人居环境整治行动，实现全国行政村环境整治全覆盖。到 2020 年，农村人居环境明显改善，村庄环境基本干净整洁有序，东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区人居环境质量全面提升，管护长效机制初步建立；中西部有较好基础、基本具备条件的地区力争实现 90% 左右的村庄生活垃圾得到治理，卫生厕所普及率达到 85% 左右，生活污水乱排乱放得到管控。

截至 2017 年底，中央财政农村环境保护专项资金规模已达 430 亿元，主要用于农村污水垃圾处理、饮用水水源地保护、畜禽养殖污染防治等，预计未来投入农村环境保护的专项资金规模仍将持续增加，农村环境综合治理市场前景广阔。

（4）土壤修复市场

根据“土十条”的要求，我国到 2020 年土壤污染加重趋势将得到初步遏制，土壤环境质量总体保持稳定；到 2030 年土壤环境风险得到全面管控；到 2050 年，土壤环境质量全面改善，生态系统实现良性循环。2017 年 1 月 10 日，由国土资源部、国家发展和改革委员会联合印发的《全国土地整治规划（2016-2020 年）》明确指出“积极治理污染土地，加强污灌区域、工业用地周边地区污染土地防治，积极推进污染土地综合治理；建设农田生态沟渠、污水净化池塘等设施，净化地表径流及农田灌排水，开展典型流域农业面源污染综合治理；加强重金属污染土地治理，修建植物隔离带或人工湿地缓冲带，优化种植结构，按照‘谁治理、谁受益’的要求，积极鼓励和引导社会资源参与污染土地治理”。

根据前瞻产业研究院发布的《2017-2022 年中国城市环保行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》测算，我国的工业污染场地大约 160 万亩，市场空间约为 1 万亿；待修复的耕地污染面积 3.92 亿亩，市场空间约为 8.84 万亿；待修复矿山面积约 294 万亩，市场空间约为 2,770 亿元；因此，我国的土壤修复市场理论上的总市场容量约为 101,279 亿元。预计“十三五”期间，工业场地、农业耕地的修复比例分别为 15% 和 5%，则场地修复有望释放 1,517 亿市场空间、耕地修复有望启动 4,420 亿市场空间，总计 5,937 亿市场空间。

（5）固废处置利用

习近平总书记在十九大报告中着重强调“加强固体废弃物和垃圾处置”，固体废物资源化技术的产业化推广，已经上升为国家战略，成为生态文明建设不可缺少的重要内容。根据国家发展改革委、住房城乡建设

设部联合发布的《生活垃圾分类制度实施方案》，要求建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的垃圾处理系统，到 2020 年底，在实施生活垃圾强制分类的城市，生活垃圾回收利用率达到 35% 以上。根据国家发展改革委等 14 个部门联合发布的《循环发展引领行动》，要求到 2020 年，主要资源产出率比 2015 年提高 15%，主要废弃物循环利用率达到 54.6% 左右。一般工业固体废物综合利用率达到 73%，农作物秸秆综合利用率达到 85%，城市餐厨废弃物资源化处理率达到 20%，资源循环利用产业总产值达到 3 万亿元，同时要求 75% 的国家级园区和 50% 的省级园区开展循环化改造。

随着国家美丽中国以及城乡环卫一体化战略的实施，环卫工作从原来的单一城市的系统化环卫管理拓展到城乡环卫系统一体化的融合，环卫一体化将从固废处理及资源化利用领域脱颖而出，成为快速发展的板块之一。根据国家统计局及民生证券研究院的数据显示，2019 年末，我国环卫市场总体量有望达到 2,243.7 亿元，相较于 2014 年的 1,612.9 增长了 39.1%，五年内年均复合增长率为 6.8%，这也必然刺激着环卫装备的市场需求。伴随着环卫市场的进一步释放以及 PPP 模式的推广，环卫的管理难度和环节的复杂程度也骤然提升，这就要求自身拥有技术、市场、资金优势的环保企业整合环卫产业链，提供从道路清扫、垃圾收运、处理、资源再生的全方位服务，市场竞争加剧。

（6）危废处置

2017 年 7 月底，国家出台《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革实施方案》，8 月初公布《固定污染源排污许可分类管理名录(2017 年版)》。同期，各地政府纷纷出台各地的危废处置“十三五”规划，其中，2018 年 4 月广东省出台的《广东省固体废物污染防治三年行动计划（2018 年-2020 年）》要求到 2020 年，全省工业危险废物安全处置率、医疗废物安全处置率均达到 99% 以上；2017 年 11 月湖南省出台的《湖南省重点固体废物环境管理“十三五”规划》要求到 2020 年，全省危险废物安全处置率 100%，危险废物产生单位规范化管理抽查合格率达 90% 以上，危险废物经营单位的规范化管理抽查合格率达 95% 以上；城镇医疗废物集中无害化处置率为 100%，偏远地区医疗废物得到无害化处置等。可见，在相关政策的驱动下，危废处置将成为新崛起的市场。

（7）第三方治理市场

2017 年 8 月，国家环境保护部发布《关于推进环境污染第三方治理的实施意见》(以下简称“《意见》”)，要求以环境污染治理“市场化、专业化、产业化”为导向，推动建立排污者付费、第三方治理与排污许可证制度有机结合的污染治理新机制，探索实施限期第三方治理，支持第三方治理单位参与排污权交易。当前，我国环境污染第三方治理处在初期快速发展阶段，并以其较高的污染治理效率和较低的污染治理成本，为满足各地污染治理需求带来了新的解决方案。在相关政策带动下，全国各地在脱硫脱硝、废水治理、工业固废处理、垃圾处理、环境修复等领域出现了一批第三方治理典型案例。多数地区聚焦水务、固废处理等城市环境公用设施、工业企业、工业园区和环境修复领域。

（8）环保装备制造市场

2017 年 10 月，国家工业和信息化部发布《关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》，紧紧围绕绿色发展以及为改善环境质量提供有效供给的双目标，聚焦环境治理热点难点问题以及新形势下生态环境保护需求对环保装备提出的新要求，涉及大气、水、土壤等八个重点发展领域的污染防治装备。《意见》明确指出到 2020 年，要在每个重点领域支持一批具有示范引领作用的规范企业，培育十家百亿规模龙头企业，打造千家“专精特新”中小企业，形成若干个带动效应强、特色鲜明的产业集群，环保装备制造业产值将达到 1 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、中国产业信息网、前瞻产业研究院、节能环保网、中国固废网等。

（二）公司所处的行业地位

在政策叠加市场刚性需求的大背景下，公司依托核心技术优势和持续创新研发实力，进一步深化和巩固在水污染治理、清洁化生产、土壤修复等领域的行业领先地位，积极推进固体废弃物处置和资源循环利用、城镇供排水一体化、新能源及绿色产品开发等领域的市场拓展和技术储备，同时培育含油污泥处置、环卫一体化、危废处置、生态农业等细分新兴板块，全面提升环保装备制造水平和产能。

公司通过不断扩大服务领域、业务范围尤其是第三方治理业务和环境服务业务，进一步优化国内业务布局，形成了以广西、湖南、云南等华南、西南地区为核心，辐射湖北、四川、江苏、贵州、安徽、陕西、山西、甘肃、北京、天津、重庆等华中、华北、西北区域市场，通过海外并购精准布局海外市场。

经过多年跨越式的发展，公司经营业绩和产业规模快速提高，通过提升自主创新和研发能力，形成了从技术成果、产品到产业化应用的良性运行机制，保证了公司的可持续发展，逐步巩固“拥有持续创新能力、自主核心技术、国际化战略、成熟全产业链的综合环境服务提供商”的行业地位。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	主要系投资参股公司玉溪中车环保工程有限公司影响所致
固定资产	主要系内在建工程转固影响所致
无形资产	主要系子公司承接项目达到预定可使用状态影响所致
在建工程	主要系在建工程项目增加影响所致
应收账款	主要系经营规模扩大，工程结算量增加影响所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
RemedX Remediation Service Inc.	境外投资	7,952.01	加拿大卡尔加里	填埋场长期运营	按集团模式进行管理	正常	5.70%	否
其他情况说明	境外资产未发生重大变化							

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

节能环保服务业

报告期内，公司以发展环境综合治理业务为本源，以研发创新为驱动力，积极对接国家战略政策，优化业务结构，完善管理制度，提升服务水平。公司坚持内生式增长，外延式扩张的战略路径，不断扩容业务，形成了从最前端的环评、检测、设计、咨询到工程施工、设备制造、项目运营、投融资一体化的全产业链，环境服务业与环境实体业协同发展。截至报告期末，公司获得专利 140 项，其中发明专利 22 项，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得到不断完善。公司高效的技术研发转化、高质量的订单储备、高标准的项目实施运营，为未来经营业绩的持续、稳定增长奠定坚实基础，全面提升公司环保全产业链核心竞争力。公司自主研发的设备目前已广泛应用于多个项目，项目内容涵盖乡镇生活污水治理、城市污水直排口治理、流域治理、城市黑臭水体整治等，以技术稳固市场，项目遍布广西、湖南、湖北、江苏、贵州、云南、四川等地，部分在手项目顺利实现业绩转化；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，5 个项目入选国家财政部第四批 PPP 示范项目名单；通过优化市场布局，加强内部业务整合，树立起良好的市场口碑；公司重点打造五大设备生产制造中心，“一体四翼”的集成效应逐渐凸显，助力公司产能加速释放。

报告期内公司没有发生因设备或技术升级换代、核心技术人员辞职、特许经营权丧失、重要无形资产发生不利变化等导致公司核心竞争能力受到严重影响的情况。

1、科研项目参与情况

报告期内，公司参与的省部级以上科研项目情况如下：

序号	项目类别	项目名称	立项文号	参与方式	进展情况
一、国家级					
1	2015年国家科技支撑计划	农林及畜禽废弃物厌氧发酵设备集成及应用示范	2014BAD24B03-04	参与	通过验收
2	2017年规模化大型沼气工程中央预算内投资项目	中央预算内投资项目农村大型沼气工程项目	桂发改投资[2017.605号]	主持	在研
3	2017年国家重点研发计划	珠三角镉和面源污染农田综合防治与修复技术示范	2017YFD0801300	参与	在研
4	国家重点研发项目	华南镉铅污染农田修复与安全利用技术示范	-	参与	在研
二、省部级					
1	2015年自治区战略新兴产业项目	BSC-M型二氧化氯制备系统产业化项目	桂工信科技[2015]236号	主持	通过验收
2	2015年自治区工业清洁生产项目	烟气治理SCR脱硝研发示范项目	桂工信节能[2015]234号	主持	通过验收
3	2015年广西科技项目	有色金属矿山尾矿库环境污染控制技术示范	桂科重14124001-4	参与	通过验收
4	2015年广西北部湾科技园科技创新项目	玻璃窑炉高硫烟气高温电除尘脱硝技术的开发	桂科计字[2015]245号	主持	在研
5	2015年区工信委技术创新项目	禽畜废弃物全渣厌氧发酵制备生物燃气系统开发	桂工信科技[2015]267号	主持	在研
6	2015年广西科技项目	环保设备研发与环保产业科技创新示范企业建设	桂科能15122001-1-4	主持	在研
7	2015年广西科技项目	广西工业水污染控制工程技术研究中心能力建设	桂财教[2015]106号	主持	通过验收
8	2016年广西科技项目	西南地区种养殖业面源污染控制及生物质能源综合利用关键技术研究	桂科AD16380016	主持	在研

9	2016年广西科技项目	西南地区化工污染场地典型有机污染土壤修复技术集成及示范	桂科AB16380307	主持	在研
10	2017年广西科技项目	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	桂科AA17129001	参与	在研
11	2017年广西科技项目	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	桂科AA17129001	主持	在研
12	2017年广西节能专项资金项目	陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目	桂工信节能[2017]116号	主持	通过验收
13	2017年广西科技项目	黑臭水体污染控制及水环境质量提升关键技术研发	桂科AA17202032	主持	在研
14	2017年广西节能专项资金项目	陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目	桂工信节能[2017]116号	主持	在研
15	2017年广西重点研发计划	污染场地土壤热脱附修复关键技术引进与装备联合研发	桂科计字[2018]126号	主持	在研
16	2017年广西科技重大专项	农业集水区污水净化与循环利用技术及设备研发	桂科AA17204078-3	主持	在研

2、土地使用权情况

截至报告期末，公司拥有及新增土地使用权情况如下：

序号	土地使用证号	地址	用途	面积 (m ²)	终止日期
1	南宁国用(2010)第554060号	南宁市高新区总部路1号	工业用地	324.76	2058.04.15
2	长国用(2012)第004061号	长沙开福区芙蓉中路一段468号	住宅用地	10.44	2050.01.26
3	长国用(2012)第004062号	长沙开福区芙蓉中路一段468号	住宅用地	10.44	2050.01.26
4	长国用(2014)第114243号	长沙市岳麓区麓谷基地	工业用地	17,913.89	2064.08.14
5	陆国用(2015)第0326号	陆川县滩面镇滩面村	工业用地	46,665.48	2065.07.28
6	桂(2015)南宁市不动产权第0023238号	南宁市高新区高安路南面	工业用地	26,697.42	2065.10.12
7	桂(2017)陆川县不动产权第0001342号	陆川县珊罗镇六燕村	批发零售用地	6,299.53	2056.08.09
8	洪国用(2016)第3673号	泗洪县青阳镇周庄居委会S245省道北侧	公共设施用地	58,150.00	2066.01.14
9	洪国用(2016)第3674号	泗洪县龙集镇龙集居民委员会高房咀北侧	公共设施用地	7,344.00	2066.01.14
10	湘(2017)花垣县不动产权第0000019号	花垣县石栏镇雅桥片区大兴村	水工建筑用地	21,601.00	2086.12.07
11	鄂(2017)沙洋县不动产权第0009353号	沙洋县高阳镇坵家村	公共设施用地	5,286.50	2067.07.10
12	鄂(2017)沙洋县不动产权第0009351号	沙洋县官垱镇	公共设施用地	6,300.00	2067.07.10
13	鄂(2017)沙洋县不动产权第0009337号	沙洋县纪山镇	公共设施用地	8,792.70	2067.07.10
14	鄂(2017)沙洋县不动产权第0009328号	沙洋县李市镇青年村	公共设施用地	7,935.10	2067.07.10
15	鄂(2017)沙洋县不动产权第0009348号	沙洋县马良镇襄河村	公共设施用地	5,627.10	2067.07.10
16	鄂(2017)沙洋县不动产权第0009344号	沙洋县毛李镇凤灵村	公共设施用地	5,087.60	2067.07.10
17	鄂(2017)沙洋县不动产权第0009350号	沙洋县拾桥镇	公共设施用地	5,600.00	2067.07.10

18	鄂(2017)沙洋县不动产权第0009340号	沙洋县五里铺镇严店村	公共设施用地	5,034.80	2067.07.10
19	鄂(2017)沙洋县不动产权第0023435号	沙洋县十里铺镇十里居委会	公共设施用地	5,525.00	2067.07.10
20	鄂(2017)沙洋县不动产权第0026965号	沙洋县沈集镇公坪村	公共设施用地	6,331.90	2067.11.07
21	桂(2018)北海市不动产权第0004100号	北海市铁山港(临海)工业区四号路以东、纬九路以南	工业用地	106,316.25	2067.11.27
22	桂(2018)北海市不动产权第0004101号	北海市铁山港(临海)工业区四号路以东、纬九路以南	工业用地	20,705.60	2067.11.27
23	桂(2018)合浦县不动产权第0003792号	北海市合浦县白沙镇龙港新区北海铁山港产业园区内	工业用地	43,040.00	2067.8.3
24	162 314 562	MERIDIANS RANGE4 TOWNSHIP 48 SECTION 12 QUARTER NORTH EAST	-	约 64.7 公顷(160 英亩)	长期
25	982 335 295	MERIDIANS RANGE4 TOWNSHIP 48 SECTION 12 QUARTER NORTH WEST	-	约 64.7 公顷(160 英亩)	长期
26	桂(2018)苍梧县不动产权第0000126号	苍梧县旺甫镇旺甫村	工业用地、 公园与绿地、 街巷用地	67,640.71	工业用地: 2018.06.16 -2068.06.15; 街巷用地: 2018.06.10 -2068.06.15
27	桂(2018)南宁市不动产权第0007182号	南宁市高新区科兴路12号综合厂房、仓库-院士工作站	工业用地/ 工业、仓储	16,686.17	2009.12.28 -2059.12.28
28	桂(2018)南宁市不动产权第0007164号				

3、专利及专利使用权

截至报告期末,公司已取得 140 项专利,其中发明专利 22 项、实用新型 118 项,报告期内新增专利使用权情况如下:

序号	专利名称	专利号	授权公告日
发明专利			
1	基于热能及副产品回收利用的综合法二氯化氯制备工艺	ZL201610598182.6	2018年2月27日
2	一种双塔高效湿法脱硫装置	201610054487.0	2018年6月29日
实用新型专利			
1	用于土壤修复的多点燃烧式带式炉热脱附装置	ZL201720656347.0	2018年3月2日
2	用于综合法二氯化氯制备系统尾气处理的海波塔	ZL201620797591.4	2018年3月30日
3	管道式污水处理设备	ZL201720813924.2	2018年3月2日
4	基于层控隔离技术的生活垃圾热解炉	ZL201720813263.3	2018年3月2日
5	农村生活污水真空收集与处理系统	ZL201720813909.8	2018年3月2日
6	一体化生物除臭处理装置	ZL201720813922.3	2018年3月2日

7	一体化膜生物污水处理系统	ZL201720865771.6	2018年3月2日
8	太阳能黑臭水体净化船	ZL201720813239.X	2018年3月2日
9	一种高风速耐高温高效静电除尘器	ZL201721262682.9	2018年5月22日
10	厌氧沼气气液分离净化装置	ZL201721262674.4	2018年5月22日
11	用于二氧化氯溶液加热的换热装置	ZL201721270865.5	2018年6月12日
12	一种节能高效的连续式塑料垃圾热裂解炼油设备	ZL201721262637.3	2018年6月12日
13	一种处理有机污染土壤的热脱附系统	ZL201720655460.7	2018年6月12日
14	一体化应急加药设备	ZL201721385832.5	2018年6月12日
15	一种沼液沼渣暗灌施肥器	ZL201720597049.9	2018年6月15日
16	污水管道	ZL201720601484.4	2018年1月12日
17	一种污水再利用装置	ZL201720601150.7	2018年3月9日
18	一种污水处理装置	ZL201720600571.8	2018年1月12日
19	一种废水处理设备	ZL201720607663.9	2018年2月2日
20	一种污水处理系统	ZL201720609647.3	2018年2月2日
21	一种污水处理系统	ZL201720614038.7	2018年1月12日
22	一种废水循环系统	ZL201720621740.6	2018年1月12日
23	一种污水处理系统	201721100242.3	2018年5月8日

4、资质的更新及获取

截至本报告披露日，公司及子公司拥有的主要业务资质及更新情况如下：

(1) 设计资质

名称	持证人	证号	颁发时间	颁发机关	有效期	许可范围
《工程设计资质证书》	湖南博世科	A143003458	2017.07.25	中华人民共和国住房和城乡建设部	2017.07.25-2019.10.29	市政行业（给水工程、排水工程）专业甲级；环境工程设计专项（水污染防治工程、固体废物处理处置工程）甲级
《工程设计资质证书》	湖南博世科	A243003455	2017.07.20	湖南省住房和城乡建设厅	2017.07.20-2021.10.09	环境工程（污染修复工程）专项乙级
《工程设计资质证书》	博世科	A245016997	2018.03.23	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	2018.03.23-2023.03.23	环境工程（污染修复工程）专项乙级

(2) 工程咨询资质

名称	持证人	证号	颁发时间	颁发机关	有效期	许可范围
《工程咨询单位资格证》	湖南博世科	工咨丙12220060014	2012.08.15	国家发展和改革委员会	2012.08.15-2017.08.14	专业：市政公用工程（给排水）、生

名称	持证人	证号	颁发时间	颁发机关	有效期	许可范围
书》						态建设和环境工程； 服务范围：评估咨询
《工程咨询单位资格证书》	湖南博世科	工咨乙12220060014	2012.08.15	国家发展和改革委员会	2012.08.15-2017.08.14	专业：市政公用工程（给排水）、生态建设和环境工程； 服务范围：规划咨询、编制项目建议书、编制项目可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告、工程设计

注：国务院于2017年9月29日发布《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》（国发[2017]46号），确定取消关于“工程咨询单位资格认定”的行政许可事项。根据国家发改委于2017年10月16日发布的公告（2017年第17号），国家发改委将不再开展工程咨询单位资格认定，从事工程咨询业务的机构应自2018年1月1日起按规定内容通过全国投资项目在线审批监管平台告知有关信息；国家发改委正在研究关于工程咨询行业的新管理规定，在新的管理规定实施之前，工程咨询服务委托方可参照工程咨询单位原资格证书选择服务提供方。

(3) 建筑企业资质

名称	持证人	证号	颁发时间	颁发机关	有效期	许可范围
《建筑业企业资质证书》	博世科	D245006023	2017.08.09	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	2017.08.09-2021.01.06	环保工程专业承包壹级、建筑机电安装工程承包贰级
《建筑业企业资质证书》	博世科	D345010476	2017.07.18	南宁市城乡建设委员会	2017.07.18-2021.02.16	市政公用工程施工总承包叁级
《建筑业企业资质证书》	湖南博世科	D343004882	2017.07.19	长沙市住房和城乡建设委员会	2017.07.19-2020.09.14	市政公用工程施工总承包叁级
《建筑业企业资质证书》	湖南博世科	D243004885	2017.07.20	湖南省住房和城乡建设厅	2017.07.20-2021.09.30	环保工程专业承包贰级
《建筑业企业资质证书》	湖南先望	D143119825	2018.04.28	中华人民共和国住房和城乡建设部	2018.4.28-2021.06.17	市政公用工程施工总承包壹级

(4) 安全生产许可

名称	持证人	证号	颁发时间	颁发机关	有效期	许可范围
《安全生产许可证》	博世科	(桂)JZ安许证字[2010]000110	2016.05.25	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	2016.05.25-2019.05.25	建筑施工
《安全生产许可证》	湖南博世科	(湘)JZ安许证字[2013]000400	2017.11.24	湖南省住房和城乡建设厅	2017.11.24-2020.11.23	建筑施工

(5) 污染治理设施运行服务能力评价

名称	持证人	证号	颁发时间	颁发机关	有效期	许可范围
《污染治理设施运行服务能力评价证书》	博世科	桂运评2-2-005	2016.01.27	广西壮族自治区环境保护产业协会	2016.01.27-2019.01.27	工业废水处理二级
《污染治理设施运行服务能力评价证书》	博世科	桂运评2-1-003	2016.01.27	广西壮族自治区环境保护产业协会	2016.01.27-2019.01.27	生活污水处理二级
《污染治理设施运行服务能力评价证书》	博世科	国运评1-2-056	2016.08.30	中国环境保护产业协会	2016.08.30-2019.08.29	工业废水处理一级
《污染治理设施运行服务能力评价证书》	湖南博世科	湘运评2-1-017	2016.11.04	湖南省环境保护产业协会	2016.11.04-2019.11.03	生活污水处理二级
《污染治理设施运行服务能力评价证书》	湖南博世科	湘运评2-2-025	2016.11.04	湖南省环境保护产业协会	2016.11.04-2019.11.03	工业废水处理二级
《污染治理设施运行服务能力评价证书》	湖南博世科	湘运评2-5-005	2016.11.04	湖南省环境保护产业协会	2016.11.04-2019.11.03	工业固体废物无害化处理处置二级

(6) 其他业务资质

持证人	业务许可文件名称	证号	许可内容	有效期	许可机关
博世科	《辐射安全许可证》	桂环辐证[A0330]	使用II类射线装置	2016.09.19-2021.09.18	广西壮族自治区环境保护厅
博世科	《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》	4501961198	进出口货物收发货人	核发日期: 2015.05.22; 长期有效	中华人民共和国邕州海关
博世科	《对外贸易经营者备案登记表》	02054327	-	核发日期为 2018.06.12	南宁市商务局
博世科	《南宁市环卫服务企业等级证书》	NWX20171228A001	清扫保洁、垃圾收集、垃圾运输类一级企业	2017.12.28-2020.12.27	南宁市环境卫生协会
博世科	《中国清洁清洗行业等级资质》	SZ-03601801A	国家一级	2018.01.23-2023.01.22	全国清洁清洗行业资质评定委员会
博世科	《市政环境清洁维护服务企业资质证书》	SZ-201866901	具备市政环境清洁维护服务施工条件, 达到商务部发布的《清洁行业经营服务规范》和《清洁行业企业资质评价体系》标准	2018.01.23-2019.01.22	中国中小商业企业协会清洁行业分会/中清净业(北京)环境科技研究院

持证人	业务许可文件名称	证号	许可内容	有效期	许可机关
湖南博世科	《湖南省环境污染治理资格行业认定证书》	湘环协证006号	废水甲级、固废甲级	2016.11.04-2019.11	湖南省环境保护产业协会
湖南博世科	《质量管理体系认证证书》	注册号：04317Q20152R1M	质量管理体系符合GB/T19001-2008 / ISO9001:2008标准；认证范围：市政公用工程（给水工程、排水工程）、环境工程（水污染防治工程、固体废物处理处置工程）的设计和服务；市政公用工程（给排水）、环境工程的咨询和服务	2017.02.07-2020.02.06	IAF国际认可论坛、中国合格评定国家认可委员会
博环环境	《建设项目环境影响评价资质证书》	国环评证甲字第2902号	环境影响报告书甲级类别—冶金机电；建材火电；农林水利；交通运输；社会服务、环境影响报告书乙级类别—轻工纺织化纤；化工石化医药、环境影响报告表类别—一般项目	2017.11.28-2020.05.30	中华人民共和国环境保护部
博测检测	《检验检测机构资质认定证书》	172012050615	检验检测机构计量	2017.01.25-2023.01.24	广西壮族自治区质量技术监督局
博测检测	《环境服务认证证书》	CCAEP-ES-2017-112号	自动监控系统（水）运行服务能力三级	2017.11.24-2018.11.24	中环协（北京）认证中心
湖南博咨	《建设项目环境影响评价资质证书》	国环评证乙字第2742号	环境影响报告书乙级类别—采掘；环境影响报告表类别—一般项目	2017.12.20-2021.12.19	中华人民共和国环境保护部
湖南博咨	《湖南省清洁生产审核咨询服务单位备案证书》	湘清咨备证-036号	火电；有色金属冶炼及压延加工；非金属矿物制品业；采矿；化学原料及化学制品制造；橡胶制品；石化；制药；轻工；纺织；皮革及其制品；废弃资源和废旧材料回收加工；机械及器材制造；交通运输设备制造；环境治理；通信设备、计算机及其他电子设备制造	2018.06.22-2021.06	湖南省环境保护产业协会

(7) 软件著作权

序号	著作权名称	权利人	权利取得方式	权利范围	权利证书号	发证日期
1	博环噪声环评监测数据采集分析系统 V1.0	博环环境	原始取得	全部权利	软著登字第1985076号	2017.07.26
2	博环环境空气环评监测数据采集分析系统 V1.0	博环环境	原始取得	全部权利	软著登字第1984290号	2017.07.26

序号	著作权名称	权利人	权利取得方式	权利范围	权利证书号	发证日期
3	博环地下水环评监测数据采集分析系统 V1.0	博环环境	原始取得	全部权利	软著登字第 1984302 号	2017.07.26
4	博环土壤环评监测数据采集分析系统 V1.0	博环环境	原始取得	全部权利	软著登字第 1984311 号	2017.07.26
5	博环地表水环评监测数据采集分析系统 V1.0	博环环境	原始取得	全部权利	软著登字第 1985225 号	2017.07.26
6	博环危险废物环评监测数据采集分析系统 V1.0	博环环境	原始取得	全部权利	软著登字第 2004430 号	2017.08.02
7	博环固体废物环评监测数据采集分析系统 V1.0	博环环境	原始取得	全部权利	软著登字第 2004632 号	2017.08.02
8	博测固体废物重金属智能监测系统 V1.0	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2640822 号	2018.05.08
9	博测水、气、声、固污染数据实时采集分析系统 V1.0	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2640422 号	2018.05.07
10	博测土壤重金属实时监测系统 V1.0	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2640418 号	2018.05.07
11	工厂周边学校、居民区大气污染物监控系统 V1.0	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2421488 号	2018.02.06
12	集中式饮用水质量分析系统 V1.0	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2421740 号	2018.02.06
13	室内空气甲醛超标报警系统 V1.0	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2421672 号	2018.02.06
14	水体溶解氧、氨氮含量与气温、气压关联度分析系统 V1.0	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2422915 号	2018.02.06
15	无人机采集地表水、湖库水系统 V1.0	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2422858 号	2018.02.06

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

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

2018年上半年，公司积极贯彻年度经营计划，稳步推进市场拓展、项目建设、成本管控、强化经营管理工作，环境实体业与环境服务业协同发展，全产业链优势凸显，部分在手订单顺利实现业绩转化，主营业务收入取得较大幅度的增长，经营业绩保持良好持续发展态势。报告期内，公司实现营业收入114,843.75万元，同比增长107.84%；实现营业利润12,024.50万元，同比增长102.93%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润10,616.21万元，同比增长100.40%；实现扣非后净利润10,314.27万元，同比增长115.90%。

