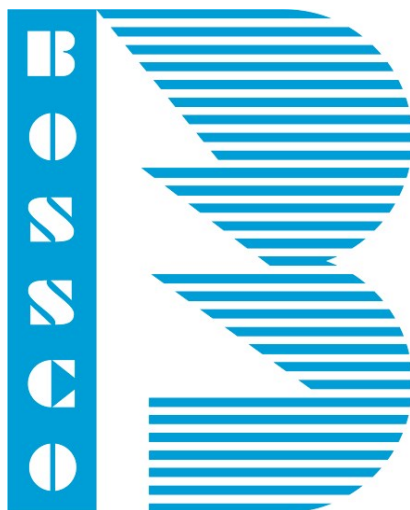


# 广西博世科环保科技股份有限公司

## 2018 年年度报告

(公告编号：2019-058)



2019 年 4 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本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年报的董事会会议。

公司 2018 年年度财务报告已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具无保留意见的审计报告。

本年度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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在经营管理中可能面临的风险与对策举措已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

经公司第三届董事会第六十二次会议审议通过的 2018 年度利润分配方案为：以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 355,815,284 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.68 元（含税），不送股，不以资本公积金转增股本，该方案尚需提请公司 2018 年年度股东大会审议。

## 目 录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	1
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	5
第三节 公司业务概要 .....	10
第四节 经营情况讨论与分析 .....	42
第五节 重要事项 .....	77
第六节 股份变动及股东情况 .....	102
第七节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	110
第八节 公司治理 .....	119
第九节 公司债券相关情况 .....	129
第十节 财务报告 .....	133
第十一节 备查文件目录 .....	284

## 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
博世科（加拿大）	指	博世科（加拿大）投资有限公司（Bossco Canada investment Co.Ltd.），自 2019 年 1 月 30 日起已更名为博世科环保科技加拿大有限公司（Bossco EnviroTech Canada Limited），公司全资子公司
瑞美达克	指	加拿大瑞美达克土壤修复服务公司（RemedX Remediation Service Inc.），公司全资孙公司
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，关联公司
泛航装备	指	湖南泛航智能装备有限公司，关联公司，2019 年 4 月起纳入合并报表范围
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
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 <sup>3</sup> /d 乡镇生活污水处理
MCO 点源污水处理系统	指	MCO 多级接触氧化点源污水处理系统，针对农村地区点源污水特征开发，利用多级接触氧化、生物强化降解和高效沉淀分离作用来降解污水中的污染物，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，特别适合低 C/N 废水的处理，通过配合膜分离、人工湿地可达一级 A 排放标准
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
报告期、本报告期	指	2018 年 1 月 1 日-2018 年 12 月 31 日

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

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	博世科	股票代码	300422
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		
注册地址	广西南宁市高新区科兴路 12 号		
注册地址的邮政编码	530007		
办公地址	广西南宁市高新区科兴路 12 号		
办公地址的邮政编码	530007		
公司国际互联网网址	www.bosco.cc		
电子信箱	bskdb@bosco.cc		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李成琪	程子夏
联系地址	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	0771-3225158	0771-3225158
电子信箱	licq@bosco.cc	chengzx@bosco.cc

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	广西南宁市青秀区民族大道 146 号三祺广场 17 层 1702 室
签字会计师姓名	李明、龚伟

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27、28层	陈泉泉、胡安举	2017.10.26-2020.12.31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 五、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	2018年	2017年	本年比上年增减	2016年
营业收入（元）	2,724,023,569.51	1,468,545,794.26	85.49%	828,969,071.31
归属于上市公司股东的净利润（元）	235,263,045.52	146,704,232.04	60.37%	62,678,930.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	236,252,344.41	124,036,354.87	90.47%	53,396,269.53
经营活动产生的现金流量净额（元）	-39,798,716.07	5,828,952.10	不适用	-55,899,021.85
基本每股收益（元/股）	0.66	0.41	60.98%	0.20
稀释每股收益（元/股）	0.67	0.41	63.41%	0.20
加权平均净资产收益率	18.55%	13.78%	4.77%	11.84%
	2018年末	2017年末	本年末比上年末增减	2016年末
资产总额（元）	6,525,506,046.43	3,921,372,127.80	66.41%	2,297,566,090.91
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,531,273,364.33	1,160,797,686.39	31.92%	997,128,484.88