报告期内，公司在以下几个方面的工作均取得不同程度的进展与成果：

（一）聚焦优质项目，在手订单支撑业绩稳定增长

公司时刻关注行业政策的实施推进，根据市场环境变化不断调整经营策略和市场布局，2018年上半年，在国家进一步落实防范金融风险，大力去杠杆的背景下，公司对于储备跟踪的项目加强了风险管控，重点拓展 EPC、EP、BOT、EPC+O 等模式的项目，对于原有的边界不清晰、收费不明确的 PPP 项目，主动进行了瘦身和筛选，风险控制贯穿项目立项、尽调、投决、投标、订立合同、投融资、项目实施、投后管理的各个阶段，形成高规格风控体系，进一步加强了项目的风险识别、评估及应对。上半年，公司 PPP 订单获取有所放缓，新签订单主要以 EPC、EP 及专业技术服务为主，主要集中在土壤修复、工业污水、市政供水、水体修复、专业技术服务等领域，订单金额略高于去年同期。目前公司市场拓展情况及回款情况良好，订单质量进一步提升；项目融资方面，尽管目前 PPP 模式正经历着规范清理和融资收紧的双重考验，但公司 PPP 项目建设和融资并未受到影响，已入库项目并未出现被清库、退库的情况。此外，公司积极与金融机构保持充分沟通，运用好绿色信贷风险分担、再贷款、再贴现、贴息等金融政策，降低融资成本，保障项目建设融资需求。

报告期内，公司新签订合同额 20.21 亿元（含中标项目），其中，水污染治理合同额 14.46 亿元，供水工程合同额 1.74 亿元，土壤修复合同额 2.76 亿元，专业技术服务合同额 0.86 亿元，其他业务合同额 0.39 亿元。

截至本报告披露日，公司在手合同累计达 129.75 亿元（含中标及预中标项目、参股 PPP 项目），其中，水污染治理合同额 107.28 亿元，供水工程合同额 12.91 亿元，土壤修复合同额 3.01 亿元，固体废弃物处置合同额 2.70 亿元，其他业务合同额 2.15 亿元，专业技术服务合同额 1.70 亿元；截至本报告披露日，公司 PPP 项目累计投资额 105.85 亿元（含已中标、预中标、参股 PPP 项目等），其中，公司作为社会资本方控股的 PPP 项目投资额为 57.43 亿元，EPC、EP 类在手合同额 18.20 亿元，充足的订单储备体系支撑公司业务持续、稳定增长。

（二）推动环境实体业稳步发展，做优做强核心业务

公司凭借持续创新的技术优势和项目实施经验继续巩固在水污染治理领域的领先地位，深耕乡镇污水

治理、黑臭水体及河道治理、流域治理、农村环境整治等业务。2018年上半年，公司水务板块实现营业收入78,341.62万元，占营业收入的68.22%。其中，工业废水治理实现营业收入12,598.63万元，市政污水处理实现营业收入38,250.94万元，水体修复（含流域治理、河道治理、黑臭水体治理、水生态修复）实现营业收入27,492.05万元。公司在传统工业废水污染治理领域持续保持领先地位，拥有自主研发的UMAR、UHOFe成套技术、设备，同时也是国内目前唯一同时掌握甲醇法、综合法、双氧水法三种纸浆漂白二氧化氯制备技术的企业。上半年，公司在工业废水、工业污水处理领域深耕不辍，相继中标或签订了“德保县扶贫产业园基础设施（一期）建设项目（二区）5000m³/d污水处理厂工程EPC项目”、“兰州生物制品研究所有限责任公司污水站扩建项目安装施工建设工程施工项目”、“拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司智能制造（工业4.0）产业小镇建设项目工业废水处理系统EPC总承包项目”、“辽宁红沿河核电厂二期工程ED3污水处理站成套设备采购项目”、“东莞金洲纸业有限公司新增15*24M厌氧处理工程设备销售合同”、“东莞建晖纸业有限公司30000m³/d废水新增厌氧反应器设备销售合同”、“浙江山鹰纸业有限公司污水新增厌氧项目承包项目”等近20个EPC、EP项目。此外，公司于上半年参与了泉州三安半导体科技有限公司Gan生产废水处理系统一期项目（5000m³d）的投标，并于2018年7月正式中标，该项目是LED光电行业龙头上市企业三安光电股份有限公司下属子公司建设的高端半导体项目，针对光电产业产生的酸碱废水、有机废水处理问题，采用低压射流A2/O工艺+砂滤处理系统进行配套处理，确保出水达标排放，该项目是公司成功开拓光电行业废水处理领域获取的首个项目，意义重大。

在土壤修复板块，2018年2月，公司入选参与国家2017年度国家重点研发计划“农业面源和重金属污染农田综合防治与修复技术研发”重点专项中的“珠三角镉砷和面源污染农田综合防治与修复技术示范”项目的研发。同月，公司中标河池市13个历史遗留砷霜厂全部3个标段项目，中标金额约7,800万元；2018年5月，公司在甘肃白银市中标白银区东大沟河道重金属污染治理工程（梁家窑至四龙镇段）的第2标段项目，中标金额1.12亿元，这是公司土壤修复业务板块开拓西北地区市场的首个项目；2018年5月，公司成功中标雄安新区安新县重点纳污坑塘综合整治项目EPC总承包七标段，成为雄安新区第一批环保治理项目的实施者。与此同时，公司以自主研发的RTTU热处理系统及成套技术承担大庆油田含油污泥无害化处理，该项目对保护当地生态环境和回收能源具有重要意义。此外，公司秉持“土水共治”的治理理念，结合在水处理领域的丰富经验和加拿大瑞美达克公司长期治理地下水的技术积累，土壤修复与地下水修复双管齐下，成功在南化项目的地下水修复治理实践中应用，使修复后的场地达到敏感用地风险管控的要求。

在固废处置板块，继全州县17个乡镇的生活垃圾处理处置项目、大新县生活垃圾处理工程设计-采购-施工（EPC）工程总承包项目等积累的相关宝贵经验后，公司以自主研发并不断优化生活垃圾低温热解系统和设备成功切入乡镇环卫领域，成功中标“苍梧县县城清扫保洁、县及辖区内镇村垃圾收运及末端热解处置投资与委托运营特许经营权项目”，实现环卫领域的重大突破。在固废新能源转化领域，公司参与的“十二五”国家科技支撑计划-农业领域“生物燃气热电联产及成套生物燃气工程化装备研制与示范”项目顺利通过专家验收，该项目的技术成果已成功应用于公司投资建设的“广西陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目”。报告期内，公司投资建设北部湾表面处理中心项目（二期）——北部湾资源再生环保服务中心项目，若项目顺利实施并投产，将为北海工业园区及北海地区各种不同类型的企业提供“管家式”处理处置服务，有利于提升广西沿海地区的环境保障和环境污染突发事件应急响应能力，消除城市环境风险和社会不安定因素，保障广西北海电子信息产业园、北海市铁山港（临海）工业区的快速发展。

在环保设备制造板块，公司重点打造的南宁高安、长沙、攸县、北海、苍梧五大设备生产制造中心，“博世科智造”助力公司产能加速释放，有效带动企业创新发展，形成新的利润增长点。中国环保机械行业协会公布第一批“国家鼓励发展的重大环保技术装备（2017）依托单位”名单中，博世科两度上榜，成为水污染

防治领域微气泡臭氧反应器、土壤污染修复领域微负压回转式间接热脱附装置的依托单位。

(三) 环境服务业亮点频现，全产业链新动能加速形成

2018年上半年，公司专业技术服务收入主要来源于设计及咨询服务、环境评价及环境检测服务、环保管家服务等，新签订专业技术服务合同金额共计 8,608.17 万元。公司充分发挥环保全产业链协同优势，依托行业领先的环评、检测实力，开创具有博世科特色的“环保管家”服务模式，将环保产业上下游环节更紧密地结合在一起，打造更加高效的一站式、智能化环保服务体系，为建设“美丽中国”提供更大助力。

(四) 严控项目风险，打造标杆工程，高质量发展行稳致远

在高效开拓市场的同时，公司加大力度做好项目甄选审查工作，形成高规格风控体系，订单质量全方位提升。2018年2月，国家财政部公布的第四批 PPP 示范项目名单中，公司参与的“南宁市城市内河黑臭水体治理 PPP 项目”、“上林县象山工业园区污水处理厂工程 PPP 项目”、“宁明至凭祥饮水工程 PPP 项目”、“花垣县环境综合治理 PPP 项目”、“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”5个项目入选。

聚焦项目精细化建设，着力创建标杆工程，推动高质量发展一直是公司业绩持续向好的驱动力之一，在促进安全生产、确保工程质量的同时提高公司形象，积累项目实施运营经验，助推公司进一步开拓市场。由子公司沙洋博世科承建的沙洋乡镇污水处理厂 PPP 项目，凭借其建设速度快、处理效果好、运营管理高效等优势，先后入选“湖北省第一批 PPP 示范项目”、“财政部第三批 PPP 示范项目”、“2017 年度中国乡镇污水处理优秀案例”，成为我国乡镇污水处理行业标杆。公司投资建设的广西陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目，与陆川县陆川猪生态循环产业园项目共同构成陆川县生态养殖、生态农业、资源循环利用系统，建立以生态农业和控制禽畜养殖污染相适应的农业循环经济体系，打造生态环境治理和产业发展相结合的典型示范。公司在河北蠡县中标的两个渗坑治理工程项目，是河北省保定市首批渗坑治理项目，同时也是公司土壤修复业务拓展华北区域市场的首个项目。公司通过规范化、科学化管理，项目建设在高质量发展道路上稳步健行，品牌赢得了社会、行业的广泛认可。

(五) 夯实技术研发基础，强化创新驱动战略

公司是国家技术创新示范企业、国家级高新技术企业、中国环境保护产业协会骨干企业、国家知识产权优势企业。公司坚持自主技术创新，高度重视对产品研发的投入和自身研发综合实力的提升，针对行业发展趋势，积极做好新产品的研发和技术储备工作。截至报告期末，公司获得授权专利 140 项，其中发明专利 22 项、实用新型 118 项。报告期内，公司比较具有代表性的科研项目有：

(1) 有机污染土壤修复方向，已启动直热式回转窑热脱附系统 BTTU 的升级改造与生产，以及新增原位热脱附设备的自主研发与生产，巩固和提升公司热脱附核心技术在土壤修复领域的市场竞争力；油泥治理方面，完成引进的瑞美达克的热脱附设备 RTTU 的国产化应用研究和生产，打开国内油泥市场，下一步将在大庆和河南开展现场设备调试和应用，同时完成释氧化合物强化微生物修复石油污染土壤的小试实验研究，验证了生物刺激技术的有效性，进一步拓宽微生物修复技术的应用领域。

(2) 场地地下水污染修复方向，开发适用于地下水原位修复的化学氧化技术，正在进行地下水原位化学氧化中试，为项目地下水修复工程打下基础与提供技术支持。

(3) 重金属复合污染场地修复方向，研发出绿色高效的高风险镉砷复合污染土壤固化/稳定剂，完成现场中试并达到修复目标，为工程化项目应用提供技术指导；重金属复合污染农田修复方向，完成农田重金属修复示范区的阶段性种植和评价，修复后土壤中重金属有效态和农作物中重金属含量得到有效降低，在此基础上开展春季种植进行修复技术优化，为下一阶段示范性工程项目提供技术支持。

(4) 黑臭水体治理方向，承担广西创新驱动专项资金项目“黑臭水体污染控制及水环境质量提升关键

技术研发项目”，对黑臭水体开展内源控制、外源减排、水质净化、水动力改善及生态修复集成技术研究，开发城市污水处理厂提标改造技术，开发适合小城镇和农村分散污水的低成本技术及装备，建立技术体系实施规范和评价方法，构建广西黑臭水体治理系统技术体系及整体解决方案，为加强流域污染治理、消除黑臭水体、促进流域水质长效改善和保持提供技术支持。目前主要技术及装备已在南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目、南宁市心圩江环境综合整治工程 PPP 项目应用。

(5) 根据乡镇生活垃圾体量小、点位分散、收集困难、运输距离较远和运输成本较高等特点，针对性地开发乡镇生活垃圾低温热解系统成套技术和设备，并于报告期内成功应用于多个乡镇的生活垃圾处理处置项目，下阶段将重点开展热解系统技术的升级储备，全面推广乡镇生活垃圾处理技术产业化升级。

(6) 针对较为偏远、规模较小、难以集中处置的污水处理厂，禽畜养殖场，需要就地处理有机垃圾的乡镇、学校、企事业单位，结合不同有机垃圾组分及其特点，重点关注整套系统完整性、持续稳定性及适用性等，于报告期内自主研发出一体化干式好氧发酵系统，主要在安全、环保和经济的前提下实现有机垃圾的减量化、资源化、无害化，实现自然资源与能源的循环使用及经济可持续发展。

(7) 针对再生造纸废渣，于报告期内研发并优化再生造纸废渣资源化处理系统，主要采用制 RDF 燃料棒法，可提高资源化利用率，还可解决直接燃烧导致的锅炉故障和维修困难等问题。目前已开展相应规模中试试验，下阶段重点优化整体系统。

(8) 针对 VOCs 废气，开发出适用性较强的高效生物净化系统，并全面推进小试及中试研究，该系统通过微生物的代谢作用将废气中的 VOCs 分解为无毒无异味的小分子，净化效果稳定达标。完成 VOCs 小试系统搭建，开展生物填料的性能研究，生物过滤法净化 VOCs 影响因素的研究，适宜工艺条件的确定，数据的采集。

(9) 针对污水厂恶臭气体，开发出适用性较强的高效生物净化系统，并全面推进小试及中试研究，该系统利用生物填料塔基本原理，并有机结合污水好氧处理系统，可高效快速地脱除废气中的各类恶臭气体，净化效果稳定达标。完成除臭塔内在线清淤防堵装置设计；完成生物喷淋洗涤系统核心设备的研制；完成二代系统升级改造设计。

(10) 推进节能环保型氯酸钠制备技术研究，采用先进高效的电解和真空结晶技术生产氯酸钠用于二氧化氯制备，废水封闭循环使用，明显实现节能降耗，且清洁环保；开发小型化、模块化的二氧化氯制备装置，实现现场直接拼装，可有效减少现场安装及焊接工作，节省厂房土建投资；开发紧凑型甲醇法二氧化氯制备系统，减少项目投资成本，从而提高市场竞争力；开发双氧水生产高纯二氧化氯气体技术，用于污泥除臭等领域，拓展二氧化氯应用领域；开发蔗渣浆高温二氧化氯漂白技术，进一步减少漂白废水中 AOX 的排放。

(11) 工业废水处理方向，扩展核心厌氧、深度处理技术在新领域的应用；针对某些行业废水厌氧过程颗粒污泥钙化、絮化等问题，开展针对性研发，目前小试已经完成，正在进行新型厌氧反应器中试设备的设计和加工工作，计划于下半年开展中试研究；针对芬顿技术铁泥量大的问题，开展少铁泥、无铁泥高级氧化处理技术的研发，现阶段开展新型无机催化净水剂研究工作，目前已经完成小试，计划于下半年开展中试研究。

(12) 市政污水处理方向，针对农村污水研发 MCO 源污水处理系统和生态湿地系统，针对城镇污水处理厂提标改造，开展深度脱氮技术的研发，下一阶段将进行全面产业化推广。目前初步完成针对农村点源污水处理的 MCO 污水处理系统和生态湿地系统工艺及配套设备的开发工作，基本完成试验及示范点建设工作；针对城镇污水处理厂提标改造要求，初步拟定研发 MCO-L, MCMR 等一些列 MBR 改进型处理设备，目前各项目计划下半年开展中试研究。

(13) 根据电镀污泥、含镍污泥、含铜污泥等含价污泥中含有大量的铜、镍、钴等含价金属，需要进行综合回收利用，拟采用“湿法+固化填埋”工艺方案，酸浸、除杂、二次除杂、沉淀、酸溶等工艺进行回收污泥中的镍、铜，回收含价金属之后的废渣再进行无害化处理，下一阶段将重点完成处理技术方案；

(14) 重金属污泥一直是污泥无害化处置的难点，由于重金属具有高毒性，需要采用大量的药剂进行无害化处置，结合酸洗污泥中含有大量的二价铁的特性，采用湿法酸浸的工艺，“以废治废”，六价铬和二价铁在反应中，添加酸洗污泥作为中和剂，一方面可以减少解毒药剂的使用，另一方面，可以减少中和药剂的使用，降低成本，同时，可以回收重金属污泥中含有的价金属，对降低污泥处置成本，实现重金属污泥无害化处置以及资源综合利用具有广泛的意义，目前已经完成相关技术参数，下一步完善技术方案或递交专利 1 篇。

(15) 针对钛白粉行业产生的大量废酸，目前普遍采用石灰中和法处理，产生的大量石膏由于相关指标不符合相关要求，在市场上难以消化，导致大量积压在产废企业，由于钛白废酸中含有一定浓度的钛，可以用于生产净水剂，钛白废酸的综合利用可以提供资源化利用水平，降低环境污染风险，目前已经开发出针对钛白废酸的综合利用生产净水剂工艺技术及装置，并完成中试和试生产，试生产出来的净水剂经试验，达预期效果，下一步重点开展工业应用设计和工业生产。

截至报告期末，公司拥有技术人员 815 人，其中高级职称 20 余人，中级职称 120 余人，博士 30 余人，硕士 231 余人。此外，公司核心团队中拥有享受国务院津贴专家 2 人，“百千万人才工程”国家级人选 2 人、国家中青年领军人才 1 人，环保部青年拔尖人才 1 人。

(六) 可转债成功发行，助力 PPP 订单兑现业绩

经中国证券监督管理委员会《关于核准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的批复》（证监许可[2018] 617 号）核准，公司于 2018 年 7 月公开发行可转换公司债券 430 万张，募集资金总额 4.30 亿元，募集资金用于南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目。可转债的成功发行有力保障募投项目的顺利实施，是公司保持可持续发展、巩固行业领先地位的重要战略措施。

(七) 企业品牌走出去，不断壮大影响力

公司近年来不断拓展业务规模和辐射范围，完成了自身的品牌塑造，凭借高效的管理团队、高素质的研发团队、快速有效的成果转化、成熟的方案设计、有序的安装施工、完善的售后服务体系等优势，树立了良好的市场口碑。

报告期内，自治区政府印发《贯彻落实创新驱动发展战略打造广西九张创新名片工作方案（2018—2020 年）》，明确提出培育和建设环境保护与治理相关领域的科技创新基地，支持公司等代表性环保企业，并重点提及公司的重大项目建设。公司作为技术支持单位，协办“澜湄水环境治理及可持续投资伙伴对话”、“澜沧江-湄公河纺织工业园区与绿色供应链行业对话”两大分论坛，助推澜沧江-湄公河流域国家环境合作对话的顺利开展；公司荣获了中国环境投资联盟、环境企业家联合会共同发起的 2018 年“绿英奖”——环境综合服务标杆企业，这是公司连续第四年获得此项荣誉。2018 年 6 月，中国环境保护产业协会发布第十批中国环境保护产业行业企业信用等级评价结果公告，公司荣获 AAA 级信用等级的殊荣。

二、主营业务分析

1、概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、主要财务数据同比变动情况

单位：元

项目	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,148,437,516.23	552,558,001.99	107.84%	主要系公司进行结算的环保项目较上年同期增加较多影响所致
营业成本	817,660,628.68	394,248,163.28	107.40%	随收入增加影响所致
销售费用	19,219,773.49	14,112,980.71	36.19%	主要系公司规模扩大导致销售相关费用增加影响所致
管理费用	98,544,974.61	49,111,359.20	100.66%	主要系研发费用、管理人员薪酬增加影响所致
财务费用	40,189,044.27	13,853,247.36	190.11%	主要系银行贷款增加导致利息增长影响所致
所得税费用	15,850,269.62	9,478,964.15	67.22%	主要系利润总额增加影响所致
研发投入	41,832,896.50	14,763,603.94	183.35%	主要系公司加强对新产品的开发力度，导致研发费用增加影响所致
经营活动产生的现金流量净额	-191,937,252.81	-124,526,216.49	-54.13%	主要系支付货款、工程款及其他与经营活动有关的款项增加影响所致
投资活动产生的现金流量净额	-523,975,879.26	-345,728,221.84	-51.56%	主要系投资支付现金、购建固定资产、其他长期资产支付的款项增加影响所致
筹资活动产生的现金流量净额	744,405,975.63	349,970,413.46	112.71%	主要系公司向银行借款增加影响所致
现金及现金等价物净增加额	27,639,909.44	-120,148,546.53	不适用	主要系经营活动、投资活动、筹资活动现金净流量变动影响所致

资产负债表项目：

单位：元

项目	2018-6-30	2017-12-31	变动金额	变动比率	重大变动说明
应收票据	3,313,400.00	8,415,041.09	-5,101,641.09	-60.63%	主要系使用汇票支付供应商款项影响所致
应收账款	1,364,779,876.22	954,569,349.65	410,210,526.57	42.97%	主要系公司经营规模扩大，工程结算量增加影响所致
预付款项	72,081,612.49	53,660,969.63	18,420,642.86	34.33%	主要系公司项目增加，预付供应商的款项增加影响所致
其他应收款	104,657,236.96	79,149,748.13	25,507,488.83	32.23%	主要系新增工程项目导致支付的保证金增加影响所致
一年内非流动资产	10,307,162.24	7,443,187.18	2,863,975.06	38.48%	主要系应收款重新分类影响所致
其他流动资产	55,603,825.86	33,396,944.42	22,206,881.44	66.49%	主要系税金重新分类影响所致
长期股权投资	320,088,355.74	167,526,232.24	152,562,123.50	91.07%	主要系投资参股公司玉溪中车影响所致
无形资产	694,640,050.76	363,393,642.16	331,246,408.60	91.15%	主要系子公司承接项目达到预定可使用状态影响所致
递延所得税资产	50,642,126.91	37,742,061.86	12,900,065.05	34.18%	主要系应收款项计提坏账准备和按营业收入计提售后费用等影响所致

其他非流动资产	93,134,186.11	40,183,198.19	52,950,987.92	131.77%	主要系在建项目增加,支付的供应商款项增加影响所致
短期借款	792,525,101.46	490,111,700.00	302,413,401.46	61.70%	主要系向银行贷款增加影响所致
应付票据	55,794,743.72	30,133,989.36	25,660,754.36	85.16%	主要系开具银行承兑汇票增加影响所致
预收款项	135,476,238.06	81,411,066.99	54,065,171.07	66.41%	主要系预收工程款影响所致
应付职工薪酬	14,317,128.40	26,569,153.44	-12,252,025.04	-46.11%	主要系支付员工年终薪酬影响所致
应付利息	-	1,734,873.32	-1,734,873.32	不适用	主要系支付利息影响所致
其他应付款	40,424,397.58	24,652,157.46	15,772,240.12	63.98%	主要系收到保证金增加影响所致
其他流动负债	-	156,000,000.00	-156,000,000.00	不适用	主要系归还股东借款影响所致
长期借款	1,162,460,000.00	560,510,000.00	601,950,000.00	107.39%	主要系向银行贷款增加影响所致
递延收益	144,880,207.05	103,440,555.55	41,439,651.50	40.06%	主要系收到政府补助的影响所致
其他综合收益	-1,953,516.23	-7,603.67	-1,945,912.56	-25591.75%	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	2018年1-6月	2017年1-6月	变动金额	变动比率	重大变动说明
营业收入	1,148,437,516.23	552,558,001.99	595,879,514.24	107.84%	主要系公司进行结算的环保项目较上年同期增加较多影响所致
营业成本	817,660,628.68	394,248,163.28	423,412,465.40	107.40%	随收入增加影响影响
税金及附加	13,649,699.64	4,041,499.03	9,608,200.61	237.74%	同上
销售费用	19,219,773.49	14,112,980.71	5,106,792.78	36.19%	主要系公司规模扩大导致销售相关费用增加影响所致
管理费用	98,544,974.61	49,111,359.20	49,433,615.41	100.66%	主要系研发费用、管理人员薪酬增加影响所致
财务费用	40,189,044.27	13,853,247.36	26,335,796.91	190.11%	主要系银行贷款增加导致利息增长影响所致
资产减值损失	42,937,665.32	21,198,043.50	21,739,621.82	102.55%	主要系应收款项计提坏账准备增加影响所致
投资收益	72,123.50	-413,230.39	485,353.89	不适用	主要系参股公司利润变动影响所致
资产处置收益	-0.11	-	-0.11	不适用	主要系公司处置资产影响所致
营业外支出	2,601,597.42	240,000.00	2,361,597.42	984.00%	主要系公益性捐赠增加影响所致
所得税费用	15,850,269.62	9,478,964.15	6,371,305.47	67.22%	主要系利润总额增加影响所致
少数股东损益	-2,037,527.53	-755,680.20	-1,281,847.33	-169.63%	主要系子公司利润变动影响所致

现金流量项目:

单位:元

项目	2018年1-6月	2017年1-6月	变动金额	变动比率	重大变动说明
经营活动产生的现金流量净额	-191,937,252.81	-124,526,216.49	-67,411,036.32	-54.13%	主要系支付货款、工程款及其他与经营活动有关的款项增加影响所致
投资活动产生的现	-523,975,879.26	-345,728,221.84	-178,247,657.42	-51.56%	主要系投资支付现金、购建

现金流量净额					固定资产、其他长期资产支付的款项增加影响所致
筹资活动产生的现金流量净额	744,405,975.63	349,970,413.46	394,435,562.17	112.71%	主要系公司向银行借款增加影响所致

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	1,148,437,516.23	817,660,628.68	28.80%	107.84%	107.40%	0.15%
分产品或服务						
水污染治理	783,416,163.23	544,739,698.62	30.47%	132.21%	127.21%	1.53%
土壤修复	142,473,354.13	99,190,079.98	30.38%	87.50%	72.70%	5.97%
分地区						
华中地区	198,899,749.68	141,170,680.31	29.02%	43.26%	38.01%	2.70%
华南地区	603,483,085.22	432,309,147.92	28.36%	75.48%	80.77%	-2.10%
西南地区	199,679,179.81	145,018,071.12	27.37%	707.67%	759.73%	-4.40%

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

适用 不适用

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	金额(万元)	数量	未确认收入(万元)
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)				
EPC	19	50,959.75	16	45,291.66	3	5,668.09	65	104,363.07	44	116,366.42
EP	27	22,149.75	26	20,290.95	1	1,858.80	15	4,905.59	37	23,606.14
BT	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,354.22
其他	-	-	-	-	-	-	1	23.42		
合计	46	73,109.50	42	65,582.61	4	7,526.89	81	109,292.08	82	142,326.78
报告期内节能环保工程类重大订单的 执行 情况 (订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元)										
项目名称	订单金额(万元)	业务类型	项目执行进度	本期确认收入(万元)	累计确认收入(万元)	回款金额(万元)	项目进度是否达预期,如未达到披露原因			
南宁市城市内河黑臭水体治理工程项目设计-采购-施工(EPC)工程总承包项目	79,976.58	EPC	30.37%	12,265.89	27,546.65	23,122.51	是			
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	新增订单			尚未执行订	处于施工期订单	处于运营期				

型							单					订单		
	数量	投资金额 (万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额 (万元)	数量	本期完成的 投资金额(万元)	未完成投 资金额 (万元)	数量	运营收入 (万元)	
			数量	投资金 额(万 元)	数量	投资金 额(万 元)								
BOT	7	108,033.34	5	81,133.34	2	26,900.00	10	150,358.23	13	29,006.26	209,219.51	1	577.87	
ROT							2	13,037.00	1	514.80	1,796.67			
TOT	1	7,528.78	1	7,528.78			-	3	18,833.78	-	-	-	1	91.46
O&M							-	-	-	-	-	-		
BOO							-	-	-	-	-	-		
BOOT							-	-	1	5,020.97	10,821.76			
BLT							1	768.00	1	1,370.21	2,498.79			
合计	8	115,562.12	6	88,662.12	2	26,900.00	16	182,997.01	16	35,912.24	224,336.73	2	669.33	
报告期内处于 施工期 的节能环保特许经营类重大订单的 执行情况 (投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产 30%以上且金额超过 5000 万元)														
项目名称		业务类型	执行进度		报告内投资 金额(万元)	累计投资 金额(万 元)	未完成投 资金额(万 元)	确认收入 (万元)	进度是否达 预期,如未达 到披露原因					
南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目		PPP	执行中		15,302.96	34,130.29	57,669.71	-	是					
报告期内处于 运营期 的节能环保特许经营类重大订单的执行情况(运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10%以上且金额超过 1000 万元,或营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10%以上且金额超过 100 万)														
项目名称		业务类型	产能	定价依据	营业收入 (万元)	营业利润 (万元)	回款金 额(万 元)	是否存在不能正常履约 的情形,如存在请详细 披露原因						
不适用														

按照《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》、《创业板信息披露业务备忘录第 7 号：日常经营重大合同(2017 年 6 月修订)》的相关披露要求，截止报告期末，公司已签订重大销售合同履行情况：

1、2017 年 6 月，公司和广西北部湾水务集团有限公司组成联合体中标“南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目”，并由联合体与南宁市城市内河管理处、南宁建宁水务投资集团有限公司共同签订了《南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目协议》，项目总投资估算为 91,800 万元。2017 年 8 月，项目公司南宁博湾水生态科技有限公司依法成立，公司出资占比 51%。南宁博湾与南宁市城市内河管理处、建宁水务、公司和北部湾水务组成的联合体共同签订 PPP 项目的《补充协议》，对原项目协议的清算条款、法律变更、争议解决均作出重新调整，南宁博湾承继联合体在原 PPP 项目协议下应由项目公司承继的权利和义务，联合体作为项目公司股东方应享有或承担的权利与义务除外。截至报告期末，已完成项目投资 34,130.29 万元，合同正常履行中。

2、2017 年 8 月，公司、湖南博世科以及广西北部湾投资集团有限公司组成的联合体中标“南宁市心圩江环境综合整治工程 PPP 项目”，并由联合体与南宁市城市内河管理处共同签订了《南宁市心圩江环境综合整治工程 PPP 项目协议》，项目总投资估算为 26.32 亿元。2017 年 10 月，项目公司广西南宁北投心圩江环境治理有限公司依法成立，公司及湖南博世科出资占比分别为 18%和 1%。截至报告期末，项目公司的注册资本金均已实缴到位，已完成项目投资 14,073.00 万元，合同正常履行中。

3、2017 年 8 月，公司与中国中车集团公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司组成联合体中标“澄江县农村生活污水处理及人居环境提升工程政府和社会资本合作（PPP）项目”，中标金额约为 22.10 亿元。2017 年 11 月，联合体和政府方玉溪市住房和城乡建设局共同签订了《澄江县农村生活污水处理及人居环境提升工程政府和社会资本合作（PPP）项目投资协议》。2017 年 12 月，项目公司玉溪中车环保工程有限

公司依法成立，公司出资占比 23%，截至报告期末，项目公司的注册资本金均已实缴到位，公司已完成投资 7,629.57 万元，合同正常履行中。

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

项目	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	72,123.50	0.06%	主要系参股公司利润变动影响所致	是
资产减值	42,937,665.32	35.79%	主要系应收款项计提坏账准备增加影响所致	是
营业外收入	2,331,464.20	1.94%	主要系政府补助验收影响所致	否
营业外支出	2,601,597.42	2.17%	主要系公益性捐赠增加影响所致	否
其他收益	3,937,133.69	3.28%	主要系政府补助完成验收影响所致	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

项目	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	513,458,022.33	10.07%	472,796,541.12	15.95%	-5.88%	不存在重大变动
应收账款	1,364,779,876.22	26.77%	863,251,726.78	29.12%	-2.35%	主要系公司加大回款力度，收回项目款项增加影响所致
存货	112,089,875.82	2.20%	104,440,651.58	3.52%	-1.32%	不存在重大变动
长期股权投资	320,088,355.74	6.28%	7,681,430.23	0.26%	6.02%	主要系投资参股公司玉溪中车影响所致
固定资产	300,288,499.85	5.89%	147,711,901.30	4.98%	0.91%	主要系在建项目未竣工影响所致
在建工程	1,271,860,940.29	24.95%	811,493,465.77	27.37%	-2.42%	主要系在建项目达到可使用状态影响所致
短期借款	792,525,101.46	15.55%	410,787,200.00	13.86%	1.69%	主要系向银行贷款增加影响所致
长期借款	1,162,460,000.00	22.80%	577,850,000.00	19.49%	3.31%	主要系向银行贷款影响所致
无形资产	694,640,050.76	13.63%	228,646,493.83	7.71%	5.92%	主要系子公司承接项目达到预定可使用状态影响所致
应付账款	926,674,718.15	18.18%	661,525,350.78	22.32%	-4.14%	主要系支付供应商款项增加影响所致

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、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
在建工程	374,005,764.74	贷款抵押担保、保函担保
无形资产	546,120,530.02	贷款抵押担保
应收账款	221,459,867.49	贷款质押担保
货币资金	160,505,727.47	项目保证金、银行承兑汇票保证金等
本公司所持子公司上林博世科股权账面价值	22,793,279.31	贷款质押担保
固定资产	68,701,194.56	贷款抵押担保、保函担保
合计	1,393,586,363.59	-

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。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。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
176,518,230.65	126,935,990.99	39.06%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
玉溪中车环保工程有限公司	对水污染治理投资、运营等	参股	152,490,000.00	23%	自筹	[注]	25年	水污染治理	不适用	不适用	否	2017年12月29日	巨潮资讯网
合计	--	--	152,490,000.00	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--

注：2017年8月，公司、中国中车集团公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司组成的联合体中标“澄江县农村生活污水处理及人居环境提升工程政府和社会资本合作（PPP）项目”，投资金额约为22.10亿元。2017年11月，联合体与玉溪市住房和城乡建设局共同签订了《澄江县农村生活污水处理及人居环境提升工程政府和社会资本合作（PPP）项目投资协议》，根据PPP项目协议，由玉溪市人民政府授权的玉溪市家和建设投资有限公司与联合体共同出资组建项目公司，由项目公司负责项目的投融资、建设、运营、管

理、移交等事宜。2017年12月28日，项目公司玉溪中车环保工程有限公司依法成立，注册资本66,300.00万元，公司出资占比为23%，共计出资15,249.00万元。

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)
网岭环保装备生产基地项目	自建	是	环保	543,727.88	3,882,787.26	自筹	2.64%	-	-	-	2016-12-23	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	2,222,927.14	9,954,893.58	自筹	4.10%	-	-	-	2017-03-22	巨潮资讯网
陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区(一期)项目	自建	是	环保	8,508,345.05	18,493,278.54	自筹	10.88%	-	-	-	2017-07-21	巨潮资讯网
合计	--	--	--	11,275,000.07	32,330,959.38	--	--	-	-	--	--	--

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) 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	309.52

已累计投入募集资金总额	48,713.27
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证监会《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 2,500 万股新股。公司本次非公开发行人民币普通股 1,519.337 万股，每股面值人民币 1 元，发行价格为 36.20 元/股，实际募集资金总额为人民币 549,999,994.00 元，扣除各项发行费用（不含税）人民币 13,818,120.31 元后，募集资金净额为人民币 536,181,873.69 元。</p> <p>上述募集资金到位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[2016]15355 号”《验资报告》，募集资金到账时间为 2016 年 9 月 27 日。截至 2018 年 6 月 30 日，本次非公开发行股票募集资金累计使用金额为 48,713.27 万元（含息），使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金 5,000 万元，募集资金账户余额为 4.97 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	175.90	20,007.12	100.04%	2018-05	577.87	577.87	是	否
2、花垣县五龙冲水库集中供水工程	否	19,000.00	19,000.00	133.62	14,020.78	73.79%	2018-12	不适用	不适用	不适用	否
3、偿还银行贷款及补充流动资金项目	否	14,618.19	14,618.19	0	14,685.37	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	309.52	48,713.27	-	-	577.87	577.87	-	-
超募资金投向											
不适用											
合计	-	53,618.19	53,618.19	309.52	48,713.27	-	-	577.87	577.87	-	-

<p>未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)</p>	<p>根据公司、天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)于2018年4月24日披露的《董事会关于2017年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《博世科:2017年度募集资金存放与使用情况鉴证报告》(天职业字[2018]9697-2号),“泗洪县东南片区供水工程”预计达到预定可使用状态的时间为2018年5月,“花垣县五龙冲水库集中供水工程”预计达到预定可使用状态的时间为2018年12月。</p> <p>1、泗洪县东南片区供水工程:已于2018年5月达到预定可使用状态 2018年5月11日,泗洪县水务局出具《关于泗洪博世科水务有限公司申请特许经营授权的批复》,明确泗洪县东南片区供水工程项目现阶段已完成通水试验、仪器设备调试、性能验收、工程竣工验收,试运行情况良好;鉴于本项目属于市政基础设施项目,是公共服务领域的PPP项目,因此需先进行工程审计,再颁发特许经营授权。目前,泗洪博世科正在积极着手准备审计工作。</p> <p>2、花垣县五龙冲水库集中供水工程:预计于2018年12月达到预定可使用状态 2017年12月,湖南湘西国家农业科技园区管理委员会出具《关于花垣县五龙冲水库集中供水工程项目完工进度情况说明》:2017年下半年,五龙冲水库集中供水工程EPC土建工程已于2017年12月20日通过了花垣县住房和城乡建设局组织的主体工程(除设备采购和安装)验收,但因该供水项目的供水水源工程需要在其完成扩建后才能正常供水,湖南湘西国家农业科技园区管理委员会与湖南博世科协商暂缓采购和安装设备,以减少设备安装完成后,无法正常运转而增加设备维护成本。鉴于五龙冲水库集中供水工程的水源扩建工程不属于《五龙冲水库集中供水工程PPP项目合同》约定的内容,湖南湘西国家农业科技园区管理委员会将积极协调相关的水源扩建工程的推进进度,以合理保障五龙冲水库集中供水工程在2018年12月31日前完成竣工验收应具备的相应实施条件和可能性。</p>
<p>项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>不适用</p>
<p>超募资金的金额、用途及使用进展情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目实施地点变更情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目实施方式调整情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目先期投入及置换情况</p>	<p>适用</p> <p>经公司于2016年12月5日召开的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《关于以募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》,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,独立董事发表了同意的独立意见。该事项已经天职国际进行专项审验,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。</p>
<p>用闲置募集资金暂时补充流动资金情况</p>	<p>适用</p> <p>经公司于2017年8月7日召开的第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,为提高募集资金的使用效率,降低财务费用,提高公司经营效益,同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求及募集资金投资计划正常进行的前提下,使用不超过5,000万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12个月。独立董事发表了独立意见。截至本报告期末,公司已使用5,000万元闲置募集资金暂时补充了流动资金。</p>
<p>项目实施出现募集资金结余的金额及原因</p>	<p>不适用</p>
<p>尚未使用的募集资金用途及去向</p>	<p>截至2018年6月30日,尚未使用的募集资金存放于募集资金专户,将根据募投项目资金使用计划专款专用。</p>

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>1、2015年7月25日，公司与泗洪县水务局就“泗洪县东南片区供水工程项目”签订了《PPP项目合同》，约定项目投资总额约为3.067亿元，实际投资额以工程建设验收合格后的最终审计结果为准。在该项目实施过程中，根据业主要求及项目实际实施需要增加了部分工程量，建设投资额相应增加人民币25,848,443.29元，增加部分公司全部以自筹资金投入。本次项目实际投资额的增加不影响该募投项目募集资金的投入计划及使用，不涉及募投项目的调整及变更，募集资金用途未发生改变。</p> <p>2、2017年10月13日，经公司2017年第五次临时股东大会审议通过了公司公开发行可转换公司债券的相关议案，经股东大会授权，公司决定聘请中金公司担任本次公开发行可转换公司债券的保荐机构，并与国金证券签署了《保荐协议之终止协议》。公司、公司的控股子公司花垣博世科、泗洪博世科、中金公司、相关专户存储银行分别重新签订了《募集资金四方监管协议》。本次变更保荐机构后重新签订募集资金四方监管协议，不影响该募投项目募集资金的投入计划及使用，不涉及募投项目的调整及变更，募集资金用途未发生改变。</p>
----------------------	---

(3) 非公开发行募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在非公开发行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。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大股权。

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的控股公司情况：

序号	公司简称	公司类型	主营业务	注册资本 (元)	财务数据 (元)	本期末 (元)
1	湖南博世科	全资子公司	设计、咨询；环境工程；市政给排水；环境水污染防治；固体废弃物处置等业务	100,080,000	总资产	674,804,824.88
					净资产	197,722,251.91
					营业收入	176,014,625.25
					营业利润	17,409,109.37
					净利润	13,381,804.20

报告期内取得和处置子公司、孙公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子、孙公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
苍梧博世科环保设备制造有限公司	独资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
广西科壮环保科技有限公司	独资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
广西品运环保科技有限公司	独资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
广西科丽特环保科技有限公司	独资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
陆川博世科生态农业循环有限公司	独资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
宣恩博世科水务有限公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
广西宁明博世科水务有限公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
安仁博世科水务有限责任公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
石首博世科水务有限公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
保靖博世科水务有限公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
京山博世科全域水务有限公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
京山博世科城东水务有限公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
颍上博晶水务有限公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
全州县博盛水务有限责任公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
颍上博世科晶宫环保科技有限公司	合资设立取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。

注：经公司履行相应内部审议程序，同意注销凤山博世科水务有限公司、印度尼西亚博世科环保科技有限公司、广西科壮环保

科技有限责任公司三家子公司，广西科壮已于 2018 年 7 月 18 日完成注销，截至本报告披露日，凤山博世科、印尼博世科正在着手办理注销登记手续。

主要控股参股公司情况说明

报告期内，湖南博世科实现营业收入 176,014,625.25 元，较去年同期增长 18.07%；实现营业利润 17,409,109.37 元，较去年同期下降 22.32%；实现净利润 13,381,804.20 元，较去年同期下降 31.51%，同期利润下滑的主要原因是根据企业会计准则合理计提部分资产减值损失所致，对公司合并经营业绩并未造成重大不利影响。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

公司将严格按照证监会、深交所的相关规定及时披露 2018 年第三季度业绩预告。

十、公司面临的风险和应对措施

详见本报告 P3 列示的相关风险因素及应对措施。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.4289%	2018-01-08	2018-01-08	巨潮资讯网
2017年年度股东大会	年度股东大会	36.6314%	2018-05-15	2018-05-15	巨潮资讯网

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	股份锁定的承诺	其在本次公开发行股票前所持有的博世科股份，自博世科股份在证券交易所上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理，也不由博世科回购；公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，其所持公司股票的锁定期自动延长6个月。其所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。	2014年5月20日	2018年2月17日	履行完毕
	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	关于持股意向和减持意向的承诺	在博世科首次公开发行股票前所持博世科股份，在锁定期满后两年内，减持数量不超过本次发行前持有股份的100%，减持价格为不低于届时最近一期	2014年5月20日	2018年2月17日	履行完毕

业（有限合伙）		经审计的每股净资产，如遇除权除息，上述减持底价及减持数量进行相应调整。减持方式为通过证券交易所竞价交易、大宗交易或协议转让等合法方式进行。在减持前提前3个交易日通知博世科并予以公告。本企业将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺，规范诚信履行义务，如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴博世科。			
王双飞关联股东王其、杨崎峰关联股东黄崇杏	股份限售承诺	本人在本次公开发行股票前所持有的博世科股份，自博世科股份在证券交易所上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理，也不由博世科回购。公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期自动延长六个月。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定以及本人作出的股份锁定承诺，规范诚信履行股东的义务。如本人违反本承诺进行减持的，将承担相应的法律责任。	2014年5月20日	2018年2月17日	履行完毕
程韵洁、陈国宁、朱红祥、詹磊、徐萃声、计桂芳、陈文南、陈楠、陆立海、叶远箭、肖琳、覃程荣、罗文连、张文亮、成一知、易伶、张勇、林丽华	股份限售承诺	其所持有的博世科股份，自博世科股份在证券交易所上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理，也不由博世科回购。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定以及本人作出的股份锁定承诺，规范诚信履行股东的义务。如本人违反本承诺进行减持的，将承担相应的法律责任。	2014年5月20日	2018年2月17日	履行完毕
陈琪、周茂贤、黄海师、李琨生	股份限售承诺	任公司董事、高级管理人员的陈琪、周茂贤、黄海师、李琨生承诺：其所持有的博世科股份，自博世科股份在证券交易所上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理，也不由博世科回购；公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收	2014年5月20日	2018年2月17日	履行完毕

			盘价低于发行价，其所持公司股票在锁定期自动延长 6 个月。其所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。			
	王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	关于稳定股价的承诺	为维护公众投资者的利益，公司股东大会已审议通过“稳定股价预案”。本人承诺如果公司首次公开发行股票并在创业板上市后三年内股票收盘价格连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产值时，将启动稳定股价的预案。本人已了解并知悉公司股东大会审议通过的《稳定股价预案》的全部内容，本人承诺将遵守和执行《稳定股价预案》的内容并承担相应的法律责任。	2014 年 5 月 20 日	2018 年 2 月 17 日	履行完毕
	王双飞、宋海农、杨崎峰、周茂贤、黄海师、陈琪、李琨生、何凝、雷福厚、池昭梅、覃解生、周宁、路颖	关于稳定股价的承诺	为维护公众投资者的利益，公司股东大会已审议通过“稳定股价预案”。本人作为公司董事及高级管理人员，承诺如果公司首次公开发行股票并在创业板上市后三年内股票收盘价格连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产值时，将启动稳定股价的预案。本人已了解并知悉公司股东大会审议通过的《稳定股价预案》的全部内容，本人承诺将遵守和执行《稳定股价预案》的内容并承担相应的法律责任。	2014 年 5 月 20 日	2018 年 2 月 17 日	履行完毕
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
广西博世科诉埃梯梯(上海)流体技术有限公司买卖合同纠纷案	269.48	否	2018年3月14日立案,等待排期一审开庭	审理中	审理中	-	-
广西博世科诉梧州骏达信息咨询有限公司合同纠纷仲裁案	10.14	否	2018年5月31日立案,2018年7月19日开庭,等待裁决	审理中	审理中	-	-
江苏新丝路房地产开发有限公司诉泗洪博世科水务有限公司损害赔偿纠纷案	8.50	否	2018年7月5日一审开庭,等待判决	审理中	审理中	-	-
抚州四海纸业业有限公司破产清算案	425.00	否	申报并得到确认为破产债权	申报并得到确认为破产债权	执行中	-	-
单跃富、康桂芬诉广西博世科损害赔偿纠纷案	10.00	否	2017年12月11日立案,2018年1月19日一审开庭	审理中	审理中	-	-
广西博世科诉广西金竹源纸业业有限公司买卖合同纠纷(欠付货款)案	43.87	否	结案	判决金竹源公司支付公司货款及违约金71.7575万元;承担诉讼费、二审案件受理费、财产保全费21,164元	尚欠付13.48万元	-	-
广西博世科与江苏长丰造纸有限公司合同纠纷案	189.50	否	结案	判决江苏长丰偿还公司189.5万元及相应利息	执行中	-	-
广东阳江龙达集	6.10	否	结案	申报并得到确	执行中	-	-

团股份有限公司 破产清算案				认 6.1 万元作 为破产债权			
泗洪博世科水务 有限公司与中铁 一局集团有限公司 损害赔偿纠纷 案	6.50	否	2018 年 4 月一审 第二次开庭，等 待判决	审理中	审理中	-	-
中国化学工程第 四建设有限公司 诉广西博世科追 偿权纠纷	637.39	否	2018 年 2 月 1 日 一审第二次开 庭，等待判决	审理中	审理中	-	-
广西博世科诉湖 南拓普竹麻产业 开发有限公司买 卖合同纠纷案	28.60	否	调解结案	调解要求对方 支付货款 58.6 万元	尚欠付 18.6 万元	-	-

注：2017 年 6 月，中国化学工程第四建设有限公司（下称“中化四建”）以江苏博汇纸业有限公司（下称“博汇公司”）和公司为被告，向江苏省盐城市大丰区人民法院提起诉讼，请求判决博汇公司与公司共同赔偿经济损失 6,373,876.30 元，以及该经济损失款自 2017 年 1 月 24 日起按中国人民银行同期贷款利率计算利息至付清之日止。2017 年 8 月，江苏省盐城市大丰区人民法院对中化四建的起诉追偿权纠纷予以受理立案。2017 年 12 月 27 日，该案进行第一次开庭审理，中化四建撤回对博汇公司的起诉，将公司作为被告起诉。2018 年 2 月 1 日，该案进行第二次开庭审理，公司作为被告方参加诉讼，博汇公司作为第三人参加诉讼。截至本报告披露日，本案尚在审理中。该诉讼案件以公司为被告，原告主张被告赔偿的经济损失金额 6,373,876.30 元，占公司最近一期经审计归属于母公司所有者权益的比例为 0.55%，占最近一个会计年度经审计归属于母公司所有者的净利润的比例为 4.34%。

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍四人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿的情况。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

报告期内，公司实施了限制性股票回购减资事项，具体实施情况公司已在临时报告中予以披露，现将有关事项概述如下：

2018 年 1 月 8 日，经公司 2018 年第一次临时股东大会通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于激励对象邓燕红、覃海涛、张先铃、吴海燕、赵璇 5 人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述 5 名激励对象所持已获授但尚未解锁的共计 253,635 股限制性股票进行回购注销。根据公司《限制性

股票激励计划（草案）》的相关规定，公司在激励对象获授的限制性股票完成股份登记后，发生了资本公积金转增股本、派送股票红利等事项的实际情况，将本次限制性股票的回购价格相应调整为 8.29 元/股。公司独立董事发表了同意的独立意见。公司于 2018 年 3 月 8 日完成本次股份注销、股本变更登记工作。

上述具体内容详见刊登于巨潮资讯网的相关公告。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	参股公司	销售	建造服务	市场价	按市政工程造价标准, 双方协议定价	3,445.26	3.30%	3,445.26	否	按工程进度结算	不适用	2018年4月24日、2018年5月15日	巨潮资讯网
合计				--	--	3,445.26	--	3,445.26	--	--	--	--	--
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>2018年5月15日, 经2017年年度股东大会审议通过《关于预计2018年度日常关联交易的议案》。根据项目实施需要, 公司预计公司及全资子公司湖南博世科环保科技有限公司拟于2018年度与公司的参股公司广西南宁北投心圩江环境治理有限公司发生关联交易不超过人民币30,000万元; 公司拟与公司的参股公司玉溪中车环保工程有限公司发生关联交易不超过人民币70,000万元, 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。</p> <p>本报告期公司与广西南宁北投心圩江环境治理有限公司发生日常关联交易3,445.26万元, 未超过获批额度。</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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售发生的关联交易。

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)
王双飞	实际控制人	无息借款	15,600.00	0	15,600.00	-	-	0
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		<p>1、经公司 2017 年第四次临时股东大会审议通过《关于向关联自然人借款暨关联交易的议案》，同意公司向实际控制人王双飞先生借款不超过人民币 1.6 亿元，本次借款为无息借款，有效期为三年，自股东大会决议之日起计，在借款总额度范围内，每次单笔借款期限不超过 12 个月，该借款额度可循环使用。借款协议生效后，公司累计收到王双飞先生借款共计 1.56 亿元，该款项全部用于公司的日常经营活动。2018 年 3 月 9 日，经双方协商一致，公司归还王双飞先生全部借款共计 1.56 亿元。公司同日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网披露了关联交易进展公告。</p> <p>2、2018 年 5 月 15 日，经 2017 年年度股东大会审议通过《关于与关联方签订<借款协议之补充协议>暨关联交易的议案》，基于目前市场利率走高，融资成本上行，经公司与王双飞先生协商一致，同意公司与王双飞先生签订借款协议的补充协议，对关联借款的计息方式、付息时间重新作出约定。原借款协议第三条：“借款利息与收计方法经甲、乙双方协商，甲方同意以无息的方式向乙方提供借款，期限届满一次性偿还本金。”变更为“借款利息与收计方法 乙方按季度向甲方支付利息，年化利率不高于甲方所提供资金的融资成本，具体还息时间以甲方书面通知为准，每笔借款期限届满一次性偿还本金。”</p>						

5、其他重大关联交易

适用 不适用

2018 年上半年，公司的其他关联交易主要是公司实际控制人及其配偶为公司或合并报表范围内的子公司向银行申请贷款提供担保，以及公司向董事、监事、高级管理人员支付薪酬等。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

报告期内，公司作为受托方，通过与委托方签订托管运营合同，开展托管业务。截至报告期末正在执行或延续到报告期内执行的托管项目有广西龙胜县拉麻生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理站（70m³/d）项目、钦州市钦北区（皇马）污水厂（处理规模 10000 吨/天）、南宁中关村双创示范基地人工景观湖维护服务项目、富川县莲山污水厂、花垣工业集中区小型一体化污水处理站委托运营项目、宣恩县污水处理厂托管运营项目。

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% 以上的托管项目。

(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、房屋租赁

报告期内，公司及合并报表范围内的子公司的租赁事项主要系向个人或其他公司租赁经营场所及员工宿舍。其中，向其他公司租赁房屋情况如下：

序号	出租方	承租方	租赁地址	租赁面积 (m ²)	租赁期限
1	广西鑫基起重设备有限公司	广西博世科环保科技有限公司	广西南宁西乡塘区石埠路38号车间	3432.00	2017年6月12日至2018年6月11日
2	贵阳兰明发展投资有限公司	广西博世科环保科技有限公司	贵州省贵阳市南明区花果园五里冲花果园项目V区15栋32层3106、3107	353.62	2017年9月1日至2022年8月31日
3	西安研祥兴业电子科技有限公司	广西博世科环保科技有限公司	西安市高新区锦业一路56号2栋1单元10000室	372.02	2017年9月16日至2018年9月15日
4	中海振兴(成都)物业发展有限公司	广西博世科环保科技有限公司	成都市高新区交子大道383号之中海国际中心G座13层1,2,8,9,10单元	760.96	2018年3月1日至2021年2月28日
5	安徽启迪大街科技服务有限公司	广西博世科环保科技有限公司安徽分公司	合肥市经开区启迪科技城创客空间C2栋一层01区域	633	2017年9月1日至2019年8月31日
6	安徽启迪大街科技服务有限公司	广西博世科环保科技有限公司安徽分公司	合肥市经开区合肥启迪科技城创客空间C1栋7层705室	30.99	2018年1月8日至2019年1月7日
7	长沙麓谷建设发展有限公司	湖南博世科环保科技有限公司	高新区和馨园A区7栋1201、1301室	212.96	2017年1月1日至2018年10月31日
8	攸县网岭镇罗家坪村委会	株洲博世科环保设备制造有限公司	网岭镇网酒大道罗家坪村委会办公楼二楼	-	2018年1月1日至2018年12月30日
9	澄江县天颐城市建设投资开发有限公司	澄江博世科环境工程有限公司	玉溪市澄江县竹园路北段1幢140套公共租赁住房	180	2017年11月1日至2018年10月31日
10	大理雄诏实业有限公司	巍山博世科环境综合治理有限公司	巍山县南诏镇大富路北侧雄诏兴居2栋1单元501室	130.15	2017年12月1日至2018年12月1日
11	南宁信息谷资产管理有限公司	南宁博湾水生态科技有限公司	南宁市高新区创新路23号2号楼一层102号	528.00	2017年9月29日至2020年9月28日
12	北京华汇房地产开发中心	北京博世科环保科技有限公司	北京市朝阳区安立路80号马哥孛罗大厦21层01房间	622.23	2018年3月11日至2020年3月10日
13	泗洪县水利局机井队	泗洪博世科环保设备有限公司	泗洪县戚庄工业园戚黄路8号原中能电气厂房西头第三间、第四间	2400.00	2017年10月1日至2020年9月30日
14	北海星海物业有限公司	广西博环环境咨询服务有限公司北海办	广西壮族自治区北海市北部湾中路60号柒玖财富中心916、917、918、919号房	264.43	2017年10月1日至2018年9月30日

序号	出租方	承租方	租赁地址	租赁面积 (m ²)	租赁期限
15	广西南宁爱居移动板房有限公司	广西博世科环保科技有限公司		-	不限期
16	桂林龙湖资产管理有限公司	广西博世科环保科技有限公司	广西桂林市叠彩区中山北路35号龙湖大厦四楼A3区域	118.00	2018年4月15日至2019年4月14日
17	成都振亚信息科技有限公司	广西博世科环保科技有限公司	成都市高新区交子大道500号誉峰遇见L2 2321号房间	42.00	2018年5月2日至2019年5月1日
18	山西振中电力软件有限公司	广西博世科环保科技有限公司	太原市万柏林区长风商务区长兴北街1号华润大厦T3-2219、2220、2221、2222、2223、2224室	448.32	2018年3月1日至2021年2月28日
19	攸县网岭镇罗家坪村委会	攸县博世科水务有限公司	网岭镇网酒大道罗家坪村委会办公楼三楼	-	2018年1月1日-2018年12月30日
20	广西大良物流有限公司	南宁博湾水生态科技有限公司	南宁市安园东路与北湖北路交叉口以北的北湖停车场	666.00	2018年4月21日至2018年7月21日
21	广西嘉司汽车销售有限公司	南宁博湾水生态科技有限公司	南宁市秀灵路延长线政府新规安园路3号A区入口	250.00	2018年5月6日至2018年11月5日止
22	上林县象山工业园区管理委员会	上林县博世科威林环境服务有限公司	象山工业园区农民工创业园标准房屋配套的科研楼第四层科研室及公寓楼第四层404室和406室	323.21	公寓楼2017年8月1日至2018年7月31日；科研楼2017年11月1日至2018年10月31日
23	广西鑫基起重设备有限公司	广西博世科环保科技有限公司	广西南宁西乡塘区石埠路38号车间	2560.00	2017年10月1日至2018年9月30日
24	广西鑫基起重设备有限公司	广西博世科环保科技有限公司	广西南宁西乡塘区石埠路38号车间	1831.50	2017年11月18日至2018年11月17日
25	广西南宁叶氏活动板房有限公司	广西博世科环保科技有限公司	广西南宁市良庆区玉洞工业园美岭街116号	800.00	2017年9月15日-2018年3月16日

注：公司向广西鑫基起重设备有限公司租赁的广西南宁西乡塘区石埠路38号车间已于2018年6月11日，公司未续租；公司向广西南宁叶氏活动板房有限公司租赁的广西南宁市良庆区玉洞工业园美岭街116号已于2018年3月16日到期，公司未续租。

2、土地租赁

2016年12月20日，泗洪博世科与泗洪县青阳镇周庄居民委员会签订《土地租赁合同书》，由泗洪县青阳镇周庄居民委员会将位于周庄居民委员会辖属范围，省道245北侧，共计8.70亩土地租赁给泗洪博世科，用于确保泗洪县东南片区供水工程净水厂的安全生产。租赁期限自2016年12月20日至2025年12月20日共9年，租赁价格为1000元/亩/年，合计78,300.00元。