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2018年	2017年		本年比上年增减 调整后	2016年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	2,724,023,569.51	1,468,545,794.26	1,468,545,794.26	85.49%	828,969,071.31	828,969,071.31
归属于上市公司股东的净利润（元）	235,263,045.52	146,704,232.04	146,704,232.04	60.37%	62,678,930.72	62,678,930.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	236,252,344.41	124,036,354.87	124,036,354.87	90.47%	53,396,269.53	53,396,269.53
经营活动产生的现金流	-39,798,716.07	-150,234,947.90	5,828,952.10	-782.78%	-55,899,021.85	-55,899,021.85

量净额(元)						
基本每股收益(元/股)	0.66	0.41	0.41	60.98%	0.2	0.2
稀释每股收益(元/股)	0.67	0.41	0.41	63.41%	0.2	0.2
加权平均净资产收益率	18.55%	13.78%	13.78%	4.77%	11.84%	11.84%
	2018 年末	2017 年末		本年末比上年末增减	2016 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额(元)	6,525,506,046.43	3,921,372,127.80	3,921,372,127.80	66.41%	2,297,566,090.91	2,297,566,090.91
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,531,273,364.33	1,160,797,686.39	1,160,797,686.39	31.92%	997,128,484.88	997,128,484.88

注：公司依据财政部于 2018 年 6 月 15 日颁布的《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)的要求，政府补助无论与资产相关还是收益相关，现金流量表中均作为收到的其他与经营活动有关的现金项目列报，并对上期金额同口径追溯调整，由此增加 2017 年收到的其他与经营活动有关的现金 156,063,900.00 元，减少 2017 年收到的其他与投资活动有关的现金 156,063,900.00 元。

#### 会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

##### 1、会计政策变更

(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。

(2) 2018 年 10 月 25 日，经公司第三届董事会第五十次会议、第三届监事会第二十三次会议审议通过《关于会计政策变更的议案》，同意公司依据财政部于 2018 年 6 月 15 日颁布的《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)的要求，对会计政策进行相应变更。本次会计政策变更涉及对公司以前年度的追溯调整列报内容影响经营活动产生的现金流量净额及投资活动产生的现金流量净额，不会对当期和会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生任何影响。

以上具体内容详见 2018 年 3 月 21 日、2018 年 10 月 26 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/>)的相关公告。

##### 2、会计差错更正

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)	355,831,205
--------------------	-------------

公司报告期末至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）	0.6612
-----------------------	--------

是否存在公司债

√ 是 □ 否

公司是否存在最近两年连续亏损的情形

□ 是 √ 否 □ 不适用

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	519,526,443.46	628,911,072.77	743,328,029.64	832,258,023.64
归属于上市公司股东的净利润	60,582,365.94	45,579,746.05	68,907,377.36	60,193,556.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,085,618.10	41,057,072.39	74,102,744.35	59,006,909.57
经营活动产生的现金流量净额	-189,018,605.55	-2,918,647.26	-58,313,332.89	210,451,869.63

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

□ 是 √ 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

□ 适用 √ 不适用

## 八、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	164.57	-57,002.52	-50,619.53	

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)	16,135,916.46	14,954,050.29	11,525,442.60	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		13,108,445.84		
委托他人投资或管理资产的损益		458,979.45		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-4,516,200.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,774,991.51	-1,743,810.38	-492,868.75	
减:所得税影响额	-229,796.97	3,934,631.85	1,723,793.20	
少数股东权益影响额(税后)	63,985.38	118,153.66	-24,500.07	
合计	-989,298.89	22,667,877.17	9,282,661.19	--