2018年2月1日，公司与南宁高新技术产业开发区土地储备中心签订《临时用地租赁合同》，由南宁高新技术产业开发区土地储备中心将位于高安路南侧、丰达路东侧交汇处，共计约10亩的储备用地临时租赁给公司，用于产品堆放的使用。租赁期限自2018年2月1日至2019年2月1日，为期一年，租赁价格为15,333元/亩/年，合计153,330.00元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（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（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用								
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（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
泗洪博世科	2015/10/21	20,000	2016/03/24	15,085	连带责任保证	11年	否	是
湖南博世科	2016/01/12	2,000	-	0	连带责任保证	-	-	是
博世科（加拿大）	2017/02/16	10,238	2017/03/23	1,020	等额比例人民币存单质押	3年	否	是
			2017/03/29	7,410	等额比例人民币存单质押	1年	是	是
沙洋博世科	2016/12/05	7,000	-	0	连带责任保证	-	-	是
澄江博世科	2016/12/05	31,000	2017/03/22	10,400	连带责任保证	20年	否	是
			2017/12/27	3,600				
湖南博世科	2016/10/27	1,000	2017/04/14	670.32	连带责任保证	1年	是	是
湖南博世科	2017/05/27	15,000	2017/06/21	3,309.94	连带责任保证	1年	是	是
湖南博世科	2017/05/27	10,000	2017/08/23	1,887.83	连带责任保证	1年	否	是
				392.11	连带责任保证	1年	是	是
湖南博世科	2017/05/27	5,000	-	0	连带责任保证	-	-	是
湖南博世科	2017/07/21	2,000	2017/07/24	1,954.71	连带责任保证	1年	否	是
湖南博世科	2017/08/07	10,000	2017/08/15	7,000	连带责任保证	1年	否	是
湖南博世科	2017/09/05	3,000	2017/09/13	2,999.83	连带责任保证	1年	否	是
				1,188.08	连带责任保证	1年	是	是
南宁博湾	2017/09/05	7,286	2017/12/19	7,286	连带责任担保	1年6个月	否	是
湖南博世科	2017/12/05	4,000	2018/01/01	3,875.50	连带责任保证	2年	否	是
				8.4	连带责任保证	2年	是	是
上林博世科	2017/12/05	4,400	2017/12/07	4,400	连带责任担保	15年	否	是
湖南博世科	2018/03/07	4,800	2018/03/27	3,264.16	连带责任保证	1年	否	是
攸县博世科	2018/03/21	25,000	-	0	连带责任保证	16年	否	是
湖南博世科	2018/06/08	8,000	2018/06/12	3,000	连带责任保证	1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			37,800	报告期内对子公司担保			78,751.88	

				实际发生额合计 (B2)			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		169,724		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		65,773.03	
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(协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕
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)		37,800		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		78,751.88	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		169,724		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		65,773.03	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				52.51%			
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)				43,402.03			
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				3,145.12			
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				46,547.15			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (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 2017 年年度股东大会审议通过《关于 2018 年度公司为合并报表范围内子公司提供担保以及子公司为公司提供担保的议案》, 为发挥公司及各子公司市场融资功能, 满足正常生产经营需要, 公司或届时合并报表范围内的子公司 (含孙公司) 向银行或其他金融机构进行融资业务时, 公司及各子公司 (含孙公司) 将根据实际情况和银行要求, 对拟发生的融资业务提供连带责任保证担保, 上述担保总额度不超过 30 亿元人民币, 有效期自公司股东大会批准之日起至 2018 年年度股东大会召开之日止。

注 2: 经公司 2017 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司拟向汇丰银行(中国)有限公司提供反担保的议案》, 公司的全资子公司博世科(加拿大)投资有限公司因海外市场拓展需要, 拟向加拿大汇丰银行申请总额不超过 1,950 万元加币的综合授信额度 (按当时汇率计算约合 10,238 万人民币), 以及该授信总额项下的贷款、开立保函、信用证、承兑汇票及其他保证金业务等, 汇丰银行(中国)有限公司拟为博世科(加拿大)向加拿大汇丰银行提供担保。公司根据金融贷款业务类型的不同, 以相应比例的等额人民币存单质押的担保方式, 向汇丰银行(中国)有限公司提供反担保。

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否 不适用

公司	主要污	排放	排放	排放口	排放浓度	执行的污染	排放总量	核定的排放	超标
----	-----	----	----	-----	------	-------	------	-------	----

或子公司名称	染物及特征污染物的名称	方式	口数量	分布情况		物排放标准		总量	排放情况
澄江县污水处理厂	PH、SS、BOD、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	PH: 6-9、SS: 7mg/L、BOD: 6mg/L、COD: 50mg/L、TP: 0.5mg/L、TN: 15mg/L、NH ₃ -N: 5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	SS: 15.66 吨/半年、BOD: 10.36 吨/半年、COD: 25.98 吨/半年、TP: 0.84 吨/半年、TN: 23.21 吨/半年、NH ₃ -N: 1.28 吨/半年	SS: 35.77 吨/年、BOD: 30.66 吨/年、COD: 153.3 吨/年、TP: 1.84 吨/年、TN: 51.1 吨/年、NH ₃ -N: 10.22 吨/年	无
宣恩县污水处理厂	COD、NH ₃ -N、TP、PH	间歇排放	一个	由排放口自流至贡水河	COD: 25.2 mg/l、NH ₃ -N: 2.65mg/l、总磷: 0.49 mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标	COD: 27.82 吨/半年、NH ₃ -N: 2.93 吨/半年、总磷: 0.54 吨/半年	COD 预测排放总量 657 吨/年、氮氧化物预测排放总量 0.45 吨/年	无

防治污染设施的建设和运行情况

2016年6月,公司与澄江县住房和城乡建设局签订《澄江县城镇供排水及垃圾收集处置PPP项目合同》,该项目拟建设内容包括澄江县第二自来水厂扩建、澄江县中水处理厂、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运营5个子项,项目预估总投资39,515.39万元,项目采用TOT(转让-运营-移交)+ROT(扩建-运营-移交)的运作方式,合作期25年(含建设期),由公司的控股子公司澄江博世科环境工程有限公司(以下简称“澄江博世科”)负责该项目的投融资、建设、存量资产接收、运营和移交。2017年12月,澄江博世科与澄江县住建局签订了《PPP项目合同》的子项目合同——《澄江县污水处理厂项目合同》,接收该项目存量资产使用权后,由澄江博世科依据适用法律独家向特许经营区域范围内用户提供污水处理服务、收费、合法经营并依照合同约定取得合理回报(包含政府补助),特许经营期限为25年。

2018年5月,公司的控股子公司宣恩博世科水务有限公司(以下简称“宣恩博世科”)和宣恩城市建设投资有限公司签订《宣恩县污水处理厂(过渡期)托管协议》,约定由宣恩博世科负责宣恩县污水处理厂的营运工作。过渡期托管服务时间至全县乡镇污水处理项目建成正式投入营运日为止。

澄江县污水处理厂和宣恩县污水处理厂自接收、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,充分发挥了良好的生态保护和节能减排效能,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

澄江县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),并依法取得云南省排放污染物许可证(证书编号:91530422431280796JB0257Y)。

宣恩县污水处理厂持有恩施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:422800-1802-000001-A)。

突发环境事件应急预案

以上重点排污单位均根据相关法律法规的规定编制了突发环境事件应急预案,预案中阐述了公司突发

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

根据自身项目情况和执行的国家排放标准，结合《国家环保总局令第28号污染源自动监控管理办法》，按要求制定了企业环境自行监测方案，对本排污单位管辖的污染源进行在线监测工作。

其他应当公开的环境信息

无。

其他环保相关信息

无。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司一直以来都非常重视自身对社会责任的担当，公司管理层将社会责任纳入发展战略，积极贯彻习近平总书记关于广西精准扶贫的重要指示精神，在全区乃至广西周边省份范围内积极参与新农村建设、环境基础设施建设、改善贫困就业、扶贫救困、扶残助弱、助学、医疗卫生事业、妇女儿童事业、赈灾重建等各个公益领域。除此之外，公司还以各种行动贯彻落实精准扶贫的规划，与社会各界一起，大力促进广西精准扶贫工作，贡献出自己的力量。

(2) 半年度精准扶贫概要

为深入贯彻党的十九大及中央经济工作会议、中央农村工作会议、全国扶贫开发工作会议精神，全面落实《中共中央、国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》、《国家“十三五”脱贫攻坚规划》、《关于支持深度贫困地区脱贫攻坚的实施意见》以及广西壮族自治区党委十届六次全会通过的《关于贯彻落实中央扶贫开发工作重大决策部署坚决打赢“十三五”脱贫攻坚战的决定》等文件的精神指示，公司管理层根据公司所处行业特性和业务实际制定了全年的精准扶贫计划。

在行业特色扶贫实践中，公司结合所处行业特性，坚持扶贫与扶志的紧密结合，“授人以鱼，不如授人以渔”，强化“智慧扶贫”、“产业扶贫”。在广西南丹县、宁明县、上林县、凤山县、湖南花垣县、攸县、云南澄江县等多个贫困县，公司凭借核心技术在水污染治理、土壤修复、固废处置等多个领域，开展造福地方的民生工程或项目投资，宣传绿色产业发展新思路，带动当地就业与创收。公司根据业务实际，通过环境综合治理项目的建设、运营，既解决了环境问题，又参与了当地脱贫攻坚工作，彰显社会责任。

在社会扶贫方面，公司历来十分重视贫困地区的教育问题和社会问题，多次以设立助学基金、捐赠物品等方式予以资助。报告期内，公司向广西南丹县七圩、砂厂、八圩社区贫困户捐赠危房改造扶贫物资补贴共计4.59万元；子公司湖南博世科向湖南省永兴县教育基金会、永兴县生态文明建设工作领导小组捐款共计2.48万元用于对马田镇的爱心和绿化捐赠；湖南博世科向花垣县教育基金会、攸县沙陵陂中学进行了助学捐款共计250万元。

公司通过打造“反哺、博爱、和谐、平等”的企业文化，积极投身生态建设工作、切实贯彻“精准扶贫”精神、关注公益建设，使公司在产生较好的经济效益的同时，追求企业与社会、自然环境的和谐统一。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	72,318.50
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育脱贫	——	——
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	万元	251.24
4.2 资助贫困学生人数	人	50
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
其中：6.1 项目类型	——	开展生态保护与建设
6.2 投入金额	万元	72,061.43
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	5.83
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

公司作为爱心企业和责任企业，数年来积极开展各项公益活动和扶贫项目，在促进社会和谐的同时，也树立了良好的企业形象，有效提高了公司的社会知名度和美誉度。公司将继续有计划地在广西区内以及周边省份开展扶贫项目、灾害救助和日常救助等公益活动。一是结合产业发展及行业特点，全力投入乡镇、农村环境综合治理，尤其是乡镇污水处理、村镇供水排水、水源地生态保护和修复等方面，切实参与到“宜居乡村”工作建设中来；二是继续加大对社会扶贫的投入，贯彻落实本年度精准扶贫计划，充分调动员工积极性，从公司领导层面作表率，积极开展扶贫、安老、助孤、支教、助学、扶残等方面的慈善活动，为精准扶贫工作的开展提供更多支持，发挥更大作用。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、2018 年公开发行可转换公司债券事项

经中国证监会《关于核准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的批复》（证监许可[2018]617号）核准，2018年7月11日，公司完成可转债发行工作，可转债简称为“博世转债”，债券代码为“123010”，发行规模为4.3亿元，每张面值为100元，共计430万张，期限为自发行之日起六年，募集资金扣除发行费用后将投入“南宁市城市内河黑臭水体治理工程PPP项目”。

2、2018 年半年度计提资产减值准备

经公司第三届董事会第四十六次会议、第三届监事会第二十次会议审议通过了《关于2018年半年度计提资产减值准备的议案》，根据《企业会计准则》等相关法律、法规和规范性文件的规定和要求，公司及下属子公司对截至2018年6月30日合并会计报表范围内各类资产进行了全面清查，基于谨慎、客观、公允的原则，并对可能出现资产减值损失的情况的部分资产进行了审慎的资产减值测试，为更真实、准确地反映公司截至2018年6月30日的资产价值和财务状况，本次将计提2018年半年度应收款项坏账准备

42,937,665.32 元，独立董事对该议案发表了同意的独立意见。

3、会计政策和会计估计变更

公司第三届董事会第三十七次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于会计政策及会计估计变更的公告》，并根据规定的起始日开始执行上述企业会计准则，本次会计政策和会计估计变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响，也不存在对以前年度的追溯调整。独立董事发表了独立意见。

4、湖南先望 100%股权收购事项

2018 年 5 月 18 日，经公司第三届董事会第三十九次会议审议通过《关于公司收购湖南先望建设工程有限公司 100%股权并签署<股权转让协议>的议案》。为进一步开拓市场，提高品牌知名度、市场占有率及盈利能力，公司通过本次收购，将整合标的公司现有业务、资质、产业链和人才队伍，将有利于进一步提高公司市政工程实施能力、项目承接能力以及项目管理水平，为公司全产业链注入强大动力。截至报告期末，未实现控制权的转移，根据《企业会计准则第 20 号——企业合并》的相关规定，本报告期暂未将湖南先望纳入合并报表。

上述事项具体内容详见公司刊登于巨潮资讯网的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	148,934,553	41.83%				-56,800,608	-56,800,608	92,133,945	25.89%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	148,934,553	41.83%				-56,800,608	-56,800,608	92,133,945	25.89%
其中：境内法人持股	7,600,751	2.13%						7,600,751	2.14%
境内自然人持股	141,333,802	39.69%				-56,800,608	-56,800,608	84,533,194	23.76%
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	207,134,366	58.17%				56,546,973	56,546,973	263,681,339	74.11%
1、人民币普通股	207,134,366	58.17%				56,546,973	56,546,973	263,681,339	74.11%
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	356,068,919	100.00%				-253,635	-253,635	355,815,284	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司于报告期内办理了限制性股票的回购注销，本次共回购 253,635 股限制性股票，公司总股本由 356,068,919 股减少至 355,815,284 股。

2、公司于报告期内实施了首次公开发行前已发行股份的解除限售事宜。本次解除股份限售股东共计 28 名，均为自然人股东，合计解除限售股份数量为 136,788,431 股。本次申请解除限售的限制性股份已在中国登记结算有限责任公司深圳分公司完成解除限售登记手续，并已于 2018 年 2 月 22 日上市流通。根据相关法律法规、规范性文件的规定以及其做出的承诺，公司部分董事、监事、高级管理人员本次解除限售

后的部分流通股份须转为高管锁定股。

以上变动详见披露于证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网的相关公告。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2018年1月8日，经公司2018年第一次临时股东大会会议审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于激励对象邓燕红、覃海涛、张先铃、吴海燕、赵璇5人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司将对上述5名激励对象所持已获授但尚未解锁的共计253,635股限制性股票进行回购注销，公司总股本由356,068,919股减少至355,815,284股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，因限制性股票回购注销、首发前限售股解除限售而导致的股份变动均已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了登记手续。

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

报告期内，公司实施了限制性股票回购减资，合计减少股份253,635股。本次股份变动对公司最近一年基本每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标影响如下：

财务指标名称	按新股本(加权平均)计算(元)	按原股本计算(元)	增减率(%)
基本每股收益	0.3002	0.2982	0.67
稀释每股收益	0.2991	0.2979	0.40
归属于上市公司股东的每股净资产	3.5202	3.5177	0.07

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
王双飞	75,705,752	75,705,752	56,779,314	56,779,314	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
宋海农	12,381,624	12,381,624	9,286,218	9,286,218	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
杨崎峰	12,381,624	12,381,624	9,286,218	9,286,218	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
西藏广博环保投资有限责任公司	7,600,751	-	-	7,600,751	非公开发行股票限售股	2019年11月2日
陈琪	3,376,807	3,376,807	2,532,605	2,532,605	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行

黄海师	3,376,807	3,376,807	2,532,605	2,532,605	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
陆立海	876,094	387,864	168,840	657,070	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
					股权激励限售股	按公司限制性股票激励计划解锁
陈国宁	825,441	375,200	168,840	619,081	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
					股权激励限售股	按公司限制性股票激励计划解锁
詹磊	712,881	347,060	168,840	534,661	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
					股权激励限售股	按公司限制性股票激励计划解锁
周永信	694,121	173,530	-	520,591	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
					股权激励限售股	按公司限制性股票激励计划解锁
农斌	619,082	154,771	-	464,311	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
					股权激励限售股	按公司限制性股票激励计划解锁
陈文南	225,120	225,120	168,840	168,840	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
其他首发前限售股股东	28,665,337	28,665,337	-	0	-	已于 2018 年 2 月 22 日流通
其他股权激励限售股	1,190,887	253,635	-	937,252	股权激励限售股	按公司限制性股票激励计划解锁
其他高管锁定股	302,225	87,797	-	214,428	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
合计	148,934,553	137,892,928	81,092,320	92,133,945	--	--

二、证券发行与上市情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
不适用								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
可转换公司债券	2018-07-05	100 元/张	430 万张	2018-08-14	430 万张	2024-07-05	巨潮资讯网	2017-10-13、2017-11-15、2018-04-24、2018-07-03、2018-07-05、2018-07-06、2018-07-09、2018-07-11
其他衍生证券类								
不适用								

报告期内证券发行情况的说明

经公司 2017 年 10 月 13 日召开的 2017 年第五次临时股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会下发的《关于核准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的批复》（证监许可

[2018]617号)核准,公司获准向社会公开发行人面值总额43,000万元可转换公司债券,期限6年。2018年7月5日,公司公开发行可转换公司债券4,300,000张,每张面值100元,按面值平价发行,发行总额43,000万元。本次发行的可转债票面利率第一年0.4%、第二年0.6%、第三年1.0%、第四年1.5%、第五年1.8%、第六年2.0%。本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式,计息起始日为可转换公司债券发行首日。可转换公司债券存续的起止日期为2018年7月5日至2024年7月5日,转股期自本次可转债发行结束之日满6个月后的第一个交易日(2019年1月11日)起至可转债到期日(2024年7月5日)止,初始转股价格为14.30元/股,本次可转换公司债券上市时间为2018年8月14日,债券简称:博世转债,债券代码:123010。

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		22,873		报告期末表决权恢复的优先股股东总数(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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
王双飞	境内自然人	21.28%	75,705,752	0	56,779,314	18,926,438	质押	37,109,367
许开绍	境内自然人	3.48%	12,381,624	0	0	12,381,624	质押	5,721,338
宋海农	境内自然人	3.48%	12,381,624	0	9,286,218	3,095,406	质押	5,721,338
杨崎峰	境内自然人	3.48%	12,381,624	0	9,286,218	3,095,406	质押	5,721,338
中国建设银行股份有限公司-银华鑫锐定增灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.14%	7,600,751	0	0	7,600,751	-	0
西藏广博环保投资有限责任公司	境内非国有法人	2.14%	7,600,751	0	7,600,751	0	-	0
鹏华资产-招商银行-华润深国投信托-华润信托博荟6号集合资金信托计划	其他	2.12%	7,542,051	-58,700	0	7,542,051	-	0
中国人民财产保险股份有限公司-传统-普通保险产品	其他	1.71%	6,091,020	876,250	0	6,091,020	-	0
中国人民人寿保险股份有限公司-分红-一个险分红	其他	1.45%	5,166,920	5,166,920	0	5,166,920	-	0
中国农业银行股份有限公司-嘉实环保低碳股票型证券投资基金	其他	1.20%	4,253,759	4,253,759	0	4,253,759	-	0

成都力鼎银科股权投资基金中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.14%	4,042,655	-3,558,096	0	4,042,655	-	0
陈雅萍	境内自然人	1.12%	3,998,634	2,591,751	0	3,998,634	-	0
张雷	境内自然人	0.97%	3,454,655	2,674,655	0	3,454,655	-	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、2012 年 1 月，公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍共同签订了《一致行动协议书》，承诺各方自签署该协议后至博世科首次公开发行股票并上市交易三十六个月内仍将作为一致行动人对博世科形成最终共同实际控制。2018 年 2 月，公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍共同签订《<一致行动协议书>之补充协议》，同意延长原《一致行动协议书》的有效期限，任何一方的一致行动期限及义务至其不再持有公司股份之日止。</p> <p>2、中国人民财产保险股份有限公司为中国人民人寿保险股份有限公司发起人之一，二者存在关联关系。</p>							
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					
王双飞	18,926,438	人民币普通股	18,926,438					
许开绍	12,381,624	人民币普通股	12,381,624					
中国建设银行股份有限公司－银华鑫锐定增灵活配置混合型证券投资基金	7,600,751	人民币普通股	7,600,751					
鹏华资产-招商银行－华润深国投信托－华润信托 博荟 6 号集合资金信托计划	7,542,051	人民币普通股	7,542,051					
中国人民财产保险股份有限公司－传统－普通保险产品	6,091,020	人民币普通股	6,091,020					
中国人民人寿保险股份有限公司－分红－一个险分红	5,166,920	人民币普通股	5,166,920					
中国农业银行股份有限公司－嘉实环保低碳股票型证券投资基金	4,253,759	人民币普通股	4,253,759					
成都力鼎银科股权投资基金中心（有限合伙）	4,042,655	人民币普通股	4,042,655					
陈雅萍	3,998,634	人民币普通股	3,998,634					
张雷	3,454,655	人民币普通股	3,454,655					
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	中国人民财产保险股份有限公司为中国人民人寿保险股份有限公司发起人之一，二者存在关联关系。除此之外，公司前 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 名股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	<p>1、公司股东陈雅萍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 3,998,634 股，实际合计持有 3,998,634 股。</p> <p>2、公司股东张雷除通过普通证券账户持有 262,100 股外，还通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,192,555 股，实际合计持有 3,454,655 股。</p>							

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被 授予的 限制性 股票数 量(股)	本期被 授予的 限制性 股票数 量(股)	期末被 授予的 限制性 股票数 量(股)
王双飞	董事长	现任	75,705,752	0	0	75,705,752	0	0	0
杨崎峰	副董事长、副 总经理	现任	12,381,624	0	0	12,381,624	0	0	0
宋海农	董事、总经理	现任	12,381,624	0	0	12,381,624	0	0	0
陈琪	董事、副总经 理、财务总监	现任	3,376,807	0	0	3,376,807	0	0	0
覃解生	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐全华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
文新	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈文南	监事会主席	现任	225,120	0	0	225,120	0	0	0
罗春风	职工监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
韦玉华	职工监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈国宁	副总经理、董 事会秘书	现任	825,441	0	0	825,441	0	0	0
黄海师	副总经理	现任	3,376,807	0	0	3,376,807	0	0	0
周永信	副总经理	现任	694,121	0	0	694,121	0	0	0
农斌	副总经理	现任	619,082	0	0	619,082	0	0	0
何凝	副总经理	现任	75,041	0	0	75,041	0	0	0
詹磊	副总经理	现任	712,881	0	0	712,881	0	0	0
陆立海	副总经理	现任	876,094	0	0	876,094	0	0	0
李国	副总经理	现任	97,302	0	0	97,302	0	0	0
合计	--	--	111,347,696	0	0	111,347,696	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

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 2017 年年报。

第八节 公司债相关情况

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

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
广西博世科环保科技股份有限公司可转换公司债券	博世转债	123010	2018-07-05	2024-07-05	43,000	第一年 0.4%、 第二年 0.6%、 第三年 1.0%、 第四年 1.5%、 第五年 1.8%、 第六年 2.0%	本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	本次可转换公司债券的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。 本次发行的可转债向发行人在股权登记日（2018年7月4日）收市后中国结算深圳分公司登记在册的原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）通过深交所交易系统网上向社会公众投资者发行。由保荐机构（主承销商）对认购金额不足 4.30 亿元的部分承担余额包销责任，保荐机构（主承销商）根据网上资金到账情况确定最终配售结果和包销金额，包销比例不超过本次可转债发行总额的 30%。						
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内，公司本次可转债付息条件尚未成就，无付息兑付情况。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）	报告期内相关特殊条款不适用。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：	无		
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：			
名称	联合信用评级有限公司	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 2 号 PICC 大厦 12 层
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	不适用		

三、公司债券募集资金使用情况

<p>公司债券募集资金使用情况 及履行的程序</p>	<p>经公司 2017 年 10 月 13 日召开的 2017 年第五次临时股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会下发的《关于核准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的批复》（证监许可[2018]617 号）核准，公司获准向社会公开发行面值总额 43,000 万元可转换公司债券，期限 6 年。</p> <p>截至 2018 年 7 月 11 日止，公司已收到主承销商中国国际金融股份有限公司汇入的认购资金款人民币 422,200,000.00 元，为本次认购资金总额人民币 430,000,000.00 元，扣除承销及保荐费用（含税）人民币 7,800,000.00 元后的余额。2018 年 7 月 11 日上述款项已汇入公司在广西北部湾银行股份有限公司南宁市兴东支行开立的募集资金专项账户（账号：800108704200032）。</p> <p>上述募集资金到位情况业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2018 年 7 月 12 日出具《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募集资金净额的验证报告》（天职业字[2018]17594 号）。</p> <p>2018 年 7 月 16 日，经第三届董事会第四十四次会议审议通过《关于以募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以公开发行可转换公司债券募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金，置换金额为人民币 14,025.67 万元。独立董事发表了同意的独立意见。以上自筹资金预先投入募集资金投资项目情况已经天职国际“天职业字[2018]17603 号”《广西博世科环保科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》审验确认。保荐机构发表了核查意见。</p>
<p>期末余额（万元）</p>	<p>0</p>
<p>募集资金专项账户运作情况</p>	<p>2018 年 7 月 2 日，公司第三届董事会第四十三次会议审议通过《关于公司开设公开发行可转债募集资金专项账户并签署三方监管协议的议案》，同意公司在董事会指定的广西北部湾银行股份有限公司南宁市兴东支行开立募集资金专项账户，用于管理本次公开发行可转换公司债券募集资金。</p> <p>为加强公司募集资金管理，保护中小投资者利益，就募投项目“南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目”，公司已与广西北部湾银行股份有限公司南宁市兴东支行、中国国际金融股份有限公司签订了《募集资金三方监管协议》。</p> <p>截至本报告披露日，公司在广西北部湾银行股份有限公司南宁市兴东支行设立的募集资金专项存储账户的余额为 281,490,200.00 元。</p>
<p>募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致</p>	<p>是</p>

四、公司债券信息评级情况

本次可转债经联合信用评级有限公司评级，根据联合信用 2017 年 10 月 30 日出具的《广西博世科环保科技股份有限公司 2017 年公开发行创业板可转换公司债券信用评级报告》，博世科主体长期信用等级为 AA-，本次可转债信用等级为“AA-”，评级展望为“稳定”。根据监管部门和联合信用对跟踪评级的有关要求，联合评级将在本次（期）债券存续期内，在每年公司年报公告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在本次（期）债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

本次可转债采用无担保的形式发行，公司严格执行《广西博世科环保科技股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》约定的偿债计划及其他偿债保障措施，保证资金按计划使用，及时、足额支付每年的利息支付和到期的本金兑付。公司已与广西北部湾银行股份有限公司南宁市兴东支行、中国国际金融股份有限公司签订了《募集资金三方监管协议》，并在广西北部湾银行股份有限公司南宁市兴东支行设立了募集资金专项存储账户。

截至本报告期末，本期可转债尚未进入付息兑付期，尚未进行偿债保障金的提取，与募集说明书的约

定和相关承诺一致。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

无

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

无

八、截至报告期末和上年末（或报告期和上年相同期间）公司的主要会计数据和财务指标

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	0.98	0.93	5.38%
资产负债率	72.62%	67.00%	5.62%
速动比率	0.93	0.86	8.14%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
EBITDA 利息保障倍数	4.18	3.70	12.97%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	-
利息偿付率	100.00%	100.00%	-

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因：无重大变动

适用 不适用

九、公司逾期未偿还债项

适用 不适用

十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截至本报告期末，公司共获得各家金融机构授信额度人民币 466,952.01 万元，已使用授信额度人民币 238,776.502 万元，尚未使用授信额度人民币 228,175.508 万元。

十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司及相关人员均严格遵守并履行了其在本次可转债募集说明书中所作约定和承诺，未发生损害债券持有人利益的情形。

十三、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司未发生对公司经营情况和偿债能力产生重大影响的事项。

十四、公司债券是否存在保证人

是 否

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：人民币元

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

2018年06月30日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	513,458,022.33	457,686,018.45
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,313,400.00	8,415,041.09
应收账款	1,364,779,876.22	954,569,349.65
预付款项	72,081,612.49	53,660,969.63
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	104,657,236.96	79,149,748.13
买入返售金融资产		
存货	112,089,875.82	121,053,757.28
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	10,307,162.24	7,443,187.18
其他流动资产	55,603,825.86	33,396,944.42