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、报告期内业务领域

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


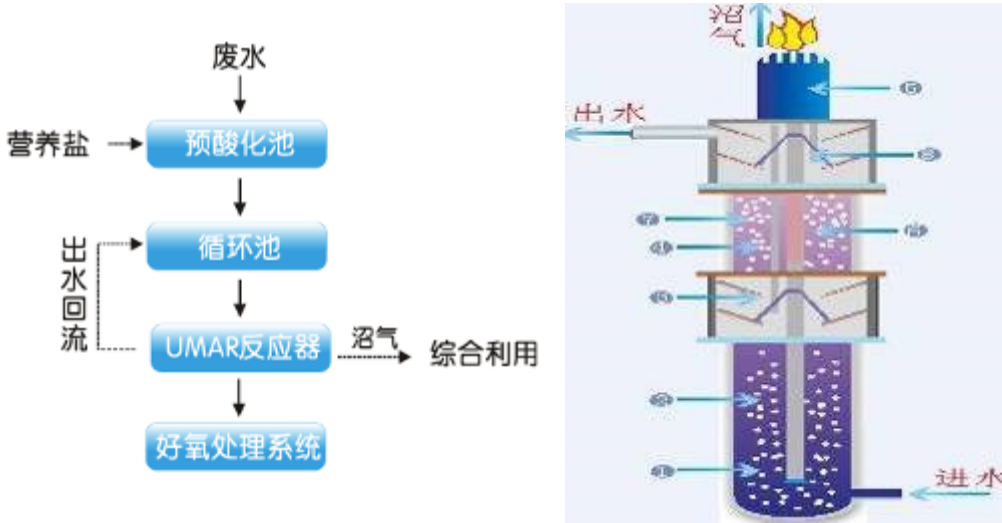
报告期内，公司从事的核心业务包括以水污染治理（含工业污水处理、市政污水处理及水体修复、流域治理）、土壤修复（含污染场地修复、矿山修复、区域/流域性的综合治理、含油污泥处置）、供水工程、固废处置（含城乡环卫）、二氧化氯制备及清洁化生产等为主的环境综合治理业务；以环保方案设计、咨询、环境评价、环境检测、环保管家等为主的环保专业技术服务；以及自来水厂等的运营业务。

#### 2、报告期内主要核心技术及设备

报告期内，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，主要核心技术或设备/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（UHOF<sub>e</sub>）、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 多级接触氧化点源污水处理系统、土壤修复相关治理技术及修复系统等。报告期内，主要核心技术、设备的创新及应用情况如下：



##### （1）上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）

截至 2018 年 12 月 31 日，公司在该技术已获得相关专利 11 项（其中发明专利 3 项、实用新型专利 8 项），目前已有上百套上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）及其整体技术解决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>

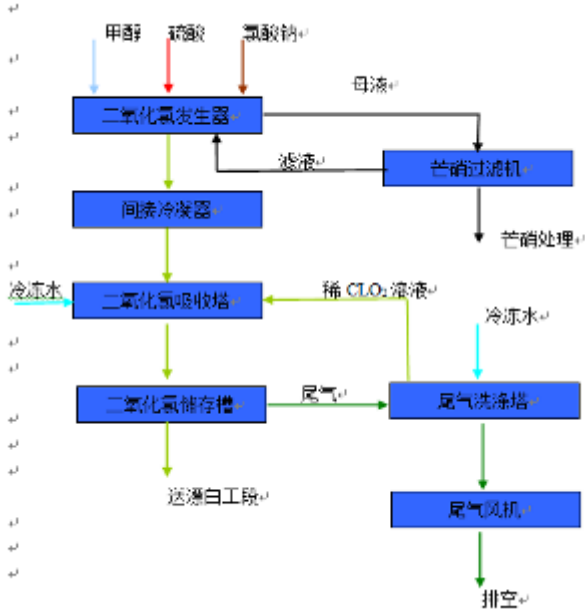
(2) 上流式多相废水处理氧化塔 (UHOFe)

截至 2018 年 12 月 31 日，公司在该技术上已获得相关专利 10 项（其中发明专利 2 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>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>