流动资产合计	2,236,291,011.92	1,715,375,015.83
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款	88,074,723.85	75,946,342.15
长期股权投资	320,088,355.74	167,526,232.24
投资性房地产		
固定资产	300,288,499.85	268,402,966.99
在建工程	1,271,860,940.29	1,208,526,742.51
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	694,640,050.76	363,393,642.16
开发支出		
商誉	36,670,409.97	38,156,201.94
长期待摊费用	6,534,087.83	6,119,723.93
递延所得税资产	50,642,126.91	37,742,061.86
其他非流动资产	93,134,186.11	40,183,198.19
非流动资产合计	2,861,933,381.31	2,205,997,111.97
资产总计	5,098,224,393.23	3,921,372,127.80
流动负债：		
短期借款	792,525,101.46	490,111,700.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	55,794,743.72	30,133,989.36
应付账款	926,674,718.15	782,997,429.54
预收款项	135,476,238.06	81,411,066.99
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	14,317,128.40	26,569,153.44
应交税费	111,205,612.89	91,912,578.81
应付利息		1,734,873.32
应付股利		
其他应付款	40,424,397.58	24,652,157.46
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	202,100,000.00	160,340,000.00
其他流动负债	-	156,000,000.00
流动负债合计	2,278,517,940.26	1,845,862,948.92
非流动负债：		
长期借款	1,162,460,000.00	560,510,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	24,676,715.08	25,364,978.64
递延收益	144,880,207.05	103,440,555.55
递延所得税负债	9,051,595.13	9,527,788.76
其他非流动负债	82,503,900.00	82,503,900.00
非流动负债合计	1,423,572,417.26	781,347,222.95
负债合计	3,702,090,357.52	2,627,210,171.87
所有者权益：		
股本	355,815,284.00	356,068,919.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	464,911,597.00	464,262,253.42
减：库存股	18,037,589.25	20,140,614.00
其他综合收益	-1,953,516.23	-7,603.67
专项储备		
盈余公积	32,343,584.03	32,343,584.03
一般风险准备		
未分配利润	419,478,834.15	328,271,147.61
归属于母公司所有者权益合计	1,252,558,193.70	1,160,797,686.39
少数股东权益	143,575,842.01	133,364,269.54
所有者权益合计	1,396,134,035.71	1,294,161,955.93
负债和所有者权益总计	5,098,224,393.23	3,921,372,127.80

法定代表人：宋海农

主管会计工作负责人：陈琪

会计机构负责人：周晓华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		

货币资金	219,805,703.06	297,833,117.08
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,313,400.00	4,385,041.09
应收账款	1,300,014,737.48	815,847,909.12
预付款项	51,545,697.22	50,257,536.91
应收利息		
应收股利		
其他应收款	238,905,519.87	220,863,098.91
存货	98,784,996.72	99,441,550.08
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,369,477.26	564,269.94
流动资产合计	1,913,739,531.61	1,489,192,523.13
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款	62,590,693.71	56,810,889.19
长期股权投资	1,473,573,247.09	1,217,447,888.42
投资性房地产		
固定资产	195,959,606.93	194,073,231.82
在建工程	146,771,463.34	119,696,532.17
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	32,644,022.85	32,432,302.06
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,239,243.20	1,719,525.80
递延所得税资产	35,507,196.87	27,233,922.68
其他非流动资产	44,498,399.00	9,157,657.71
非流动资产合计	1,993,783,872.99	1,658,571,949.85
资产总计	3,907,523,404.60	3,147,764,472.98
流动负债：		
短期借款	525,730,000.00	350,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	19,434,451.67	
应付账款	749,453,675.60	596,995,044.93
预收款项	313,222,230.91	171,185,693.49

应付职工薪酬	7,597,007.03	15,706,582.46
应交税费	93,455,117.95	66,227,890.97
应付利息		1,233,382.75
应付股利		
其他应付款	280,458,107.20	230,639,361.74
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	178,000,000.00	156,000,000.00
其他流动负债		156,000,000.00
流动负债合计	2,167,350,590.36	1,744,487,956.34
非流动负债：		
长期借款	471,710,000.00	242,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	11,821,049.38	12,065,085.89
递延收益	71,481,873.74	60,297,222.22
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	555,012,923.12	314,362,308.11
负债合计	2,722,363,513.48	2,058,850,264.45
所有者权益：		
股本	355,815,284.00	356,068,919.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	464,913,841.65	464,264,498.07
减：库存股	18,037,589.25	20,140,614.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,343,584.03	32,343,584.03
未分配利润	350,124,770.69	256,377,821.43
所有者权益合计	1,185,159,891.12	1,088,914,208.53
负债和所有者权益总计	3,907,523,404.60	3,147,764,472.98

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,148,437,516.23	552,558,001.99
其中：营业收入	1,148,437,516.23	552,558,001.99

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,032,201,786.01	496,565,293.08
其中：营业成本	817,660,628.68	394,248,163.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	13,649,699.64	4,041,499.03
销售费用	19,219,773.49	14,112,980.71
管理费用	98,544,974.61	49,111,359.20
财务费用	40,189,044.27	13,853,247.36
资产减值损失	42,937,665.32	21,198,043.50
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	72,123.50	-413,230.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	72,123.50	-413,230.39
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-0.11	
其他收益	3,937,133.69	3,675,992.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	120,244,987.30	59,255,470.52
加：营业外收入	2,331,464.20	2,684,240.00
减：营业外支出	2,601,597.42	240,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	119,974,854.08	61,699,710.52
减：所得税费用	15,850,269.62	9,478,964.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	104,124,584.46	52,220,746.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	104,124,584.46	52,220,746.37
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	106,162,111.99	52,976,426.57
少数股东损益	-2,037,527.53	-755,680.20
六、其他综合收益的税后净额	-1,945,912.56	250,324.38
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,945,912.56	250,324.38
（一）以后不能重分类进损益		

的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	-1,945,912.56	250,324.38
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-1,945,912.56	250,324.38
6.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	102,178,671.90	52,471,070.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	104,216,199.43	53,226,750.95
归属于少数股东的综合收益总额	-2,037,527.53	-755,680.20
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.3002	0.1504
(二)稀释每股收益	0.2991	0.1499

法定代表人：宋海农

主管会计工作负责人：陈琪

会计机构负责人：周晓华

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	947,849,839.60	389,141,195.71
减：营业成本	670,342,684.31	274,182,310.06
税金及附加	10,244,485.32	3,356,900.44
销售费用	12,480,832.11	8,072,327.03
管理费用	65,733,244.41	31,462,787.32
财务费用	30,644,032.72	12,337,013.74
资产减值损失	39,232,504.07	12,865,266.66
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	72,123.50	-413,230.39

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	72,123.50	-413,230.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	3,785,904.07	3,675,992.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	123,030,084.23	50,127,352.07
加：营业外收入	1,170,472.73	2,425,240.00
减：营业外支出	45,900.00	240,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	124,154,656.96	52,312,592.07
减：所得税费用	15,453,282.25	7,955,883.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	108,701,374.71	44,356,708.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	108,701,374.71	44,356,708.72
（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）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	108,701,374.71	44,356,708.72
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	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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	437,569,593.16	202,533,284.97
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	969,325.70	-
收到其他与经营活动有关的现金	185,524,753.28	139,607,171.18
经营活动现金流入小计	624,063,672.14	342,140,456.15
购买商品、接受劳务支付的现金	421,997,820.54	228,422,235.87
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		
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	93,084,851.01	55,975,263.70
支付的各项税费	58,525,060.78	51,066,178.29
支付其他与经营活动有关的现金	242,393,192.62	131,202,994.78
经营活动现金流出小计	816,000,924.95	466,666,672.64
经营活动产生的现金流量净额	-191,937,252.81	-124,526,216.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,700.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		

收到其他与投资活动有关的现金	-	
投资活动现金流入小计	7,700.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	371,493,579.26	280,856,653.96
投资支付的现金	152,490,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		64,871,567.88
支付其他与投资活动有关的现金	-	
投资活动现金流出小计	523,983,579.26	345,728,221.84
投资活动产生的现金流量净额	-523,975,879.26	-345,728,221.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	12,249,100.00	18,595,800.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	12,249,100.00	18,595,800.00
取得借款收到的现金	1,052,849,973.15	498,336,400.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,065,099,073.15	516,932,200.00
偿还债务支付的现金	260,062,078.33	67,056,362.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,493,119.19	22,988,824.04
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	4,137,900.00	76,916,600.00
筹资活动现金流出小计	320,693,097.52	166,961,786.54
筹资活动产生的现金流量净额	744,405,975.63	349,970,413.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-852,934.12	135,478.34
五、现金及现金等价物净增加额	27,639,909.44	-120,148,546.53
加：期初现金及现金等价物余额	325,312,385.42	462,313,509.19
六、期末现金及现金等价物余额	352,952,294.86	342,164,962.66

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	575,848,777.33	168,648,727.37
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的	220,112,021.44	214,757,916.62

现金		
经营活动现金流入小计	795,960,798.77	383,406,643.99
购买商品、接受劳务支付的现金	482,910,964.67	219,627,618.84
支付给职工以及为职工支付的现金	58,697,057.49	32,202,886.30
支付的各项税费	42,799,001.23	34,215,516.37
支付其他与经营活动有关的现金	219,381,375.99	211,673,296.69
经营活动现金流出小计	803,788,399.38	497,719,318.20
经营活动产生的现金流量净额	-7,827,600.61	-114,312,674.21
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	60,392,201.70	59,057,762.66
投资支付的现金	256,053,235.36	67,282,174.96
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	316,445,437.06	126,339,937.62
投资活动产生的现金流量净额	-316,445,437.06	-126,339,937.62
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	521,000,000.00	320,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	521,000,000.00	320,000,000.00
偿还债务支付的现金	250,062,078.33	65,056,362.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	43,290,843.34	20,728,401.02
支付其他与筹资活动有关的现金	4,137,900.00	76,916,600.00
筹资活动现金流出小计	297,490,821.67	162,701,363.52
筹资活动产生的现金流量净额	223,509,178.33	157,298,636.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-18,955.35

五、现金及现金等价物净增加额	-100,763,859.34	-83,372,930.70
加：期初现金及现金等价物余额	179,182,715.83	255,600,887.48
六、期末现金及现金等价物余额	78,418,856.49	172,227,956.78

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	356,068,919.00	-	-	-	464,262,253.42	20,140,614.00	-7,603.67	-	32,343,584.03	-	328,271,147.61	133,364,269.54	1,294,161,955.93
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	356,068,919.00	-	-	-	464,262,253.42	20,140,614.00	-7,603.67	-	32,343,584.03	-	328,271,147.61	133,364,269.54	1,294,161,955.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-253,635.00	-	-	-	649,343.58	-2,103,024.75	-1,945,912.56	-		-	91,207,686.54	10,211,572.47	101,972,079.78
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-1,945,912.56	-	-	-	106,162,111.99	-2,037,527.53	102,178,671.90
（二）所有者投入和减少资本	-253,635.00	-	-	-	649,343.58	-	-	-	-	-	-	12,249,100.00	12,644,808.58
1. 股东投入的普通股	-253,635.00	-	-	-	-1,849,389.75	-	-	-	-	-	-	12,249,100.00	10,146,075.25
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	-	-	-	-	814,800.00	-	-	-	-	-	-	-	814,800.00

4. 其他	-	-	-	-	1,683,933.33	-	-	-	-	-	-	-	1,683,933.33
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,954,425.45	-	-14,954,425.45
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,954,425.45	-	-14,954,425.45
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. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他	-	-	-	-	-	-2,103,024.75	-	-	-	-	-	-	2,103,024.75
四、本期期末余额	355,815,284.00	-	-	-	464,911,597.00	18,037,589.25	-1,953,516.23	-	32,343,584.03	-	419,478,834.15	143,575,842.01	1,396,134,035.71

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	142,478,370.00				674,365,752.42	42,174,748.00			21,199,573.84		201,259,536.62	21,929,058.18	1,019,057,543.06
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	142,478,370.00				674,365,752.42	42,174,748.00			21,199,573.84		201,259,536.62	21,929,058.18	1,019,057,543.06
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	213,590,549.00				-210,103,499.00	-22,034,134.00	-7,603.67		11,144,010.19		127,011,610.99	111,435,211.36	275,104,412.87
(一)综合收益总额							-7,603.67				146,704,232.04	-1,770,091.16	144,926,537.21
(二)所有者投入和减少资本	-127,000.00				3,614,050.00							113,205,302.52	116,692,352.52
1. 股东投入的普通股	-127,000.00				-2,522,220.00							113,148,300.00	110,499,080.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,508,500.00								3,508,500.00
4. 其他					2,627,770.00							57,002.52	2,684,772.52
(三) 利润分配									11,144,010.19		-19,692,621.05		-8,548,610.86
1. 提取盈余公积									11,144,010.19		-11,144,010.19		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-8,548,610.86		-8,548,610.86
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	213,717,549.00				-213,717,549.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	213,717,549.00				-213,717,549.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他						-22,034,134.00							22,034,134.00
四、本期期末余额	356,068,919.00				464,262,253.42	20,140,614.00	-7,603.67		32,343,584.03		328,271,147.61	133,364,269.54	1,294,161,955.93

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	356,068,919.00	-	-	-	464,264,498.07	20,140,614.00	-	-	32,343,584.03	256,377,821.43	1,088,914,208.53
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	356,068,919.00	-	-	-	464,264,498.07	20,140,614.00	-	-	32,343,584.03	256,377,821.43	1,088,914,208.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-253,635.00	-	-	-	649,343.58	-2,103,024.75	-	-	-	93,746,949.26	96,245,682.59
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,701,374.71	108,701,374.71
（二）所有者投入和减少资本	-253,635.00	-	-	-	649,343.58	-	-	-	-	-	395,708.58
1. 股东投入的普通股	-253,635.00	-	-	-	-1,849,389.75	-	-	-	-	-	-2,103,024.75
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	-	-	-	-	814,800.00	-	-	-	-	-	814,800.00
4. 其他	-	-	-	-	1,683,933.33	-	-	-	-	-	1,683,933.33
（三）利润分配										-14,954,425.45	-14,954,425.45
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,954,425.45	-14,954,425.45
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. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他	-	-	-	-	-	-2,103,024.75	-	-	-	2,103,024.75	
四、本期期末余额	355,815,284.00	-	-	-	464,913,841.65	18,037,589.25	-	-	32,343,584.03	350,124,770.69	1,185,159,891.12

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	142,478,370.00				674,367,997.07	42,174,748.00			21,199,573.84	164,630,340.59	960,501,533.50
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	142,478,370.00				674,367,997.07	42,174,748.00			21,199,573.84	164,630,340.59	960,501,533.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	213,590,549.00				-210,103,499.00	-22,034,134.00			11,144,010.19	91,747,480.84	128,412,675.03
（一）综合收益总额										111,440,101.89	111,440,101.89
（二）所有者投入和减少资本	-127,000.00				3,614,050.00						3,487,050.00
1. 股东投入的普通股	-127,000.00				-2,522,220.00						-2,649,220.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											

3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,508,500.00						3,508,500.00
4. 其他					2,627,770.00						2,627,770.00
(三) 利润分配									11,144,010.19	-19,692,621.05	-8,548,610.86
1. 提取盈余公积									11,144,010.19	-11,144,010.19	
2. 对所有者(或股东)的分配										-8,548,610.86	-8,548,610.86
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	213,717,549.00				-213,717,549.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	213,717,549.00				-213,717,549.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他										-22,034,134.00	22,034,134.00
四、本期期末余额	356,068,919.00				464,264,498.07	20,140,614.00			32,343,584.03	256,377,821.43	1,088,914,208.53

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（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会计师事务所（特殊普通合伙）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会计师事务所（特殊普通合伙）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会计师事务所（特殊普通合伙）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》，及中国证券监督管理委员会下发的《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会计师事务所（特殊普通合伙）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会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具“天职业字[2017]13936 号”《验资报告》。

经公司 2018 年第一次临时股东大会授权，经第三届董事会第三十一次会议、第三届监事会第十五次会议审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于激励对象邓燕红、覃海涛、张先玲等 5 人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述 5 名激励对象所持已获授但尚未解锁的共计 25.36 万股限制性股票进行回购注销，公司注册资本由人民币 356,068,919 元减少至人民币 355,815,284 元。公司于 2018 年 3 月 8 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会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具“天职业字[2018]5491 号”《验资报告》。

截至 2018 年 6 月 30 日，公司股本为 355,815,284 股。

2、经营范围

公司经营范围：环保设备制造及销售；环保设施运营（凭资质证经营）；环保技术研究开发及服务；市政工程施工、机电设备安装工程、承接环保工程、园林绿化工程（以上项目凭资质证经营）；园林设施

及设备的销售、安装；园林绿化技术咨询、服务；自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务，许可经营项目商品和技术的进出口业务须取得国家专项审批后方可经营（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；农林生态开发；水污染治理；农副产品、农林作物的生产、种植、养殖、销售；大气污染治理；固体废物治理；城乡生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理和处置管理服务（具体项目以审批部门批准的为准）；道路货物运输（具体项目以审批部门批准的为准）；市政工程设计、环境工程设计（凭资质证经营）。

3、公司的业务性质和主要经营活动

公司为国家高新技术企业，是一家拥有持续创新能力、自主核心技术、国际化战略、成熟全产业链的综合环境服务提供商。公司以构建绿色生态环境为己任，环境服务业与环境实体业协同发展，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、投融资一体化等环保全产业链。

报告期内，公司从事的核心业务包括以水污染治理（含工业污水处理、市政污水处理及水体修复、流域治理）、二氧化氯制备及清洁化生产、供水工程、土壤修复（含污染场地修复、矿山修复、区域/流域性的综合治理）、固体废弃物处理等为主的综合环境治理业务；以设计、咨询、环境评价、环境检测、环保管家等为主的环保专业技术服务；以及环保运营业务等。

公司住所：南宁市高新区科兴路 12 号；法定代表人：宋海农；公司统一社会信用代码：91450100711480258H。

本财务报告于 2018 年 8 月 23 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 2018 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	花垣博世科水务有限公司	花垣博世科
10	澄江博世科环境工程有限公司	澄江博世科
11	广西博测检测技术服务有限公司	博测检测
12	梧州博世科环境治理有限公司	梧州博世科
13	沙洋博世科水务有限公司	沙洋博世科
14	株洲博世科环保设备制造有限公司	株洲博世科

15	宜州博世科环境综合治理有限公司	宜州博世科
16	合浦博世科环保设备制造有限公司	合浦博世科
17	云南博世科环保科技有限责任公司	云南博世科
18	巍山博世科环境综合治理有限公司	巍山博世科
19	凤山博世科水务有限公司	凤山博世科
20	博世科环保投资（香港）有限公司	香港博世科
21	陆川博发能源贸易有限公司	陆川博发
22	Boscco Canada investment Ltd.Inc.	博世科（加拿大）
23	RemedX Remediation Service Inc.	瑞美达克
24	团风博世科华堂水务有限公司	团风博世科
25	广西博和环保科技有限公司	广西博和
26	上林县博世科威林环境服务有限公司	上林博世科
27	湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	湖南博咨
28	古丈博世科水务有限公司	古丈博世科
29	南宁博湾水生态科技有限公司	南宁博湾
30	攸县博世科水务有限公司	攸县博世科
31	花垣博世科环境治理有限公司	花垣博世科环境
32	安徽博世科晶宫环保科技有限公司	晶宫博世科
33	垣曲博世科环保工程有限公司	垣曲博世科
34	凤山博世科环境投资有限公司	凤山博世科环境
35	曲靖市沾益区博世科环境工程有限公司	曲靖博世科
36	界首市博世科晶宫环保科技有限公司	界首博世科
37	阜阳博惠博世科晶宫环保科技有限公司	阜阳博世科
38	泗洪博世科环保设备有限公司	泗洪环保设备
39	PT.BOSSCO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY INDONESIA	印尼博世科
40	苍梧博世科环保设备制造有限公司	苍梧博世科
41	宣恩博世科水务有限公司	宣恩博世科
42	广西南明博世科水务有限公司	宁明博世科
43	安仁博世科水务有限责任公司	安仁博世科
44	广西科壮环保科技有限公司	广西科壮
45	广西品运环保科技有限公司	广西品运
46	石首博世科水务有限公司	石首博世科
47	颍上博世科晶宫环保科技有限公司	颍上博世科
48	广西科丽特环保科技有限公司	广西科丽特
49	陆川博世科生态农业循环有限公司	陆川博世科生态
50	京山博世科全域水务有限公司	京山博世科全域
51	京山博世科城东水务有限公司	京山博世科城东

52	颍上博晶水务有限公司	颍上博晶
53	保靖博世科水务有限公司	保靖博世科
54	全州县博盛水务有限责任公司	全州博盛

其中，本年新增纳入合并范围的包括苍梧博世科等 15 家新设成立的子公司，关于合并范围的变更与子公司情况详见本报告“八、合并范围的变动”、“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

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最新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，本财务报表符合《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）（以下简称“第 15 号文（2014 年修订）”）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 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，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当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，应当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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，应当调整留存收益。

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，应当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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，详见本部分 14、“长期股权投资”或本部分 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”详见本部分 14、“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) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和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）、其他金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

本公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

本公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：

- 1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；
- 2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

本公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；
- 2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；
- 3) 不属于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的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：

①按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额；

②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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了转入方的，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，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。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：

- 1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；
- 2) 未放弃对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(4) 主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术（包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等）确定其公允价值；初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

(5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。

按摊余成本计量的金融资产，期末有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失。

可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，确认其减值损失，并将原直接计入所有者权益的公允价值累计损失一并转出计入减值损失。具体量化标准为：本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 30%（含 30%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的标准为期末金额 100 万元以上(含 100 万元) 的应收款项
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	对单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，按照其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
性质组合	个别计提法：对于单独进行减值测试未发生减值的应收款项按款项性质特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。
账龄组合	账龄分析法：对于未单项计提坏账准备的应收款项按账龄划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1年以内（含1年）	5.00%	5.00%
1—2年	10.00%	10.00%
2—3年	20.00%	20.00%
3年以上		
3—4年	50.00%	50.00%
4—5年	80.00%	80.00%
5年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	如果某项单项金额不重大应收款项的可收回性与其他应收款项存在明显的差别，导致该项应收款项按照与其他应收款项同样的方法计提坏账准备，将无法真实反映其可收回金额
坏账准备的计提方法	个别认定法

12、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、建造合同形成的资产、产成品、包装物、委托加工物资及低值易耗品等，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。

13、划分为持有待售资产

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。

14、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。

15、投资性房地产

适用 不适用

16、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) 各类固定资产的折旧方法

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

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；

3)即使资产的所有权不转移,但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的75%以上(含75%)];

4)承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值,几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含90%)];出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值,几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含90%)];

5)租赁资产性质特殊,如果不作较大改造,只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产,按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账,按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

17、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。

18、借款费用

(1)借款费用资本化的确认原则

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

19、生物资产

适用 不适用

20、油气资产

适用 不适用

21、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、专利技术及软件等，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地合理地摊销，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：子公司瑞美达克的土地使用权。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，这类无形资产有子公司瑞美达克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。

22、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。

23、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。

24、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。

25、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。

26、股份支付

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，本公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

27、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28、收入

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- 2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；
- 3) 收入的金额能够可靠地计量；
- 4) 相关的经济利益很可能流入；
- 5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 建造合同

本公司在建造合同的结果能够可靠估计时，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果能够可靠估计，是指合同收入能够可靠地计量，与交易相关的经济利益很可能流入企业，实际发生的成本能够清楚的区分和可靠的计量，合同完工进度和为完成合同将要发生的成本能够可靠地计量。采用完工百分比法时，合同完工进度根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例/已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确认。

如果合同预计总成本超过合同预计总收入，将预计损失确认为当前费用。计提的预计合同损失准备在报表中列示为存货跌价准备。

在建造合同的结果不能可靠估计时，区别以下情况处理：

- 1) 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当期确认为费用；
- 2) 合同成本不可能收回的，在发生时确认为费用，不确认收入。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。

(3) 提供劳务

在同一会计期间内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入；如果劳务的开始和完成分属不同的会计期间，在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务收入。

在资产负债表日提供劳务交易的结果不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(4) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

收入确认的具体方法:

本公司的业务主要分为环保设备系统集成、建造工程、提供技术服务、项目建成后托管运营服务、让渡资产使用收入。

(1) 环保设备系统集成销售在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方,并且不再对该商品实施继续管理和控制,与交易相关的经济利益能够流入本公司,相关的收入和成本能够可靠计量时确认销售收入的实现。

1) 合同约定本公司不承担安装调试责任的:在设备运抵买方指定地点,客户对设备进行验收并出具设备验收单时确认为销售的实现。

2) 合同约定本公司承担安装调试责任的:在设备运抵买方指定地点,安装调试完毕后经客户验收确认为销售的实现。

(2) 建造工程收入包括提供整体技术解决方案的总承包业务,根据工期分别进行收入、成本的确认:

1) 对于工期较短,报告期内完工的项目,公司按完工时一次结转收入和成本;完工以是否进行竣工验收为依据进行判断。

2) 对于工期长并跨报告期的项目,公司按照资产负债表日已经完成的合同工程量占合同预计总工程量的比例确认该合同的收入与成本,在确定完工进度的同时须取得由监理单位和建设单位进行确认后的竣工验收单。

(3) 提供的技术服务在同一会计年度开始并完成的,服务已经提供,收到价款或取得收取价款的证据时,确认营业收入的实现;服务的开始和完成分属不同会计年度的,在服务合同的总收入、服务的完成程度能够可靠地确定,与交易相关的价款能够流入,已经发生的成本和为完成服务将要发生的成本能够可靠地计量时,按已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的百分比确认营业收入的实现。

(4) 与特许经营权(BOT)业务相关收入的确认

本公司采用建设经营移交方式(BOT)参与公共基础设施建设业务,将基础设施建造发包给其他方但未提供实际建造服务的,本公司不确认建造服务收入,按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定,确认金融资产或无形资产。

特许经营权(BOT)业务建造期间,对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和费用。基础设施建成后,按照《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入;确认为金融资产的按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定,对金融资产按摊余成本计量,采用实际利率法确认应计利息收入;确认为无形资产的按提供的服务收取或应收的对价作为运营收入,并按照《企业会计准则第6号——无形资产》的规定进行摊销。(5)运营服务主要系给排水运营,根据合同约定提供服务后,在月底双方查表确认水流量,经过委托方月度运营考核确认后,按确定的水流量及合同约定价格确定当月收入。

(5) 让渡资产收入涉及内容主要有利息收入和使用费收入

1) 利息收入,按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

2) 使用费收入,按照有关合同或者协议约定的收费时间和方法计算确定。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

1) 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。

2) 政府补助采用总额法:

除根据 PPP 项目合同约定将取得的上级补助专项资金用于 PPP 项目建设的政府补助采用净额法外,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。

3) 政府补助采用净额法:

根据 PPP 项目合同约定将取得的上级补助专项资金用于 PPP 项目建设的,政府补助采用净额法,冲减相关资产的账面价值:

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

1) 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。

2) 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。

3) 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,应当计入营业外收支。

4) 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:

a. 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司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。

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

30、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。

31、租赁

（1）经营租赁

经营租赁是指除融资租赁以外的其它租赁。

1) 承租人

对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益，发生的初始直接费用计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

出租人提供免租期的，将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用。

出租人承担了某些费用的，将该费用从租金费用总额中扣除，按扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

企业的售后租回交易认定为经营租赁的，分别以下情况处理：

a. 有确凿证据表明售后租回交易是按照公允价值达成的，售价与资产账面价值的差额计入当期损益。

b. 售后租回交易如果不是按照公允价值达成的，售价低于公允价值的差额，应计入当期损益；但若该损失将由低于市价的未来租赁付款额补偿时，有关损失应予以递延(递延收益)，并按与确认租金费用相一致的方法在租赁期内进行分摊；如果售价大于公允价值，其大于公允价值的部分应计入递延收益，并在租赁期内分摊。

2) 出租人

按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内。

对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益。发生的初始直接费用计入当期损益，金额较大的资本化，在整个经营租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧，对于其它经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。或有租金在实际发生时计入当期损益。

提供免租期的，将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人确认租金收入。承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

(2) 融资租赁

融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。其所有权最终可能转移也可能不转移。

1) 承租人

在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的可归属于租赁项目的初始直接费用计入租入资产价值。

在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人的租赁内含利率的，采用出租人的租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率，采用同期银行贷款利率作为折现率。未确认的融资费用采用实际利率法在租赁期内各个期间进行分摊。

对租赁资产采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期满时取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

2) 出租人

在租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益采用实际利率法在租赁期内各个期间进行分配。

每年年度终了，对未担保余值进行复核。未担保余值增加的，不作调整。有证据表明未担保余值已经减少的，重新计算租赁内含利率，由此引起的租赁投资净额的减少计入当期损益；以后各期根据修正后的租赁投资净额和重新计算的租赁内含利率确认融资收入。租赁投资净额是融资租赁中最低租赁收款额及未担保余值之和与未实现融资收益之间的差额。

已确认损失的未担保余值得以恢复的，在原已确认的损失金额内转回，并重新计算租赁内含利率，以后各期根据修正后的租赁投资净额和重新计算的租赁内含利率确认融资收入。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以

及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

（2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

（4）非金融长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(6) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

33、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
拟对“预计负债”-产品质量保证计提方法的估计变更	第三届董事会第三十七次会议	2018年4月1日	-

注：影响报表“销售费用-售后费用”及“预计负债”科目，本次会计估计变更后，影响利润总额 887.58 万元。

34、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	按销售商品或提供劳务的增值额	16%、10%、6%、3%
消费税	-	-
城市维护建设税	按当期应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额	15%、16.5%、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	按当期应纳流转税额	3%
地方教育附加	按当期应纳流转税额	2%
其他税项	依据税法规定计缴	-

注：本公司建安工程业务按 10% 税率缴纳增值税，按简易征收办法纳税增值税税率为 3%；公司技术服务业务适用的增值税税率为 6%。

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%；全资子公司瑞美达克位于加拿大 Calgary，适用商品及服务税税率 5%。

本公司及子公司湖南博世科、博环环境享受所得税优惠税率 15%，博环环境还免征地方分享部分企业所得税；本公司全资子公司香港博世科利得税税率 16.5%，按产生或得自香港的应评税利润减去可扣减支出，所得的净额用 16.5% 计算；本公司全资子公司博世科（加拿大）适用所得税税率 26%；本公司全资子公司瑞美达克适用所得税税率 27%；其他子公司适用所得税率 25%。

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%
博世科环保投资（香港）有限公司	16.5%
BosscO Canada investment Ltd. Inc	26%
RemedX Remediation Service Inc.	27%

2、税收优惠

（1）企业所得税

本公司于 2017 年 7 月 31 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、广西壮族自治区国家税务局、广西壮族自治区地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201745000146，有效期三年。本公司 2017 年-2019 年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 2015 年 10 月 28 日取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201543000130，有效期三年；湖南博世科 2015 年-2017 年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；湖南博世科于 2018 年 6 月 6 日向长沙高新技术产业开发区管理委员会经济发展局提交高新技术企业认定申请，目前处于审核阶段，若湖南博世科重新获得高新技术企业认定，可于本年度继续享受高新技术企业所得税优惠。

本公司子公司博环环境于 2017 年 11 月 30 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、广西壮族自治区国家税务局、广西壮族自治区地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201745000404，有效期三年。本公司 2017 年-2019 年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按照《广西壮族自治区人民政府关于延续和修订促进广西北部湾经济区开放开发若干政策规定的通知》（桂政发[2014]5 号）执行期延长至 2020 年 12 月 31 日，于 2017 年-2019 年度在享受高新技术企业所得税优惠政策期间，免征属于地方分享部分的企业所得税。

（2）增值税

根据财税[2016]19 号《财政部、国家税务总局关于继续实行农村饮水安全工程建设运营税收优惠政策的通知》，本公司子公司泗洪博世科、澄江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，其中：泗洪博世科的减免期限为 2017 年 5 月 1 日-2018 年 12 月 31 日，澄江博世科的减免期限为 2017 年 4 月 1 日-2018 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》，本公司子公司富川博世科从事污水处理业务取得的收入享受增值税即征即退政策。

（3）其他说明

本公司出口产品增值税实行“免、抵、退”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
库存现金	16,118.14	23,003.64
银行存款	352,936,176.72	325,289,381.78
其他货币资金	160,505,727.47	132,373,633.03
合计	513,458,022.33	457,686,018.45
其中：存放在境外的款项总额	2,952,854.97	8,790,489.62

其他说明

(1) 其他货币资金期末余额 160,505,727.47 元，其中：履约保函保证金 126,867,963.59 元，银行承兑汇票保证金 30,593,122.87 元以及其他保证金 3,044,641.01 元，均为使用受限的货币资金，除此之外，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 2,952,854.97 元。

(3) 期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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	3,313,400.00	8,415,041.09
合计	3,313,400.00	8,415,041.09

(2) 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	36,924,665.75	-
合计	36,924,665.75	-

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,250,000.00	0.28%	4,250,000.00	100.00%	-	4,250,000.00	0.40%	4,250,000.00	100.00%	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,505,315,198.43	99.69%	140,977,282.98	9.37%	1,364,337,915.45	1,058,678,959.61	99.55%	104,621,825.58	9.88%	954,057,134.03
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	506,625.96	0.03%	64,665.19	12.76%	441,960.77	579,550.43	0.05%	67,334.81	11.62%	512,215.62
合计	1,510,071,824.39	100.00%	145,291,948.17	9.62%	1,364,779,876.22	1,063,508,510.04	100.00%	108,939,160.39	10.24%	954,569,349.65

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
抚州市四海纸业有限公司	4,250,000.00	4,250,000.00	100.00%	债务人已进入破产清算程序，预计收回风险大
合计	4,250,000.00	4,250,000.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	1,011,405,652.66	50,570,282.63	5.00%

1至2年	269,255,754.56	26,925,575.46	10.00%
2至3年	185,059,369.67	37,011,873.93	20.00%
3年以上	39,594,421.54	26,469,550.96	66.85%
3至4年	19,245,627.74	9,622,813.87	50.00%
4至5年	17,510,283.57	14,008,226.86	80.00%
5年以上	2,838,510.23	2,838,510.23	100.00%
合计	1,505,315,198.43	140,977,282.98	9.37%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
CONCERN OIL	506,625.96	64,665.19	12.76%	因双方存在纠纷，公司根据律师意见确认可收回金额，差额计提坏账损失
合计	506,625.96	64,665.19	--	--

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 36,352,787.78 元；本期无收回或转回坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况：

适用 不适用

(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 525,173,827.96 元，占应收账款比例 34.78%，相应计提坏账准备 46,925,896.06 元。其中，南宁化工集团有限公司应收账款达到营业收入 10%，按项目具体实施进度回款，无重大回款风险。

(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、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	69,454,215.78	96.35%	49,151,614.96	91.60%
1至2年	2,120,066.65	2.94%	3,935,350.02	7.33%
2至3年	371,238.74	0.52%	574,004.65	1.07%
3年以上	136,091.32	0.19%		
合计	72,081,612.49	--	53,660,969.63	--

期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款合计 14,104,043.03 元，占预付账款期末余额合计的比例 19.57%。

7、应收利息

适用 不适用

8、应收股利

适用 不适用

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	120,271,461.13	100.00%	15,614,224.17	12.98%	104,657,236.96	88,179,094.76	100.00%	9,029,346.63	10.24%	79,149,748.13
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	120,271,461.13	100.00%	15,614,224.17	12.98%	104,657,236.96	88,179,094.76	100.00%	9,029,346.63	10.24%	79,149,748.13

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	79,247,841.42	3,962,392.08	5.00%
1 至 2 年	19,435,618.64	1,943,561.87	10.00%
2 至 3 年	3,869,101.07	773,820.22	20.00%
3 年以上	17,718,900.00	8,934,450.00	50.42%
3 至 4 年	17,468,900.00	8,734,450.00	50.00%
4 至 5 年	250,000.00	200,000.00	80.00%
5 年以上			100.00%
合计	120,271,461.13	15,614,224.17	12.98%

确定该组合依据的说明：依据账龄

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,584,877.54 元；本期无收回或转回坏账准备。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4) 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
项目保证金	94,095,313.40	82,611,140.06
其他	26,176,147.73	5,567,954.70
合计	120,271,461.13	88,179,094.76

(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
客户一	项目保证金	16,000,000.00	3-4 年	13.30%	8,000,000.00
客户二	项目保证金	11,211,515.88	一年以内	9.32%	560,575.79
客户三	项目保证金	10,080,000.00	注	8.38%	1,004,000.00
客户四	项目保证金	4,500,000.00	一年以内	3.74%	225,000.00
客户五	项目保证金	4,400,000.00	一年以内	3.66%	220,000.00
合计	--	46,191,515.88	--	38.41%	10,009,575.79

注：1年以内 80,000.00 元，1-2 年 10,000,000.00 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

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	19,978,677.40		19,978,677.40	13,101,607.36		13,101,607.36
在产品	56,988,240.44		56,988,240.44	61,145,900.19		61,145,900.19
库存商品						
周转材料	-		-			
消耗性生物资产	-		-			
建造合同形成的已完工未结算资产	35,122,957.98		35,122,957.98	46,806,249.73		46,806,249.73
合计	112,089,875.82		112,089,875.82	121,053,757.28		121,053,757.28

(2) 存货跌价准备

适用 不适用

(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) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	705,518,875.05
累计已确认毛利	322,097,526.32
减：预计损失	-
已办理结算的金额	992,493,443.39
建造合同形成的已完工未结算资产	35,122,957.98

11、持有待售的资产

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
应收津市市城市建设投资开发有限公司津市市城南区污水管网建设工程项目款	7,841,038.71	4,977,063.65
应收临澧县合口镇人民政府临澧县合口镇合心路棚户区综合整治项目道路改造工程项目款	1,767,026.55	1,767,026.55
应收临澧县合口镇人民政府临澧县合口镇污水处理厂建设工程项目款	699,096.98	699,096.98
合计	10,307,162.24	7,443,187.18

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	54,339,792.49	31,710,516.30
预交税费	720,826.42	672,111.16
待认证进项税	543,206.95	1,014,316.96
合计	55,603,825.86	33,396,944.42

14、可供出售金融资产

适用 不适用

15、持有至到期投资

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	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
融资建设工程	88,074,723.85		88,074,723.85	75,946,342.15		75,946,342.15	

合计	88,074,723.85		88,074,723.85	75,946,342.15		75,946,342.15	--
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------	----

(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	本期增减变动								期末余额	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											
小计											
二、联营企业											
株洲南方环境治理有限公司	8,306,232.24			72,123.50						8,378,355.74	
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	159,220,000.00									159,220,000.00	
玉溪中车环保工程有限公司		152,490,000.00								152,490,000.00	
小计	167,526,232.24	152,490,000.00		72,123.50						320,088,355.74	
合计	167,526,232.24	152,490,000.00		72,123.50						320,088,355.74	

18、投资性房地产

适用 不适用

19、固定资产

(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	182,877,085.64	60,852,263.49	23,213,450.90	46,791,359.83	313,734,159.86
2.本期增加金额	23,313,540.19	11,287,255.00	3,145,189.99	5,620,594.04	43,366,579.22
(1) 购置	2,814,845.32	11,287,255.00	3,145,189.99	5,620,594.04	22,867,884.35
(2) 在建工程转入	20,498,694.87	-	-	-	20,498,694.87
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	21,512.54	79,414.60	201,403.37	348,328.13	650,658.64
(1) 处置或报废	-	-	188,765.00	-	188,765.00
(2) 其他	21,512.54	79,414.60	12,638.37	348,328.13	461,893.64
4.期末余额	206,169,113.29	72,060,103.89	26,157,237.52	52,063,625.74	356,450,080.44
二、累计折旧					
1.期初余额	7,912,343.60	11,445,564.70	6,952,645.37	19,020,639.20	45,331,192.87
2.本期增加金额	3,014,714.39	2,924,310.72	1,995,771.95	3,164,006.30	11,098,803.36
(1) 计提	3,014,714.39	2,924,310.72	1,995,771.95	3,164,006.30	11,098,803.36
(2) 企业合并					
3.本期减少金额	4,129.27	63,226.82	192,844.57	8,214.98	268,415.64
(1) 处置或报废	-	-	181,214.40	-	181,214.40
(2) 其他	4,129.27	63,226.82	11,630.17	8,214.98	87,201.24
4.期末余额	10,922,928.72	14,306,648.60	8,755,572.75	22,176,430.52	56,161,580.59
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	195,246,184.57	57,753,455.29	17,401,664.77	29,887,195.22	300,288,499.85
2.期初账面价值	174,964,742.04	49,406,698.79	16,260,805.53	27,770,720.63	268,402,966.99

(2) 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
高安五金车间	10,248,726.78	房产证正在办理
高安生产装配车间	10,392,523.92	房产证正在办理
高安综合厂房	20,423,983.00	房产证正在办理
博世科麓谷环保科技园	52,088,385.60	房产证正在办理

20、在建工程

(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	1,271,860,940.29		1,271,860,940.29	1,208,526,742.51		1,208,526,742.51
合计	1,271,860,940.29		1,271,860,940.29	1,208,526,742.51		1,208,526,742.51

(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
陆川县陆川猪生态循环产业园核心区生态养殖区项目	170,000,000.00	9,984,933.49	8,508,345.05			18,493,278.54	10.88%	10.88%				自有资金
南宁市城市内河黑臭水体治理工程PPP项目	918,000,000.00	181,871,865.59	162,142,214.00			344,014,079.59	37.47%	37.47%	10,320,550.69	10,320,550.69	3.00%	自有资金、银行借款、募集资金
贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设	282,281,900.00	123,854,573.24	50,209,694.89			174,064,268.13	61.66%	61.66%				自有资金
泗洪县东南片区供水工程	332,548,443.29	322,651,153.38	8,841,113.22	331,492,266.60		-	100.00%	100.00%	16,997.16.69	4,372.542.28	1.32%	自有资金、银行借款、募集资金
五龙冲水库集中供水工程	191,122,500.00	162,020,107.28	2,271,330.42			164,291,437.70	85.96%	85.96%				自有资金、募集资金
博世科网岭环保产业基地建设项目	147,270,000.00	3,339,059.38	543,727.88			3,882,787.26	2.64%	2.64%				自有资金

北海市北部湾表面处理中心(一期)项目	242,994,600.00	7,731,966.44	2,222,927.14			9,954,893.58	4.10%	4.10%				自有资金
凤山县乡镇村屯污水处理 PPP 项目(二标段)	172,270,300.00	26,260,469.27	12,844,046.52			39,104,515.79	22.70%	22.70%				自有资金
株洲市攸县乡镇污水处理及配套管网工程 PPP 项目	310,976,200.00		9,573,969.88			9,573,969.88	3.08%	3.08%				自有资金
石首市乡镇生活污水处理 PPP 项目	283,043,700.00		55,926,066.56			55,926,066.56	19.76%	19.76%				自有资金
古丈县城乡给排水一体化 PPP 项目	295,530,000.00		33,403,760.22			33,403,760.22	11.30%	11.30%				自有资金
花垣县环境综合治理 PPP 项目	236,347,700.00		12,053,307.90			12,053,307.90	5.10%	5.10%				自有资金
合计	-	837,714,128.07	358,540,503.68	331,492,266.60	-	864,762,365.15		--	27,317,667.38	14,693,092.97		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

21、工程物资

适用 不适用

22、固定资产清理

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、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	120,187,638.37	3,493,655.87	7,593,314.00	3,929,901.13	30,242,500.00	212,037,748.47	3,214,156.20	380,698,914.04
2.本期增加金额	9,550,760.00	-	-	825,398.44	-	331,492,266.60	-	341,868,425.04
(1) 购置	9,550,760.00	-	-	825,398.44	-	331,492,266.60	-	341,868,425.04
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
3.本期减少金额	200,622.25	-	301,052.00	10,268.91	-	985,636.00	127,431.60	1,625,010.76
(1) 处置								-
(2) 其他	200,622.25		301,052.00	10,268.91		985,636.00	127,431.60	1,625,010.76
4.期末余额	129,537,776.12	3,493,655.87	7,292,262.00	4,745,030.66	30,242,500.00	542,544,379.07	3,086,724.60	720,942,328.32
二、累计摊销								
1.期初余额	4,047,350.73	3,139,291.10	379,665.70	766,635.75	5,040,416.60	3,931,912.00		17,305,271.88
2.本期增加金额	1,275,864.88	84,682.80	363,291.80	220,584.72	1,512,124.98	5,554,989.16	-	9,011,538.34
(1) 计提	1,275,864.88	84,682.80	363,291.80	220,584.72	1,512,124.98	5,554,989.16	-	9,011,538.34
3.本期减少金额	-	-	13,731.30	801.36	-	-	-	14,532.66
(1) 处置								-
(2) 其他			13,731.30	801.36				14,532.66
4.期末余额	5,323,215.61	3,223,973.90	729,226.20	986,419.11	6,552,541.58	9,486,901.16	-	26,302,277.56
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	124,214,560.51	269,681.97	6,563,035.80	3,758,611.55	23,689,958.42	533,057,477.91	3,086,724.60	694,640,050.76
2.期初账面价值	116,140,287.64	354,364.77	7,213,648.30	3,163,265.38	25,202,083.40	208,105,836.47	3,214,156.20	363,393,642.16

本期末无通过公司内部研发形成的无形资产。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

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	
研发支出		41,832,896.50			41,832,896.50	
合计		41,832,896.50			41,832,896.50	

其他说明：无

27、商誉

适用 不适用

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
		企业合并形成的	处置	汇率变动	
RemedX Remediation Service Inc.	38,156,201.94			1,485,791.97	36,670,409.97
合计	38,156,201.94			1,485,791.97	36,670,409.97

(2) 商誉减值准备

适用 不适用

28、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
办公室装修费	6,110,289.99	967,532.65	570,334.83	-	6,507,487.81
其他	9,433.94	28,000.00	10,833.92	-	26,600.02
合计	6,119,723.93	995,532.65	581,168.75	-	6,534,087.83

29、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	164,979,452.99	24,817,740.37	116,622,716.08	17,659,979.50
内部交易未实现利润	14,206,115.61	3,026,722.38	7,841,508.95	1,309,582.45
可抵扣亏损	25,006,236.45	6,250,230.21	19,023,337.47	4,295,100.59
预计负债	17,323,573.29	2,650,844.58	15,986,019.09	2,455,221.16
递延收益	73,880,207.05	11,261,738.29	62,440,555.55	9,372,083.33
股权激励费用	33,875.00	5,081.25	135,500.00	20,325.00
在建工程试运营收益	10,519,079.32	2,629,769.83	10,519,079.32	2,629,769.83
合计	305,948,539.71	50,642,126.91	232,568,716.46	37,742,061.86

(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	33,524,426.40	9,051,595.13	35,288,106.50	9,527,788.76
可供出售金融资产公允价值变动				
合计	33,524,426.40	9,051,595.13	35,288,106.50	9,527,788.76

(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		50,642,126.91		37,742,061.86
递延所得税负债		9,051,595.13		9,527,788.76

(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	11,926,332.89	10,724,750.49
可抵扣亏损	22,602,253.31	13,509,592.22
合计	34,528,586.20	24,234,342.71

(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
2019	159,979.06	159,979.06	
2020	129,618.63	129,618.63	

2021	1,624,097.23	1,624,097.23	
2022	11,595,897.30	11,595,897.30	
2023	9,092,661.09		
合计	22,602,253.31	13,509,592.22	--

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程、设备款	93,134,186.11	40,183,198.19
合计	93,134,186.11	40,183,198.19

31、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	68,795,101.46	67,611,700.00
抵押借款	-	
保证借款	688,230,000.00	402,500,000.00
信用借款	-	
抵押+保证借款	-	
质押+保证借款	20,000,000.00	20,000,000.00
保证+抵押+质押借款	15,500,000.00	
合计	792,525,101.46	490,111,700.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	55,794,743.72	30,133,989.36
合计	55,794,743.72	30,133,989.36

本期末无已到期未支付的应付票据。

35、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	389,725,522.09	331,151,156.86
应付工程、设备款	493,627,566.14	395,399,924.65
应付费用	43,321,629.92	56,446,348.03
合计	926,674,718.15	782,997,429.54

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	133,117,429.51	78,111,290.74
已结算未完工	2,358,808.55	3,299,776.25
合计	135,476,238.06	81,411,066.99

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	144,410,405.16
累计已确认毛利	74,313,398.31
减：预计损失	-
已办理结算的金额	221,082,612.02
建造合同形成的已完工未结算项目	-2,358,808.55

37、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	26,508,779.64	118,372,111.68	130,588,811.11	14,292,080.21
二、离职后福利-设定提存计划	60,373.80	6,276,056.70	6,311,382.31	25,048.19
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				

合计	26,569,153.44	124,648,168.38	136,900,193.42	14,317,128.40
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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	25,745,608.00	109,132,958.46	120,710,563.62	14,168,002.84
2、职工福利费		2,410,228.98	2,410,228.98	-
3、社会保险费	30,093.54	3,732,299.49	3,741,917.25	20,475.78
其中：医疗保险费	25,496.50	2,923,796.52	2,930,960.12	18,332.90
工伤保险费	2,422.53	511,243.02	512,938.55	727.00
生育保险费	2,174.51	270,159.46	270,918.09	1,415.88
其他		7,437.28	7,437.28	-
4、住房公积金	586,514.59	2,731,579.54	3,214,492.54	103,601.59
5、工会经费和职工教育经费	146,563.51	365,045.21	511,608.72	-
6、短期带薪缺勤		-	-	-
7、短期利润分享计划		-	-	-
合计	26,508,779.64	118,372,111.68	130,588,811.11	14,292,080.21

(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	58,658.94	6,077,389.72	6,112,009.82	24,038.84
2、失业保险费	1,714.86	198,666.98	199,372.49	1,009.35
3、企业年金缴费		-	-	-
合计	60,373.80	6,276,056.70	6,311,382.31	25,048.19

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	55,625,171.44	43,418,019.61
消费税	-	
企业所得税	33,890,481.47	33,507,699.34
个人所得税	3,544,713.59	4,619,870.85
城市维护建设税	9,969,438.40	4,870,062.88
教育费附加及地方教育附加	5,827,252.74	3,231,042.01
房产税	280,700.08	129,272.61
土地使用税	54,262.16	27,328.89
其他	2,013,593.01	2,109,282.62
合计	111,205,612.89	91,912,578.81

39、应付利息

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		1,139,587.07
企业债券利息		
短期借款应付利息		595,286.25
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
其他		
合计		1,734,873.32

本期末无重要的已逾期未支付的利息。

40、应付股利

适用 不适用

41、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
保证金	3,514,341.74	1,422,645.98
往来款	12,307,954.05	
限制性股票回购义务	18,037,589.25	20,140,614.00
其他	6,564,512.54	3,088,897.48
合计	40,424,397.58	24,652,157.46

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	18,037,589.25	未到解锁期
合计	18,037,589.25	--

其他说明：期末账龄超过 1 年的重要其他应付款主要为限制性股票回购义务确认的负债 18,037,589.25 元，账龄 2-3 年。

42、持有待售的负债

适用 不适用

43、一年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	202,100,000.00	160,340,000.00
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
合计	202,100,000.00	160,340,000.00

其他说明：期末 1 年内到期的长期借款包括质押借款 16,800.00 万元，保证借款 800.00 万元、“抵押+质押+保证借款”434.00 万元，“质押+保证借款”176.00 万元，“保证+抵押借款”2,000.00 万元。

44、其他流动负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
股东借款	-	156,000,000.00
合计	-	156,000,000.00

45、长期借款

(1) 长期借款分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	362,000,000.00	30,000,000.00
抵押借款	-	
保证借款	431,710,000.00	242,000,000.00
信用借款	-	
抵押+质押+保证借款	199,510,000.00	201,680,000.00
质押+保证借款	129,240,000.00	86,830,000.00
抵押+保证借款	40,000,000.00	
合计	1,162,460,000.00	560,510,000.00

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：长期借款的的利率区间在 4.75%-6.175%之间。

46、应付债券

□ 适用 √ 不适用

47、长期应付款

□ 适用 √ 不适用

48、长期应付职工薪酬

□ 适用 √ 不适用

49、专项应付款

□ 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
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	16,064,446.67	16,397,163.40	计提售后费用准备金
重组义务			

待执行的亏损合同			
其他			
资产弃置成本	8,612,268.41	8,967,815.24	加拿大资产弃置义务
合计	24,676,715.08	25,364,978.64	--

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	103,440,555.55	42,687,000.00	1,247,348.50	144,880,207.05	尚未达到确认其他收益、营业外收入的条件
合计	103,440,555.55	42,687,000.00	1,247,348.50	144,880,207.05	--

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	期末余额	其他变动	与资产相关/与收益相关
南宁市知识产权优势企业培育试点示范项目	220,000.00	-	-	120,000.00		100,000.00		与收益相关
2015年南宁市本级科学研究与技术开发计划重大专项-综合法大产能二氧化氯制备系统专利技术产业化	800,000.00	-	-	-		800,000.00		与收益相关
黑臭水体外源阻断、内源控制及原位多级生态净化关键技术研究及示范	250,000.00	-	-	-		250,000.00		与收益相关
西南地区种养殖业面源污染控制及生物质能源综合利用关键技术研究-广西广西壮族自治区科学技术厅	1,200,000.00	-	-	-		1,200,000.00		与收益相关
西南地区化工污染场地典型有机污染土壤修复技术集成及示范-广西广西壮族自治区科学技术厅	1,400,000.00	-	-	-		1,400,000.00		与收益相关
大产能综合法二氧化氯制备系统研制及推广示范	300,000.00	-	-	-		300,000.00		与收益相关
南宁市财政国库支付局-玻璃窑炉高温电除尘（EP）+高温脱硝（SCR）系统技术引进及合作开发	250,000.00	-	-	-		250,000.00		与收益相关
2014年度高层次创新创业人才（团队）项目资助	1,500,000.00	-	-	-		1,500,000.00		与收益相关
2015年南宁市海绵城市建设科技支撑专项资金	200,000.00			200,000.00				与收益相关

水体生态修复关键技术研发财政补助	300,000.00	-	-	-	300,000.00		与收益相关
2015年自治区创新计划财政补助	600,000.00			600,000.00			与收益相关
环保设备研发和环保产业科技创新示范企业建设	1,500,000.00	-	-	-	1,500,000.00		与收益相关
地方特色产业中小企业发展资金	791,111.11	-	-	13,333.33	777,777.78		与资产相关
2014年广西自治区战略性新兴产业投资项目	1,000,000.00	-	-	5,681.82	994,318.18		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项目	14,833,333.33	-	-	250,000.00	14,583,333.33		与资产相关
南宁市2014年第二批重点技术改造项目财政补助	1,977,777.78	-	-	33,333.33	1,944,444.45		与资产相关
有色金属矿山尾矿库环境污染控制技术与示范	400,000.00	-	-	-	400,000.00		与收益相关
广西北部湾经济区科技园区创新创业人才培育建设项目	700,000.00	-	-	-	700,000.00		与收益相关
陆川县财政局-九洲江流域生态补偿项目资金固体废弃物制备天然气综合利用项目	1,000,000.00	-	-	-	1,000,000.00		与资产相关
广西壮族自治区科学技术厅-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	325,000.00	300,000.00	-	-	625,000.00		与收益相关
广西壮族自治区科学技术厅-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	3,500,000.00	3,500,000.00	-	-	7,000,000.00		与收益相关
广西壮族自治区科学技术厅-科技项目经费	3,600,000.00	2,750,000.00	-	-	6,350,000.00		与收益相关
陆川县财政局-陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目	22,560,000.00	-	-	-	22,560,000.00		与资产相关
南宁高新技术产业开发区管理委员会-小高地建设专项资助	150,000.00	-	-	-	150,000.00		与收益相关
南宁市科学技术局-村镇分散式点源污水处理系统开发及示范项目	200,000.00	-	-	-	200,000.00		与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-污染场地土壤修复关键技术装备—通用低耗型热脱附系统开发及产业化应用	800,000.00	-	-	-	800,000.00		与收益相关
关于下达湖南省2015年第三批战略	483,333.33	-	-	25,000.02	458,333.31		与资产相关

性新兴产业与新型工业化专项资金								
煤矸石-粉煤灰-脱硫石膏-硅砂尾矿基新型建材关键制备技术及其工程示范	600,000.00	-	-	-		600,000.00		与收益相关
纸浆或化纤漂白配套二氧化氯制备系统开发	1,000,000.00					1,000,000.00		与收益相关
凤山县乡镇村屯污水处理 PPP 项目（二标段）PPP 项目合同	30,000,000.00	-	-	-		30,000,000.00		与资产相关
上林县象山工业园区污水处理厂项目	11,000,000.00	-	-	-		11,000,000.00		与资产相关
湖南攸县财政局-厌氧—接触氧化除磷脱氮生物膜（ACM）反应器及处理村镇污水应用项目		200,000.00	-	-		200,000.00		与收益相关
北海市科学技术局-高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范		80,000.00	-	-		80,000.00		与资产相关
陆川县财政局-2017 年自治区节能专项资金		750,000.00	-	-		750,000.00		与资产相关
中国博士后科学基金会-63 批面上资助拨款		100,000.00	-	-		100,000.00		与收益相关
广西壮族自治区科学技术协会-21700101652 项目费		25,000.00	-	-		25,000.00		与收益相关
广西壮族自治区科学技术厅-2018 年第二批创新驱动		2,100,000.00	-	-		2,100,000.00		与收益相关
广西壮族自治区人力资源和社会保障厅-拨付博士后专项经费		382,000.00	-	-		382,000.00		与收益相关
广西壮族自治区科学技术厅-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	-	-		2,500,000.00		与收益相关
石首博世科市政管网工程政府专项资金		30,000,000.00				30,000,000.00		与资产相关
合计	103,440,555.55	42,687,000.00		1,247,348.50		144,880,207.05		--

52、其他非流动负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目政府出资	82,503,900.00	82,503,900.00
合计	82,503,900.00	82,503,900.00

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	356,068,919.00				-253,635.00	-253,635.00	355,815,284.00

其他说明：2018年3月，公司完成限制性股票激励计划回购注销253,635股，注册资本由356,068,919.00元变更为355,815,284.00元。

54、其他权益工具

适用 不适用

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）	461,506,603.42		1,849,389.75	459,657,213.67
其他资本公积	2,755,650.00	2,498,733.33		5,254,383.33
合计	464,262,253.42	2,498,733.33	1,849,389.75	464,911,597.00

其他说明：

（1）2018年1-6月，公司限制性股票激励费用摊销814,800.00元，相应增加资本公积814,800.00元；

（2）2018年3月，公司回购注销限制性股票253,635股，回购减少资本公积1,849,389.75元；

（3）2017年8月，公司与董事长王双飞先生签订《借款协议》，拟向王双飞先生借款不超过人民币1.6亿元，约定为无息借款，公司根据实际借款金额及同期银行贷款利率确认2018年1-6月借款利息，增加其他资本公积1,683,933.33元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
授予限制性股票回购义务的库存股	20,140,614.00		2,103,024.75	18,037,589.25
合计	20,140,614.00		2,103,024.75	18,037,589.25

其他说明：报告期内，回购注销限制性股票253,635股，回购价格为8.2915元/股，减少库存股2,103,024.75元。

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得	减：前期计	减：所得	税后归属	税后归属	

		税前发生额	入其他综合收益当期转入损益	税费用	于母公司	于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-7,603.67	-1,945,912.56			-1,945,912.56		-1,953,516.23
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	-7,603.67	-1,945,912.56			-1,945,912.56		-1,953,516.23
其他综合收益合计	-7,603.67	-1,945,912.56			-1,945,912.56		-1,953,516.23

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	32,343,584.03			32,343,584.03
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	32,343,584.03			32,343,584.03

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	328,271,147.61	201,259,536.62
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	328,271,147.61	201,259,536.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	106,162,111.99	146,704,232.04

减：提取法定盈余公积		11,144,010.19
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	14,954,425.45	8,548,610.86
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	419,478,834.15	328,271,147.61

调整期初未分配利润明细：

- (1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 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	1,148,143,380.34	817,381,396.52	552,546,335.32	394,240,274.83
其他业务	294,135.89	279,232.16	11,666.67	7,888.45
合计	1,148,437,516.23	817,660,628.68	552,558,001.99	394,248,163.28

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	-	-
城市维护建设税	5,722,931.52	1,821,289.55
教育费附加	4,093,190.42	1,362,374.25
资源税	1,019.42	7,597.99
房产税	949,905.22	99,366.13
土地使用税	276,125.40	98,984.28
车船使用税	7,583.50	-
印花税	1,500,911.62	417,023.81
其他	1,098,032.54	234,863.02
合计	13,649,699.64	4,041,499.03

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,463,754.85	5,683,540.10
办公费	803,559.47	351,686.25

差旅费	1,982,331.71	828,724.32
业务招待费	2,679,047.15	1,273,860.55
广告费及业务宣传费	349,088.39	39,966.50
售后费用	1,966,558.81	5,451,232.45
其他	1,975,433.11	483,970.54
合计	19,219,773.49	14,112,980.71

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,080,804.56	16,122,066.67
办公费	9,844,031.59	2,046,577.96
折旧费	5,933,228.94	3,184,193.22
无形资产摊销	1,876,842.53	2,127,899.13
研究开发费	41,832,896.50	14,763,603.94
中介机构费	1,821,348.81	2,568,397.88
差旅费	2,353,938.90	1,198,727.51
税金	23,147.26	411,183.58
业务招待费	3,321,010.00	1,888,763.65
车辆费用	2,419,521.27	796,613.38
股权激励费用	814,800.00	2,105,400.00
其他	2,223,404.25	1,897,932.28
合计	98,544,974.61	49,111,359.20

65、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	34,841,731.31	12,851,324.71
其中：利息支出	37,757,939.78	14,107,548.85
利息收入	2,916,208.47	1,256,224.14
汇兑损失	81,418.18	-163,793.23
其他	5,265,894.78	1,165,715.88
合计	40,189,044.27	13,853,247.36

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	42,937,665.32	21,198,043.50
二、存货跌价损失		
三、可供出售金融资产减值损失		

四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	42,937,665.32	21,198,043.50

67、公允价值变动收益

适用 不适用

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	72,123.50	-413,230.39
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
购买理财产品取得的收益		
合计	72,123.50	-413,230.39

69、资产处置收益

适用 不适用

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产	-0.11	-

70、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
-----------	-------	-------

2014年广西壮族自治区第一批技改资金项目		600,000.00
2014年南宁市本级科学研究与技术开发计划项目(第二批)		300,000.00
资源节约和环境保护2014年中央预算内投资计划项目		125,000.00
BSC-M型二氧化氯制备系统产业化项目财政补助		1,500,000.00
陆川县财政局-九洲江流域生态补偿项目资金固体废弃		1,000,000.00
广西壮族自治区工业和信息化委员会-2016年上海工博会展会补助		80,900.00
南宁市科学技术协会-院士工作站课题经费		20,000.00
南宁市科学技术协会-七届学术年会主会场		25,092.00
南宁市科学技术协会-七届学术年会专家费用		15,000.00
南宁市科学技术协会-院士工作站建设经费		10,000.00
地方特色产业中小企业发展资金	13,333.33	
资源节约和环境保护2014年中央预算内投资计划项目	250,000.00	
南宁市2014年第二批重点技术改造项目财政补助	33,333.33	
2014年广西壮族自治区战略性新兴产业投资项目	5,681.82	
广西壮族自治区科学技术协会-九大代表调研课题经费	30,000.00	
南宁市金融工作办公室-并购奖励和贷款贴息	1,000,000.00	
南宁市财政局-水体生态修复技术开发与应用示范	200,000.00	
广西壮族自治区科学技术厅-广西工业水污染控制工程技术研究中心能力建设	600,000.00	
南宁市劳动就业服务管理中心-企业新增岗社补	545,829.28	
南宁高新技术产业开发区财政局-"萌芽2016"企业融资补贴	319,750.31	
广西壮族自治区科学技术厅-南宁市知识产权优势企业培育试点示范	120,000.00	
南宁市人力资源和社会保障局-南宁市第五批特聘专家郭书海特聘专家经费	155,992.00	
南宁市人力资源和社会保障局-南宁市第六批特聘专家兰花香特聘专家经费	355,992.00	
南宁市人力资源和社会保障局-南宁市第四批特聘专家周北海特聘专家经费	155,992.00	
富川县国家税务局-增值税即征即退	98,874.22	
关于下达湖南省2015年第三批战略性新兴产业与新型工业化专项资金	25,000.02	
长沙市失业保险管理服务局-稳岗补贴	27,355.38	
合计	3,937,133.69	3,675,992.00

71、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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	2,067,115.00	2,684,240.00	1,968,240.78
其他	264,349.20		264,349.20
合计	2,331,464.20	2,684,240.00	2,232,589.98

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
南宁市工业和信息化委员会-2015 年度工科博士硕士入企补贴		130,000.00	与收益相关
南宁高新技术产业开发区管理委员会-高新领军人才奖励金		100,000.00	与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-国家技术创新示范企业 50 万, 广西品牌产品奖励 30 万, 工业新产品认定 2 万		820,000.00	与收益相关
广西大学-清洁化制浆造纸与污染控制创新研究		77,000.00	与收益相关
南宁市科学技术局-专利资助		34,240.00	与收益相关
南宁市科学技术局-2016 年度南宁科学技术奖励		500,000.00	与收益相关
中国博士后科学基金会-博士后基金补助		50,000.00	与收益相关
广西壮族自治区人力资源和社会保障厅-博士后专项资金		74,000.00	与收益相关
南宁市质量技术监督局-第二届市长质量奖奖金		500,000.00	与收益相关
长沙高新区节能环保产业发展专项资助		259,000.00	与收益相关
南宁市科学技术局-第六届广西发明创造成果展金奖奖金		10,000.00	与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-南宁高新区 2014 年度企业自主知识产权奖励资金		65,000.00	与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-高新管发[2017]4 号 2015 自主知识产权奖励资金		65,000.00	与收益相关
南宁市人力资源和社会保障局-企业稳岗补贴	7,115.00		与收益相关
长沙市财政局高新区分局-2017 年度瞪羚企业认定拨款	50,000.00		与收益相关
2017 年高新技术企业认定奖励性补助资金	100,000.00		与收益相关
长沙市财政局高新区分局-生产环保材料设备补助	985,000.00		与收益相关
南宁市科学技术局-第七届发明创造成果展览交易会银奖	10,000.00		与收益相关
南宁市工业和信息化委员会-2016 年度工科博士硕士入企补贴	460,000.00		与收益相关
广西国际博览事务局-2018 年中国东盟博览会柬埔寨展补贴	5,000.00		与收益相关
科学技术部资源配置与管理司-第三批万人计划 2018 年拨款	300,000.00		与收益相关
广西壮族自治区科学技术厅-2017 年高企认定奖励	50,000.00		与收益相关
南宁市科学技术局-2017 年度南宁科技奖一等奖奖金	100,000.00		与收益相关
合计	2,067,115.00	2,684,240.00	--

72、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
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	2,601,597.42	240,000.00	2,601,597.42
其他			
合计	2,601,597.42	240,000.00	2,601,597.42

73、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	28,750,334.67	16,632,556.79
递延所得税费用	-12,900,065.05	-7,153,592.64
合计	15,850,269.62	9,478,964.15

(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	119,974,854.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	29,993,713.52
子公司适用不同税率的影响	-14,494,864.81
调整以前期间所得税的影响	146,240.99
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,094,703.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,219,219.05
归属于合营企业和联营企业的损益	-
研发支出加计扣除的影响	-3,108,742.64
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-
所得税费用	15,850,269.62

74、其他综合收益

√ 适用 □ 不适用

详见“七、合并财务报表主要项目注释 57.其他综合收益”。

75、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	32,625,890.14	36,850,896.42
政府补助	54,206,802.19	53,665,232.00
银行利息收入	4,791,344.55	1,228,454.92
履约保函保证金	91,312,974.28	36,111,605.09
投标保函保证金	600,000.00	
其他	1,987,742.12	11,750,982.75
合计	185,524,753.28	139,607,171.18

(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	19,613,534.29	33,435,763.76
研究开发费	36,558,534.35	12,327,847.33
业务招待费	5,976,493.72	2,773,110.13
售后费用	2,356,742.84	4,252,138.31
办公费用	7,184,390.73	3,940,170.97
车辆费用	2,243,606.34	728,419.43
履约保函保证金	106,146,104.30	34,015,053.99
银行承兑汇票保证金	19,719,334.31	5,910,000.00
其他保证金	937,271.30	
广告费及业务宣传费	423,835.85	29,909.60
其他费用	41,233,344.59	33,790,581.26
合计	242,393,192.62	131,202,994.78

(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

适用 不适用

(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
借款融资费、担保费	4,137,900.00	76,916,600.00
合计	4,137,900.00	76,916,600.00

76、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	104,124,584.46	52,220,746.37
加：资产减值准备	42,937,665.32	21,198,043.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,098,803.36	6,710,180.25
无形资产摊销	9,011,538.34	3,407,638.01
长期待摊费用摊销	581,168.75	503,979.18
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）		
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		

财务费用（收益以“-”号填列）	37,757,939.78	13,943,755.62
投资损失（收益以“-”号填列）	-72,123.50	413,230.39
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-12,900,065.05	-7,153,592.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-476,193.63	
存货的减少（增加以“-”号填列）	8,963,881.46	-51,817,660.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-613,520,160.94	-290,613,538.06
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	220,555,708.84	126,661,001.20
其他	-	
经营活动产生的现金流量净额	-191,937,252.81	-124,526,216.49
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	352,952,294.86	342,164,962.66
减：现金的期初余额	325,312,385.42	462,313,509.19
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	27,639,909.44	-120,148,546.53

(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

适用 不适用

(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	352,952,294.86	325,312,385.42
其中：库存现金	16,118.14	23,003.64
可随时用于支付的银行存款	352,936,176.72	325,289,381.78
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	352,952,294.86	325,312,385.42
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

77、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

78、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	160,505,727.47	项目保证金、银行承兑汇票保证金等
应收票据		
存货		
固定资产	68,701,194.56	贷款抵押担保、保函担保
无形资产	546,120,530.02	贷款抵押担保
在建工程	374,005,764.74	贷款抵押担保、保函担保
应收账款	221,459,867.49	贷款质押担保
本公司所持子公司上林博世科股权账面价值	22,793,279.31	贷款质押担保
合计	1,393,586,363.59	--

79、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	--	--	5,544,401.93
其中：美元	392,589.88	6.62	2,597,610.20
欧元			
港币			
印尼卢比	100,000.00	0.05	4,610.00
加元	589,060.75	4.99	2,942,181.73
应收账款	--	--	24,157,121.26
其中：美元	3,474,916.00	6.62	22,992,129.21
欧元			
港币			
加元	233,245.65	4.99	1,164,992.05
短期借款	--	--	68,795,101.46
其中：美元			
欧元			
港币			
加元	13,773,620.33	4.99	68,795,101.46
应付账款			3,594,128.65
其中：美元	65,000.00	6.62	430,079.00
欧元			

港币			
加元	633,481.42	4.99	3,164,049.65
其他应收款			727,307.24
其中：美元			
欧元			
港币			
加元	145,615.80	4.99	727,307.24

(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
Boscco Canada investment Ltd. Inc.	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

80、套期

适用 不适用

81、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) 苍梧博世科

公司认缴出资 2,000 万元独资设立苍梧博世科环保设备制造有限公司，2018 年 1 月 23 日已办理工商登记手续，自 2018 年 1 月起将其纳入合并报表范围。

2) 宣恩博世科

公司与宣恩城市建设投资有限公司共同出资 9,898.29 万元设立宣恩博世科水务有限公司，其中公司认缴出资 5,444.06 万元，持股 55%；宣恩城市建设投资有限公司认缴出资 4,454.23 万元，持股 45%。2018 年 2 月 2 日已办理工商登记手续，自 2018 年 2 月起将其纳入合并报表范围。

3) 宁明博世科

公司与宁明惠宁建设投资有限责任公司共同出资 4,226.00 万元设立广西宁明博世科水务有限公司，其中公司认缴出资 2,915.94 万元，持股 69%；子公司湖南博世科环保科技有限公司认缴出资 42.26 万元，持股 1%；宁明惠宁建设投资有限责任公司认缴出资 1,267.80 万元，持股 30%。2018 年 3 月 2 日已办理工商登记手续，自 2018 年 3 月起将其纳入合并报表范围。

4) 安仁博世科

公司与安仁县松山污水处理厂共同出资 5,673.53 万元设立安仁博世科水务有限责任公司，其中公司认缴出资 4,992.71 万元，持股 88%；安仁县松山污水处理厂认缴出资 680.82 万元，持股 12%。2018 年 2 月 9 日已办理工商登记手续，自 2018 年 2 月起将其纳入合并报表范围。

5) 广西科壮

公司认缴出资 1000 万元设立广西科壮环保科技有限公司，2018 年 3 月 16 日已办理工商登记手续，自 2018 年 3 月起将其纳入合并报表范围。

6) 广西品运

公司认缴出资 1000 万元独资设立广西品运环保科技有限公司，2018 年 3 月 16 日已办理工商登记手续，自 2018 年 3 月起将其纳入合并报表范围。

7) 石首博世科

公司与石首市博雅城市建设投资有限公司共同出资 1,911.67 万元设立石首博世科水务有限公司，其中公司认缴出资 1,531.63 万元，持股 80.12%；石首市博雅城市建设投资有限公司认缴出资 380.04 万元，持股 19.88%。2018 年 3 月 30 日已办理工商登记手续，自 2018 年 3 月起将其纳入合并报表范围。

8) 颍上博世科

公司的控股子公司安徽博世科晶宫环保科技有限公司认缴出资 2,000 万元独资设立颍上博世科晶宫环保科技有限公司，2018 年 4 月 10 日已办理工商登记手续，自 2018 年 4 月起将其纳入合并报表范围。

9) 广西科丽特

公司认缴出资 1000 万元独资设立广西科丽特环保科技有限公司，2018 年 4 月 16 日已办理工商登记手续，自 2018 年 4 月起将其纳入合并报表范围。

10) 陆川博世科生态

公司认缴出资 600 万元独资设立陆川博世科生态农业循环有限公司，2018 年 4 月 26 日已办理工商登记手续，自 2018 年 4 月起将其纳入合并报表范围。

11) 京山博世科全域

公司与京山县京诚投资开发有限公司共同出资 2,904.60 万元设立京山博世科全域水务有限公司, 其中公司认缴出资 2,614.14 万元, 持股 90%; 京山县京诚投资开发有限公司认缴出资 290.46 万元, 持股 10%。2018 年 4 月 19 日已办理工商登记手续, 自 2018 年 4 月起将其纳入合并报表范围。

12) 京山博世科城东

公司与京山县京诚投资开发有限公司共同出资 2,258.63 万元设立京山博世科城东水务有限公司, 其中公司认缴出资 1,887.63 万元, 持股 83.57%; 京山县京诚投资开发有限公司认缴出资 371.00 万元, 持股 16.43%。2018 年 4 月 19 日已办理工商登记手续, 自 2018 年 4 月起将其纳入合并报表范围。

13) 颍上博晶

公司与阜阳晶宫绿建节能建筑有限责任公司共同出资 3,000.00 万元设立颍上博晶水务有限公司, 其中公司认缴出资 1,530.00 万元, 持股 51%; 阜阳晶宫绿建节能建筑有限责任公司认缴出资 1,470.00 万元, 持股 49%。2018 年 5 月 31 日已办理工商登记手续, 自 2018 年 6 月起将其纳入合并报表范围。

14) 保靖博世科

公司与保靖县城镇建设投资有限公司共同出资 3,570.00 万元设立保靖博世科水务有限公司, 其中公司认缴出资 3,142.00 万元, 持股 88%; 子公司湖南博世科环保科技有限公司认缴出资 71.00 万元, 持股 2%; 保靖县城镇建设投资有限公司认缴出资 357.00 万元, 持股 10%。2018 年 4 月 12 日已办理工商登记手续, 自 2018 年 4 月起将其纳入合并报表范围。

15) 全州博盛

公司与全州县国盛国有资产投资管理有限责任公司共同出资 6,500.00 万元设立全州县博盛水务有限责任公司, 其中公司认缴出资 4,875.00 万元, 持股 75%; 全州县国盛国有资产投资管理有限责任公司认缴出资 1,625.00 万元, 持股 25%。2018 年 6 月 28 日已办理工商登记手续, 自 2018 年 6 月起将其纳入合并报表范围。

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	市政给排水、环境水污染防治和固体废物处置等业务	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	技术开发、转让、咨询及服务等业务。	100%		设立取得
泗洪博世科水务有限公司	江苏省	宿迁市	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限责任公司	广西壮族自治区	贺州市	环境基础设施投资与运营等业务	80%		设立取得
富川博世科水务有限公司	广西壮族自治区	贺州市	环保水处理、环境基础设施投资与运营	100%		设立取得

			等业务			
广西博环环境咨询服务	广西壮族自治区	南宁市	环境咨询、环境影响评价等业务	82.61%		设立取得
贺州市八步区博麒环保工程有限	广西壮族自治区	贺州市	环境基础设施工程建设的投资, 环境生态开发和利用, 环境污染的防治和处理环境设施运行维护	100%		设立取得
陆川博世科生物能源科技开发有	广西壮族自治区	玉林市	生物燃气和生物材料的研发、生产、销售; 肥料的生产、销售; 农林作物、蔬菜水果种植、销售	100%		设立取得
花垣博世科水务有限公司	湖南省	湘西土家族苗族自治州	环保水处理、污水处理、饮用水处理系统设计、咨询及设备安装、调试; 自来水供应等	98.26%		设立取得
澄江博世科环境工程有限公司	云南省	玉溪市	环保工程、市政管道工程、给排水工程、建筑工程、垃圾处理工程、固体废物治理工程、水污染治理工程的规划、勘测设计、施工及运营管理。	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	环境影响监测、建设项目竣工环境保护验收等	100%		设立取得
梧州博世科环境治理有限公司	广西壮族自治区	梧州市	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; 废气治理; 市政工程、环保工程施工及运营; 机械设备的生产及销售	100%		设立取得
沙洋博世科水务有限公司	湖北省	荆门市	污水处理项目、自来水处理项目的咨询、设计、工程建设、运营	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	环境保护专用设备、塑料管材、金属塑料复合管材及其配件、流体输送设备及材料、其他新型高科技材料的研发、设计、生产、销售、安装等	80%		设立取得
宜州博世科环境综合治理有限公司	广西壮族自治区	宜州市	给排水、污水处理工程施工及运营; 固体废弃物处理; 废弃治理; 市政工程、环保工程施工及运营; 机械设备生产及销售	100%		设立取得
合浦博世科环保	广西壮族自治区	北海市	市政工程、环保设备	100%		设立取得

设备制造有限公司	治区		销售；机械设备的制造、销售；空气污染治理服务			
云南博世科环保投资有限责任公司	云南省	昆明市	环保技术的研究、开发；环保工程、管道工程、水利水电工程；环境治理；垃圾清运环保设备销售	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	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，废气治理，市政工程、环保工程施工及运营等	80%		设立取得
凤山博世科水务有限公司	广西壮族自治区	凤山县	给排水、污水处理施工及运营；固体废弃物处理；环境修复；废气治理；市政工程、保工程施工及运营等	95%		设立取得
博世科环保投资（香港）有限公司	香港	香港	贸易、投资、咨询服务	100%		设立取得
陆川博发能源贸易有限公司	广西壮族自治区	玉林市	新能源、生物燃料的技术研发，谷物、蔬菜、水果、园艺作物中药材的种植销售等	100%		设立取得
Boscco Canada investment Ltd.Inc.	加拿大	加拿大 British Columbia	贸易、投资，咨询服务等	100%		设立取得
RemedX Remediation Service Inc.	加拿大	加拿大 Calgary	环保修复工程，工程设计、技术咨询、固体 / 液体废物的堆肥、填埋和生物修复处理等	100%		非同一控制下企业合并取得
团风博世科华堂水务有限公司	湖北省	团风县	自来水生产及供应、环保水处理、污水处理工程等	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	环保水处理、工业废水、电镀废水、生活污水处理及循环使用；电子信息、线路板和电镀产业基地的开发、建设及运营等	70%		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	园区污水处理工程、中水回用工程、自来水处理工程、环保工程的咨询、设计及施工；设备安装、维护及运营等业务	95%		设立取得
湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	湖南省	长沙市	环境咨询、环境影响评价等业务	100%		设立取得

古丈博世科水务有限公司	湖南省	古丈县	污水处理及其再生利用；自来水生产和供应；水处理设备的安装；工程排水施工服务；水污染治理等	90%		设立取得
南宁博湾水生态科技有限公司	广西壮族自治区	南宁市	水生态科技技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；对水处理项目、排水管网项目、河道治理项目的投资、建设、运营及管理等业务。	51%		设立取得
攸县博世科水务有限公司	湖南省	攸县	自来水生产和供应；污水处理及再生利用；管道工程建设；水处理设备的销售、安装等业务	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	水污染治理；固体废物治理；危险废物治理；矿山生态经济型修复研发与治理；重金属污染治理；农田修复等业务。	99%		设立取得
安徽博世科晶宫环保科技有限公司	安徽省	阜阳市	环保设备制造、销售；环保技术研究开发及服务等业务。	51%		设立取得
垣曲博世科环保工程有限公司	山西省	垣曲县	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	给排水、污水处理施工及运营；固体废弃物处理；环境修复；废气治理；市政工程、保工程施工及运营等业务	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	给排水、污水处理工程建设、管理及运营；固体废弃物处理；市政工程、环保工程建设及运营等业务。	100%		设立取得
界首市博世科晶宫环保科技有限责任公司	安徽省	界首市	环保设备制造、销售；水污染治理；环境污染的防治和处理、技术咨询；市政公用工程建设、运营、管理及维护等业务。	51%		设立取得
阜阳博惠博世科晶宫环保科技有限责任公司	安徽省	阜阳市	环保设备制造、销售；水污染治理；环境污染的防治和处理、技术咨询；市政公用工程建设、运	51%		设立取得

			营、管理及维护等业务。			
泗洪博世科环保设备有限公司	江苏省	泗洪县	环保保护专用设备、塑料管材等研发、设计、生产、销售、安装；市政工程、环保工程施工等业务。	100%		设立取得
PT.BOSSCO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY INDONESIA	印尼	印尼雅加达	环保设备制造和销售；环保设施运营等	100%		设立取得
苍梧博世科环保设备制造有限公司	广西省	苍梧县	环保设备、机械设备的制造、销售等	100%		设立取得
宣恩博世科水务有限公司	湖北省	宣恩县	环保设施运营；工程技术咨询服务等	55%		设立取得
广西宁明博世科水务有限公司	广西省	宁明县	自来水生产和供应；环保水处理、污水处理等	69%	1%	设立取得
安仁博世科水务有限责任公司	湖南省	安仁县	水处理项目、排水管项目；水质检测等	88.00%		设立取得
广西科壮环保科技有限公司	广西省	南宁市	环保科技开发；固体废物治理服务等	100%		设立取得
广西品运环保科技有限公司	广西省	南宁市	污水治理、固体废物处理、大气环境治理等	100%		设立取得
石首博世科水务有限公司	湖北省	石首市	环保设施运营；工程技术咨询服务等	80.12%		设立取得
颍上博世科晶宫环保科技有限公司	安徽省	颍上县	环保设备制造、销售等		51%	设立取得
广西科丽特环保科技有限公司	广西省	南宁市	环保科技开发；固体废物治理服务等	100%		设立取得
陆川博世科生态农业循环有限公司	广西省	陆川县	新能源技术研发、推广服务；太阳能发电；生猪养殖等	100%		设立取得
京山博世科全域水务有限公司	湖北省	京山县	环保设备建设、运营等	90%		设立取得
京山博世科城东水务有限公司	湖北省	京山县	环保设备运营等	83.57%		设立取得
颍上博晶水务有限公司	安徽省	颍上县	环保设施运营；工程技术咨询服务等	51%		设立取得
保靖博世科水务有限公司	湖南省	保靖县	水处理项目、排水管网项目；环保设施运营等	88%	2%	设立取得
全州县博盛水务有限责任公司	广西省	全州县	环保设施运营服务、污水处理及再生利用等	75%		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：无
 对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无
 确定公司是代理人还是委托人的依据：无
 其他说明：无

(2) 重要的非全资子公司

适用 不适用

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

适用 不适用

(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	
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	广西省	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	云南澄江	环境治理	23%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(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	
	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	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
流动资产	616,871,676.38	587,422,913.21	528,905,261.55	
非流动资产	222,111,054.97	76,295,658.57	88,613,293.47	
资产合计	838,982,731.35	663,718,571.78	617,518,555.02	
流动负债	982,731.35	718,571.78	918,555.02	
非流动负债	-	-		
负债合计	982,731.35	718,571.78	918,555.02	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	838,000,000.00	663,000,000.00	616,600,000.00	
按持股比例计算的净资产份额	159,220,000.00	152,490,000.00	159,220,000.00	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	159,220,000.00	152,490,000.00	159,220,000.00	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润				
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额				
本年度收到的来自联营企业的股利				

(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

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业	--	--
投资账面价值合计	8,378,355.74	8,306,232.24
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

--净利润	72,123.50	-413,230.39
--其他综合收益		
--综合收益总额	72,123.50	-413,230.39

(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。

本公司亦开展衍生交易，主要为远期外汇合同，目的在于管理本公司的运营及其融资渠道的外汇风险。于整个报告期内，本公司采取了不进行衍生工具投机交易的政策。

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：

金融资产项目	期末余额
--------	------

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	持有至到期投资	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
货币资金			513,458,022.33		513,458,022.33
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据			3,313,400.00		3,313,400.00
应收账款			1,364,779,876.22		1,364,779,876.22
其他应收款			104,657,236.96		104,657,236.96
一年内到期的非流动资产			10,307,162.24		10,307,162.24
长期应收款			88,074,723.85		88,074,723.85

接上表：

金融资产项目	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资产	持有至到期投资	贷款和应收款项	可供出售金融资产	
货币资金			457,686,018.45		457,686,018.45
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据			8,415,041.09		8,415,041.09
应收账款			954,569,349.65		954,569,349.65
其他应收款			79,149,748.13		79,149,748.13
一年内到期的非流动资产			7,443,187.18		7,443,187.18
长期应收款			75,946,342.15		75,946,342.15

2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

金融负债项目	期末余额		
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		792,525,101.46	792,525,101.46
应付票据		55,794,743.72	55,794,743.72
应付账款		926,674,718.15	926,674,718.15
应付利息			-
其他应付款		40,424,397.58	40,424,397.58
一年内到期的非流动负债		202,100,000.00	202,100,000.00
其他流动负债			-
长期借款		1,162,460,000.00	1,162,460,000.00

接上表：

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	其他金融负债	合计
短期借款		490,111,700.00	490,111,700.00

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	其他金融负债	合计
应付票据		30,133,989.36	30,133,989.36
应付账款		782,997,429.54	782,997,429.54
应付利息		1,734,873.32	1,734,873.32
其他应付款		24,652,157.46	24,652,157.46
一年内到期的非流动负债		160,340,000.00	160,340,000.00
其他流动负债		156,000,000.00	156,000,000.00
长期借款		560,510,000.00	560,510,000.00

(2) 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款和应收票据等。本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。同时本公司对单项金额重大及单项金额不重大、但经单独测试后未发生减值的应收账款，以账龄为类似信用风险特征，根据以前年度与之相同或相似的按账龄段划分的信用风险组合的历史损失率为基础，结合现时情况确定类似信用风险特征组合采用账龄分析计提坏账准备。故公司没有认为单独或组合均未发生减值的应收账款。

本公司的其他应收款，主要为项目保证金及备用金等，预计可以收回，为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，另根据报告期内保证金回收等历史信息，不存在坏账情况。综上所述，公司管理层认为，其他应收款不存在重大信用风险。

本公司其他认为单独或组合均未发生减值的金融资产的期限分析如下：

项目	期末余额				
	合计	未逾期且未减值	逾期		
			1个月以内	1至3个月	3个月以上
应收票据	3,313,400.00	3,313,400.00			
其他应收款	104,657,236.96	104,657,236.96			

接上表：

项目	期初余额				
	合计	未逾期且未减值	逾期		
			1个月以内	1至3个月	3个月以上
应收票据	8,415,041.09	8,415,041.09			
其他应收款	79,149,748.13	79,149,748.13			

(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：

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	792,525,101.46				792,525,101.46
应付票据	55,794,743.72				55,794,743.72
应付账款	926,674,718.15				926,674,718.15
其他应付款	40,424,397.58				40,424,397.58
一年内到期的非流动负债	202,100,000.00				202,100,000.00
长期借款		394,710,000.00	77,000,000.00	690,750,000.00	1,162,460,000.00

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	490,111,700.00				490,111,700.00
应付票据	30,133,989.36				30,133,989.36
应付账款	782,997,429.54				782,997,429.54
其他应付款	24,652,157.46				24,652,157.46
一年内到期的非流动负债	160,340,000.00				160,340,000.00
长期借款		197,090,000.00	98,570,000.00	264,850,000.00	560,510,000.00

(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。2018 年上半年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%	-1,651,051.61/-1,317,881.62	-1,317,881.62
人民币基准利率变动	-5%	1,651,051.61/1,317,881.62	1,317,881.62

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%	-179,924.70 / -152,936.00	-152,936.00
人民币基准利率变动	-5%	179,924.70 / 152,936.00	152,936.00

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）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，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

报告期内，本公司未签署远期外汇合约或货币互换合约。

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]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[（由于远期外汇合同）]产生的影响。

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%	1,300,990.92/1,105,842.28	1,105,842.28
人民币对[加元]贬值	5%	3,839,681.61/2,802,967.57	2,802,967.57
人民币对[美元]升值	-5%	-1,300,990.92/-1,105,842.28	-1,105,842.28
人民币对[加元]升值	-5%	-3,839,681.61/-2,802,967.57	-2,802,967.57

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%	653,868.14 / 555,787.92	555,787.92
人民币对[加元]贬值			
人民币对[美元]升值	-5%	-653,868.14 / -555,787.92	-555,787.92
人民币对[加元]升值			

(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，杠杆比率是以负债除以负债与权益之和，权益为归属母公司所有者权益。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
负债总额	3,702,090,357.52	2,627,210,171.87
归属母公司所有者权益总额	1,252,558,193.70	1,160,797,686.39
负债总额和归属母公司所有者权益总额合计	4,954,648,551.22	3,788,007,858.26
杠杆比率	74.72%	69.36%

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

截至报告期期末，本公司无以公允价值计量的资产和负债。

(2) 不以公允价值计量但以公允价值披露的金融资产和金融负债

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、应收票据、短期借款和应付款项等。

截至 2018 年 06 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。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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**

本企业最终控制方是：王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本附注“九、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附注“九、3、在合营安排或联营企业中的权益”。

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
艾斌艳	与实际控制人关系密切的家庭成员
陈兰娟	与实际控制人关系密切的家庭成员
李碧霞	与实际控制人关系密切的家庭成员
黄崇杏	与实际控制人关系密切的家庭成员
广博投资	实际控制人控制的企业
广博力华	广博投资作为有限合伙人认缴出资 99%的企业
泛航装备	广博投资所控制的企业

其他说明：

- 1、公司共同实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍合计持有西藏广博环保投资有限责任公司（以下简称“广博投资”）80%股权，除上述 4 人外，广博投资其他股东为公司中高层管理人员。
- 2、广博力华全称珠海横琴广博力华投资合伙企业（有限合伙），实际控制人合计持股 80%的西藏广博环保投资有限责任公司为该企业的有限合伙人，认缴出资比例为 99%。
- 3、泛航装备全称湖南泛航智能装备有限公司，实际控制人合计持股 80%的西藏广博环保投资有限责任公司为该企业的控股股东，认缴出资比例为 70%。
- 4、除上述关联方外，本公司的董事、监事、高级管理人员及其控制的企业，本公司的实际控制人、董事、监事、高级管理人员担任董事、高级管理人员的企业，与本公司实际控制人、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也为本公司关联方。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

适用 不适用

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

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	建造服务	34,452,575.67	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：2018 年 5 月 15 日，经 2017 年年度股东大会审议通过《关于预计 2018 年度日常关联交易的议案》。根据项目实施需要，公司预计公司及全资子公司湖南博世科环保科技有限公司拟于 2018 年度与公司的参股公司广西南宁北投心圩江环境治理有限公司发生关联交易不超过人民币 30,000 万元。

（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

适用 不适用

(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
泗洪博世科	15,085.00	2016-4-13	2027-3-27	否
澄江博世科	5,300.00	2017-3-29	2037-3-29	否
澄江博世科	3,800.00	2017-3-27	2037-3-27	否
澄江博世科	1,300.00	2017-6-26	2037-3-27	否
澄江博世科	3,600.00	2017-12-27	2037-12-27	否
湖南博世科	300.00	2017-4-12	2018-4-11	是
湖南博世科	220.22	2017-4-11	2018-4-11	是
湖南博世科	500.00	2017-5-11	2018-4-19	是
湖南博世科	170.32	2017-9-22	2018-3-22	是
湖南博世科	1,900.00	2017-8-7	2018-8-4	否
湖南博世科	54.71	2017-9-25	2018-9-25	否
湖南博世科	1,000.00	2017-9-7	2018-9-6	否
湖南博世科	267.61	2017-12-20	2019-6-19	否
湖南博世科	270.75	2017-9-12	2018-3-12	是
湖南博世科	121.36	2017-11-23	2018-5-23	是
湖南博世科	1,500.00	2017-9-14	2018-9-13	否
湖南博世科	254.5	2017-10-13	2018-4-13	是
湖南博世科	219.2	2017-11-7	2018-5-7	是
湖南博世科	50.00	2017-11-20	2018-5-20	是
湖南博世科	591.40	2017-11-21	2018-5-21	是
湖南博世科	2,000.00	2017-10-13	2018-10-13	否
湖南博世科	310.49	2017-7-31	2018-6-20	是
湖南博世科	918.32	2017-9-23	2018-6-20	是
湖南博世科	273.13	2017-7-18	2018-1-18	是
湖南博世科	50.00	2017-10-13	2018-1-13	是
湖南博世科	163.18	2017-8-4	2018-2-4	是
湖南博世科	899.56	2017-8-18	2018-2-18	是
湖南博世科	22.98	2018-1-11	2018-4-11	是

湖南博世科	175.10	2018-1-11	2018-7-11	否
湖南博世科	3,000.00	2018-4-13	2019-4-13	否
湖南博世科	77.00	2018-5-11	2018-7-11	否
湖南博世科	203.13	2018-5-21	2018-11-21	否
湖南博世科	174.60	2018-5-21	2018-11-21	否
湖南博世科	870.00	2018-6-4	2018-12-4	否
湖南博世科	159.91	2018-6-6	2018-12-6	否
湖南博世科	104.25	2018-6-21	2018-12-21	否
湖南博世科	225.04	2018-2-12	2018-6-20	是
湖南博世科	400.00	2018-3-12	2019-3-12	否
湖南博世科	5,000.00	2018-3-26	2019-3-26	否
湖南博世科	220.22	2018-4-12	2019-4-12	否
湖南博世科	1,000.00	2018-1-10	2019-1-7	否
湖南博世科	173.62	2018-2-2	2018-8-2	否
湖南博世科	927.47	2018-2-8	2018-8-8	否
湖南博世科	8.40	2018-2-8	2018-5-28	是
湖南博世科	118.94	2018-2-28	2018-8-28	否
湖南博世科	117.67	2018-3-21	2018-9-21	否
湖南博世科	123.41	2018-4-2	2018-10-2	否
湖南博世科	233.01	2018-4-11	2018-10-11	否
湖南博世科	181.38	2018-5-2	2018-11-2	否
湖南博世科	1,000.00	2018-5-11	2019-5-9	否
湖南博世科	600.00	2018-6-14	2018-12-21	否
湖南博世科	600.00	2018-6-14	2019-3-21	否
湖南博世科	1,800.00	2018-6-14	2019-6-14	否
Boscco Canada investment Co. Ltd..	加拿大元 1,300.00	2017-3-29	2018-3-28	是
Boscco Canada investment Co. Ltd..	加拿大元 186.67	2017-3-23	2020-3-23	否
南宁博湾	7,286.00	2017-12-19	2019-6-19	否
上林博世科	4,400.00	2017-12-7	2032-12-6	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
本公司、宋海农、王双飞	200.00	2017-10-30	2019-10-18	否
	300.00	2017-10-27	2019-10-18	否
湖南博世科、王双飞、许开绍、杨崎峰、宋海农	3,000.00	2017-2-23	2018-2-23	是
	3,000.00	2018-2-5	2019-2-5	否
宋海农、李碧霞、艾斌艳、陈兰娟、黄崇杏、王双飞、许开绍、杨崎峰	2,700.00	2017-10-20	2018-10-20	否
	1,450.00	2017-8-8	2018-8-8	否
	2,000.00	2017-7-14	2018-7-14	否
	1,400.00	2017-12-7	2018-10-20	否
	950.00	2017-7-14	2020-7-14	否
	2,800.00	2017-5-25	2020-5-25	否
	1,950.00	2017-10-20	2020-10-20	否
	261.37	2017-6-15	2018-8-28	否
	5,000.00	2017-9-26	2018-9-26	否
	5,000.00	2017-10-19	2018-10-19	否
	5,000.00	2017-9-8	2018-9-8	否
	850.00	2016-11-1	2019-11-1	否
	100.00	2017-9-7	2018-3-14	是
	80.00	2017-9-29	2018-4-30	是
	500.00	2017-10-23	2018-10-13	否
	299.03	2017-5-23	2018-5-30	是
	196.14	2017-5-25	2018-11-30	否
	86.44	2017-6-28	2018-9-30	否
	76.29	2017-6-28	2018-6-30	是
	900.00	2017-8-4	2019-2-7	否
	397.00	2017-5-23	2018-3-31	是
	21.02	2017-12-7	2018-12-31	否
	17.93	2017-12-20	2018-12-30	否
	29.93	2017-12-20	2018-12-30	否
	709.04	2017-12-26	2018-1-15	是
	65.00	2017-12-28	2018-2-28	是
	3,000.00	2018-1-26	2019-1-17	否
	290.00	2018-2-7	2018-6-30	是
	215.34	2018-1-3	2018-5-31	是
	224.21	2018-2-5	2018-4-30	是

	39.98	2018-2-11	2018-5-28	是
	379.28	2018-3-12	2018-11-4	否
	81.81	2018-3-12	2018-11-4	否
	323.39	2018-3-12	2018-11-4	否
	223.66	2018-3-19	2018-12-13	否
	185.88	2018-3-21	2018-12-31	否
	500.00	2018-4-3	2019-4-2	否
	400.00	2018-4-10	2019-4-9	否
	86.38	2018-5-16	2018-10-16	否
	9.95	2018-5-31	2018-12-31	否
	650.00	2018-6-4	2019-6-3	否
王双飞、许开绍、杨崎峰、宋海农	5,000.00	2017-11-17	2018-11-17	否
	4,000.00	2017-2-6	2019-2-6	否
	6,000.00	2017-3-3	2019-3-3	否
	471.00	2017-1-3	2020-1-3	否
	5,000.00	2017-1-12	2018-12-23	否
	10,000.00	2016-12-23	2018-12-23	否
	223.66	2017-3-13	2018-3-13	是
	1,500.00	2017-8-22	2018-8-22	否
	500.00	2017-8-30	2018-2-28	是
	1,000.00	2017-9-18	2018-3-30	是
	87.58	2017-9-29	2018-2-28	是
	85.53	2017-10-10	2018-2-28	是
	1,550.00	2017-10-26	2019-1-25	否
	287.16	2017-11-3	2018-2-1	是
	120.00	2017-11-3	2018-2-8	是
	180.00	2017-12-4	2018-3-10	是
	3,000.00	2017-6-28	2018-6-28	是
	4,950.00	2017-10-16	2019-10-16	否
	6,000.00	2018-1-2	2020-1-2	否
	4,000.00	2018-1-12	2019-1-11	否
	1,000.00	2018-1-12	2021-1-11	否
	5,000.00	2018-1-16	2020-1-16	否
	6,950.00	2018-2-7	2020-1-7	否
	3,050.00	2018-6-29	2020-6-28	否
	1,000.00	2018-1-26	2019-1-25	否
	1,000.00	2018-2-12	2019-2-11	否

	5,000.00	2018-3-8	2019-3-6	否
	1,973.00	2018-3-8	2019-3-8	否
	1,300.00	2018-3-20	2018-6-15	是
	180.00	2018-3-27	2018-6-23	是
	800.00	2018-3-28	2018-12-31	否
	6,000.00	2018-5-18	2020-12-30	否
	287.16	2018-4-11	2018-6-30	是
	3,000.00	2018-6-22	2019-6-22	否
	168.80	2018-6-22	2018-11-15	否
	80.00	2018-6-27	2018-10-31	否

关联担保情况说明：报告期内，公司实际控制人及其配偶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。

(5) 关联方资金拆借

适用 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	1,738,719.17	1,717,232.82

(8) 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

适用 不适用

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	18,073,389.31	903,669.47	-	-

(2) 应付项目

适用 不适用

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收款项	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	-	10,000,000.00
其他流动负债	王双飞	-	156,000,000.00
合计		-	166,000,000.00

7、关联方承诺

详见本报告“第五节 重要事项之承诺事项履行情况”。

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	3,285,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	-
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2015年授予的限制性股票授予价格为20.86元/股，期限为自授予日起48个月。

其他说明

股份支付总体情况

经公司2015年第七次临时股东大会，审议通过了《关于公司<限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》。2015年12月3日，公司第二届董事会第二十六次会议和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》以及《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。其主要内容如下：

- （1）标的股票种类：激励计划拟授予激励对象的标的股票为公司普通股A股股票。
- （2）标的股票来源：激励计划拟授予激励对象的标的股票来源为公司向激励对象定向增发的公司A股普通股。
- （3）激励对象：本次限制性股票激励计划实施时，共向92名激励对象授予限制性股票，授予的激励对象包括公司高级管理人员，中层管理人员、核心技术（业务）骨干，以及公司董事会认为需要进行激励的其他员工。
- （4）授予数量：328.50万股。
- （5）授予价格：限制性股票授予价格为每股20.86元/股。
- （6）对限制性股票锁定期安排的说明：

激励计划的有效期限自限制性股票授予之日起计算，整个计划有效期为4年。

自限制性股票授予日起的12个月为锁定期。锁定期后为解锁期。在锁定期和解锁期内激励对象根据本

激励计划所获授的尚未解锁的限制性股票不得转让或用于担保或偿还债务。激励对象因获授的尚未解锁的限制性股票而取得的资本公积转增股本、派息、派发股票红利、股票拆细等股份和红利同时按本激励计划进行锁定。

授予限制性股票的解锁期：

自授予日起的 12 个月后为解锁期，授予的限制性股票解锁期及各期解锁时间安排如下表所示：

解锁期	解锁时间	可解锁数量占限制性股票数量比例
第一个解锁期	自授予日起 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解锁期	自授予日起 24 个月后的首个交易日起至授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解锁期	自授予日起 36 个月后的首个交易日起至授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

(7) 解锁业绩考核要求

对于按照本股权激励计划授予的限制性股票，激励对象每一次申请标的股票解锁的公司业绩条件为：

解锁安排	绩效考核目标
第一次解锁	2015 年公司营业收入达 5 亿元及以上，且净利润达 4000 万元及以上；
第二次解锁	2016 年公司营业收入达 7.5 亿元及以上，且净利润达 6000 万元及以上；
第三次解锁	2017 年公司营业收入达 10 亿元及以上，且净利润达 8000 万元及以上。

以上“净利润”指归属于上市公司股东的净利润。

限制性股票锁定期内，归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润均不得低于授予日前最近三个会计年度的平均水平且不得为负。

由本次股权激励产生的激励成本将在管理费用中列支。若解锁条件未达成，则公司按照本计划，以激励对象购买价格回购限制性股票并注销。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	BS 模型
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可解锁人数变动等后续信息进行估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,621,800.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	814,800.00

其他说明：

根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定，公司本次激励计划限制性股票的授予对公司相关年度的财务状况和经营成果将产生一定的影响。公司董事会已确定激励计划的授予日为 2015 年 12 月 3 日，在 2015 年—2018 年将按照 各期限限制性股票的解锁比例和授予日限制性股票的公允价值总额分期确认限制

性股票激励成本。经测算，本次限制性股票激励成本合计为 1,751.98 万元；截至 2018 年 06 月 30 日，对本期以权益结算的股份支付确认的费用总额为 81.48 万元。

截至 2018 年 06 月 30 日，公司以权益结算的股份支付累计确认的费用总额为 1,562.18 万元。

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

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2013年11月，原告江苏博汇纸业有限公司（下称“博汇公司”）以中化四建为被告、以博世科为第三人，向山东省淄博市中级人民法院（下称“淄博中院”）提起诉讼（以下称“建设工程施工合同纠纷案”），就博汇公司发包予中化四建的打浆废水处理安装工程（下称“涉诉工程”），主张中化四建未按期竣工，于施工过程中出现设备火灾事故给博汇公司造成损失，请求判决：中化四建支付博汇公司逾期竣工违约金2,955,000.00元、因违约施工造成经济损失6,536,532.23元。中化四建对博汇公司提起反诉，请求判决博汇公司支付工程余款95.00万元及相应利息。2015年10月12日，淄博中院作出民事判决书，判决中化四建赔偿博汇公司经济损失516.30万元，博汇公司向中化四建支付欠付工程款95.00万元。

中化四建不服该一审判决，向山东省高级人民法院（下称“山东高院”）提起上诉，但由于中化四建经山东高院传唤未到庭，山东高院遂作出民事裁定，裁定按撤回上诉处理。中化四建不服该裁定，向最高人民法院申请（下称“最高院”）再审。最高院经审理，作出民事裁定，裁定驳回中化四建的再审申请。

2017年6月，中化四建以博汇公司和博世科为被告，向江苏省盐城市大丰区人民法院提起诉讼，主张在涉诉工程施工过程中，中化四建的现场施工人员受博世科现场技术人员及博汇公司主管领导的指令进行施工，该行为导致他人财产受损应由博汇公司和博世科承担，请求判决博汇公司与博世科共同赔偿经济损失6,373,876.30元，以及该经济损失款自2017年1月24日起按中国人民银行同期贷款利率计算利息至付清之日止。2017年8月，江苏省盐城市大丰区人民法院对中化四建的起诉以追偿权纠纷予以受理立案。立案后，博汇公司对该案提起管辖权异议申请。2018年2月1日，本案一审开庭审理，博汇纸业由被告变更为本案第三人参加诉讼。

截至本报告披露日，本案尚在审理中。鉴于淄博中院已于建设工程施工合同纠纷案的民事判决书中查明：就博汇公司承包的涉诉工程，博汇公司系向博世科采购厌氧废水工艺及配套（IC）设备两套；博汇公司与博世科已于2012年12月31日确认，厌氧废水工艺及配套设备（IC）全部安装完成并已通过安装竣工验收

收；博汇公司与博世科签订的《厌氧废水工艺及配套设备（IC）买卖合同》中博世科的给付义务已经履行完毕；火灾事故发生时，东侧厌氧储罐的管道安装系中化四建的施工范围等案件事实，公司经营管理层结合庭审的有关情况，谨慎判断认为导致本次财产损失系中化四建现场施工操作不当所致，与博世科无关，博世科不应承担损害赔偿赔偿责任。

（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

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

1、可转换公司债券发行

2018年7月5日，公司公开发行可转换公司债券4,300,000张，每张面值100元，按面值平价发行，发行总额43,000万元。本次发行的可转债票面利率第一年0.4%、第二年0.6%、第三年1.0%、第四年1.5%、第五年1.8%、第六年2.0%。本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转换公司债券发行首日。可转换公司债券存续的起止日期为2018年7月5日至2024年7月5日，转股期自本次可转债发行结束之日满6个月后的第一个交易日（2019年1月11日）起至可转债到期日（2024年7月5日）止，初始转股价格为14.30元/股，本次可转换公司债券上市时间为2018年8月14日。

2、捐赠

2017年12月4日，经公司第三届董事会第三十次会议，审议通过了《关于公司与广西大学教育发展基金会签订〈广西大学教育发展基金会接受捐赠协议书〉暨对外捐赠的议案》，公司拟签订《广西大学教育发展基金会接受捐赠协议书》，并向广西大学教育发展基金会捐赠人民币 1,000万元，该项捐赠款主要用于广西大学活动中心建设，截至本报告披露日，公司已按捐赠协议约定于2018年7月支付500.00万元捐赠款。

3、股权收购

2018年5月18日，经公司第三届董事会第三十九会议，审议通过了《关于公司收购湖南先望建设工程有限公司100%股权并签署<股权转让协议>的议案》，通过本次股权收购，整合标的公司现有业务、资质、产业链和人才队伍，将有利于进一步提高公司市政工程实施能力、项目承接能力以及项目管理水平，为公司全产业链注入强大动力。截至本报告披露日，已取得该公司的实际控制权。

4、处置子公司

经公司履行相应内部审议程序，同意注销凤山博世科水务有限公司、印度尼西亚博世科环保科技有限公司、广西科壮环保科技有限公司三家子公司；广西科壮已于2018年7月18日完成注销，截至本报告披露日，凤山博世科、印尼博世科正在着手办理注销登记手续。

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

本公司子公司泗洪博世科，于2016年3月与中国建设银行泗洪支行签订固定资产借款合同，贷款人民币2亿元，用于泗洪县东南片区供水工程PPP项目建设，截至资产负债表日，实际收到贷款本金15,585.00万元，截至2018年6月偿还本金500.00万元，2018年1-6月资本化借款费用金额为437.25万元。

(2) 外币折算

计入当期损益的汇兑损益8.14万元。

(3) 租赁

经营租赁承租人最低租赁付款额情况

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内 (含 1 年)	5,397,984.66
1 年以上 2 年以内 (含 2 年)	1,986,735.84
2 年以上 3 年以内 (含 3 年)	1,057,249.94
3 年以上	271,878.67
合 计	8,713,849.11

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,250,000.00	0.30%	4,250,000.00	100.00%	-	4,250,000.00	0.47%	4,250,000.00	100.00%	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,427,092,507.09	99.70%	127,077,769.61	8.90%	1,300,014,737.48	904,775,439.36	99.53%	88,927,530.24	9.83%	815,847,909.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	1,431,342,507.09	100.00%	131,327,769.61	9.18%	1,300,014,737.48	909,025,439.36	100.00%	93,177,530.24	10.25%	815,847,909.12

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
抚州市四海纸业 有限公司	4,250,000.00	4,250,000.00	100.00%	业主已进入破产清算程序，预计收回风险大

合计	4,250,000.00	4,250,000.00	--	--
----	--------------	--------------	----	----

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,023,921,630.75	51,196,081.55	5.00%
1 至 2 年	212,775,478.54	21,277,547.85	10.00%
2 至 3 年	156,196,836.26	31,239,367.25	20.00%
3 年以上	34,198,561.54	23,364,772.96	68.32%
3 至 4 年	15,165,927.74	7,582,963.87	50.00%
4 至 5 年	16,254,123.57	13,003,298.86	80.00%
5 年以上	2,778,510.23	2,778,510.23	100.00%
合计	1,427,092,507.09	127,077,769.61	8.90%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 38,150,239.37 元；本期无收回或转回坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司应收账款前五余额合计 589,396,771.95 元，占应收账款比例 41.18%，相应计提坏账准备 47,773,727.86 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

(1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	256,121,200.48	100.00%	17,215,680.61	6.72%	238,905,519.87	236,996,514.82	100.00%	16,133,415.91	6.81%	220,863,098.91
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	256,121,200.48	100.00%	17,215,680.61	6.72%	238,905,519.87	236,996,514.82	100.00%	16,133,415.91	6.81%	220,863,098.91

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	184,526,188.39	9,226,309.42	5.00%
1至2年	66,773,012.30	6,677,301.23	10.00%
2至3年	3,663,099.79	732,619.96	20.00%
3年以上	1,158,900.00	579,450.00	50.00%
3至4年	1,158,900.00	579,450.00	50.00%
4至5年			80.00%
5年以上			100.00%
合计	256,121,200.48	17,215,680.61	6.72%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,082,264.70 元；本期无收回或转回坏账准备。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4) 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
项目保证金	64,489,978.94	56,078,575.90
其他	191,631,221.54	180,917,938.92
合计	256,121,200.48	236,996,514.82

(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
单位一	往来款	63,900,000.00	注 1	24.95%	5,730,000.00
单位二	往来款	37,176,171.10	1 年以内	14.52%	1,858,808.56
单位三	往来款	34,196,640.43	1 年以内	13.35%	1,709,832.02
单位四	项目保证金	11,211,515.88	1 年以内	4.38%	560,575.79
单位五	项目保证金	10,080,000.00	注 2	3.94%	1,004,000.00
合计	--	156,564,327.41	--	61.13%	10,863,216.37

其他说明：注 1：一年以内 13,200,000.00 元，1-2 年 50,700,000.00 元；

注 2：一年以内 80,000.00 元，1-2 年 10,000,000.00 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

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	1,161,864,891.35		1,161,864,891.35	1,058,301,656.18		1,058,301,656.18
对联营、合营企业投资	311,708,355.74		311,708,355.74	159,146,232.24		159,146,232.24
合计	1,473,573,247.09		1,473,573,247.09	1,217,447,888.42		1,217,447,888.42

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
湖南博世科环保科技有限公司	100,680,000.00			100,680,000.00		
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	33,000,000.00			33,000,000.00		
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	29,647,000.00	3,024,250.00		32,671,250.00		
花垣博世科水务有限公司	195,190,000.00			195,190,000.00		
陆川博世科生物能源科技开发有限公司	1,300,300.00			1,300,300.00		
广西博测检测技术服务有限公司	9,350,000.00	2,265,029.00		11,615,029.00		
澄江博世科环境工程有限公司	63,224,600.00			63,224,600.00		
沙洋博世科水务有限公司	34,000,000.00			34,000,000.00		
贺州市八步区博麒环保工程有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
株洲博世科环保设备制造有限公司	2,210,000.00	2,966,000.00		5,176,000.00		
宜州博世科环境综合治理有限公司	12,300,000.00			12,300,000.00		
云南博世科环保科技有限公司	5,142,676.00	3,376,315.92		8,518,991.92		
巍山博世科环境综合治理有限公司	10,395,800.00			10,395,800.00		
合浦博世科环	5,129,674.00	50,000.00		5,179,674.00		

保设备制造有 限公司						
梧州博世科环 境治理有限公 司	1,000.00	5,000.00		6,000.00		
凤山博世科水 务有限公司	10,000,000.00	10,000.00		10,010,000.00		
陆川博发能源 贸易有限公司	1,825,000.00	970,000.00		2,795,000.00		
团风博世科华 堂水务有限公 司	4,184,400.00			4,184,400.00		
BOSSCO CANADA INVESTMENT CO.LTD.	5.18		0.19	4.99		
广西博和环保 科技有限公司	60,010,876.00	2,930,000.00		62,940,876.00		
上林县博世科 威林环境服务 有限公司	22,800,000.00			22,800,000.00		
湖南博咨环境 技术咨询服务 有限公司	900,000.00	900,000.00		1,800,000.00		
古丈博世科水 务有限公司	1,474,000.00	1,000,000.00		2,474,000.00		
南宁博湾水生 态科技有限公 司	140,256,700.00			140,256,700.00		
花垣博世科环 境治理有限公 司	896,500.00	200,000.00		1,096,500.00		
垣曲博世科环 保工程有限公 司	3,000,000.00			3,000,000.00		
攸县博世科水 务有限公司	4,000,000.00	3,182,000.00		7,182,000.00		
泗洪博世科环 保设备有限公 司	382,125.00	458,836.00		840,961.00		
曲靖市沾益区 博世科环境工 程有限公司	1,000.00	293,001.84		294,001.84		
凤山博世科环 境投资有限公 司		479,378.60		479,378.60		
苍梧博世科环 保设备制造有 限公司		9,916,124.00		9,916,124.00		
安徽博世科晶 宫环保投资有 限责任公司		1,320,000.00		1,320,000.00		

宣恩博世科水务有限公司		54,440,600.00		54,440,600.00		
石首博世科水务有限公司		15,316,700.00		15,316,700.00		
保靖博世科水务有限公司		300,000.00		300,000.00		
安仁博世科水务有限责任公司		150,000.00		150,000.00		
广西南明博世科水务有限公司		10,000.00		10,000.00		
合计	1,058,301,656.18	103,563,235.36	0.19	1,161,864,891.35		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
不适用											
小计											
二、联营企业											
株洲南方环境治理有限公司	8,306,232.24			72,123.50						8,378,355.74	
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	150,840,000.00									150,840,000.00	
玉溪中车环保工程有限公司		152,490,000.00								152,490,000.00	
小计	159,146,232.24	152,490,000.00		72,123.50						311,708,355.74	
合计	159,146,232.24	152,490,000.00		72,123.50						311,708,355.74	

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	947,570,603.55	670,063,452.15	389,129,529.04	274,174,421.61
其他业务	279,236.05	279,232.16	11,666.67	7,888.45
合计	947,849,839.60	670,342,684.31	389,141,195.71	274,182,310.06

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		
权益法核算的长期股权投资收益	72,123.50	-413,230.39
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	72,123.50	-413,230.39

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		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,924,250.94	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,356,124.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	532,798.92	
少数股东权益影响额	15,905.72	
合计	3,019,421.50	--

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	8.79%	0.3002	0.2991
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.54%	0.2917	0.2906

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

第十节 备查文件目录

一、载有公司法定代表人宋海农先生签名的 2018 年半年度报告文本原件。

二、载有公司负责人宋海农先生、主管会计工作负责人陈琪女士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。

广西博世科环保科技股份有限公司

法定代表人：宋海农

2018 年 8 月 23 日