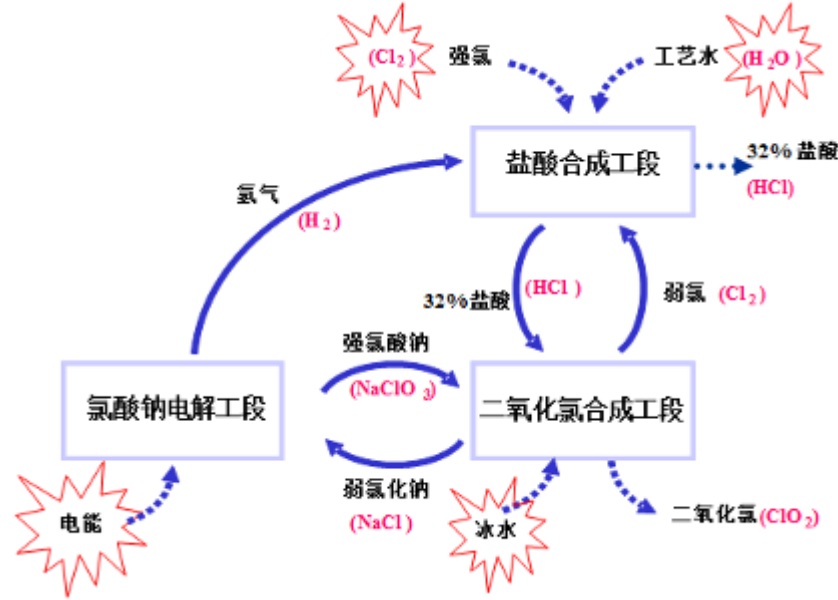
**(3) 甲醇法二氧化氯制备系统**

截至 2018 年 12 月 31 日，公司在该技术上已获得 16 项专利(其中发明专利 6 项，实用新型专利 10 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] --&gt; B[二氧化氯发生器]                 C[硫酸] --&gt; B                 D[氯酸钠] --&gt; B                 B -- 母液 --&gt; E[芒硝过滤机]                 E -- 滤液 --&gt; B                 E -- 芒硝处理 --&gt; F[芒硝处理]                 B --&gt; G[间接冷却器]                 G --&gt; H[二氧化氯吸收塔]                 I[冷冻水] --&gt; H                 H -- 稀 ClO2 溶液 --&gt; J[二氧化氯储存槽]                 J -- 送漂白工段 --&gt; K[送漂白工段]                 H -- 尾气 --&gt; L[尾气洗涤塔]                 M[冷冻水] --&gt; L                 L --&gt; N[尾气风机]                 N -- 排空 --&gt; O[排空]                 L -- 尾气 --&gt; P[尾气]                 P --&gt; Q[尾气]                 Q --&gt; R[尾气]                 R --&gt; S[尾气]                 S --&gt; T[尾气]                 T --&gt; U[尾气]                 U --&gt; V[尾气]                 V --&gt; W[尾气]                 W --&gt; X[尾气]                 X --&gt; Y[尾气]                 Y --&gt; Z[尾气]                 Z --&gt; AA[尾气]                 AA --&gt; AB[尾气]                 AB --&gt; AC[尾气]                 AC --&gt; AD[尾气]                 AD --&gt; AE[尾气]                 AE --&gt; AF[尾气]                 AF --&gt; AG[尾气]                 AG --&gt; AH[尾气]                 AH --&gt; AI[尾气]                 AI --&gt; AJ[尾气]                 AJ --&gt; AK[尾气]                 AK --&gt; AL[尾气]                 AL --&gt; AM[尾气]                 AM --&gt; AN[尾气]                 AN --&gt; AO[尾气]                 AO --&gt; AP[尾气]                 AP --&gt; AQ[尾气]                 AQ --&gt; AR[尾气]                 AR --&gt; AS[尾气]                 AS --&gt; AT[尾气]                 AT --&gt; AU[尾气]                 AU --&gt; AV[尾气]                 AV --&gt; AW[尾气]                 AW --&gt; AX[尾气]                 AX --&gt; AY[尾气]                 AY --&gt; AZ[尾气]                 AZ --&gt; BA[尾气]                 BA --&gt; BB[尾气]                 BB --&gt; BC[尾气]                 BC --&gt; BD[尾气]                 BD --&gt; BE[尾气]                 BE --&gt; BF[尾气]                 BF --&gt; BG[尾气]                 BG --&gt; BH[尾气]                 BH --&gt; BI[尾气]                 BI --&gt; BJ[尾气]                 BJ --&gt; BK[尾气]                 BK --&gt; BL[尾气]                 BL --&gt; BM[尾气]                 BM --&gt; BN[尾气]                 BN --&gt; BO[尾气]                 BO --&gt; BP[尾气]                 BP --&gt; BQ[尾气]                 BQ --&gt; BR[尾气]                 BR --&gt; BS[尾气]                 BS --&gt; BT[尾气]                 BT --&gt; BU[尾气]                 BU --&gt; BV[尾气]                 BV --&gt; BW[尾气]                 BW --&gt; BX[尾气]                 BX --&gt; BY[尾气]                 BY --&gt; BZ[尾气]                 BZ --&gt; CA[尾气]                 CA --&gt; CB[尾气]                 CB --&gt; CC[尾气]                 CC --&gt; CD[尾气]                 CD --&gt; CE[尾气]                 CE --&gt; CF[尾气]                 CF --&gt; CG[尾气]                 CG --&gt; CH[尾气]                 CH --&gt; CI[尾气]                 CI --&gt; CJ[尾气]                 CJ --&gt; CK[尾气]                 CK --&gt; CL[尾气]                 CL --&gt; CM[尾气]                 CM --&gt; CN[尾气]                 CN --&gt; CO[尾气]                 CO --&gt; CP[尾气]                 CP --&gt; CQ[尾气]                 CQ --&gt; CR[尾气]                 CR --&gt; CS[尾气]                 CS --&gt; CT[尾气]                 CT --&gt; CU[尾气]                 CU --&gt; CV[尾气]                 CV --&gt; CW[尾气]                 CW --&gt; CX[尾气]                 CX --&gt; CY[尾气]                 CY --&gt; CZ[尾气]                 CZ --&gt; DA[尾气]                 DA --&gt; DB[尾气]                 DB --&gt; DC[尾气]                 DC --&gt; DD[尾气]                 DD --&gt; DE[尾气]                 DE --&gt; DF[尾气]                 DF --&gt; DG[尾气]                 DG --&gt; DH[尾气]                 DH --&gt; DI[尾气]                 DI --&gt; DJ[尾气]                 DJ --&gt; DK[尾气]                 DK --&gt; DL[尾气]                 DL --&gt; DM[尾气]                 DM --&gt; DN[尾气]                 DN --&gt; DO[尾气]                 DO --&gt; DP[尾气]                 DP --&gt; DQ[尾气]                 DQ --&gt; DR[尾气]                 DR --&gt; DS[尾气]                 DS --&gt; DT[尾气]                 DT --&gt; DU[尾气]                 DU --&gt; DV[尾气]                 DV --&gt; DW[尾气]                 DW --&gt; DX[尾气]                 DX --&gt; DY[尾气]                 DY --&gt; DZ[尾气]                 DZ --&gt; EA[尾气]                 EA --&gt; EB[尾气]                 EB --&gt; EC[尾气]                 EC --&gt; ED[尾气]                 ED --&gt; EE[尾气]                 EE --&gt; EF[尾气]                 EF --&gt; EG[尾气]                 EG --&gt; EH[尾气]                 EH --&gt; EI[尾气]                 EI --&gt; EJ[尾气]                 EJ --&gt; EK[尾气]                 EK --&gt; EL[尾气]                 EL --&gt; EM[尾气]                 EM --&gt; EN[尾气]                 EN --&gt; EO[尾气]                 EO --&gt; EP[尾气]                 EP --&gt; EQ[尾气]                 EQ --&gt; ER[尾气]                 ER --&gt; ES[尾气]                 ES --&gt; ET[尾气]                 ET --&gt; EU[尾气]                 EU --&gt; EV[尾气]                 EV --&gt; EW[尾气]                 EW --&gt; EX[尾气]                 EX --&gt; EY[尾气]                 EY --&gt; EZ[尾气]                 EZ --&gt; FA[尾气]                 FA --&gt; FB[尾气]                 FB --&gt; FC[尾气]                 FC --&gt; FD[尾气]                 FD --&gt; FE[尾气]                 FE --&gt; FF[尾气]                 FF --&gt; FG[尾气]                 FG --&gt; FH[尾气]                 FH --&gt; FI[尾气]                 FI --&gt; FJ[尾气]                 FJ --&gt; FK[尾气]                 FK --&gt; FL[尾气]                 FL --&gt; FM[尾气]                 FM --&gt; FN[尾气]                 FN --&gt; FO[尾气]                 FO --&gt; FP[尾气]                 FP --&gt; FQ[尾气]                 FQ --&gt; FR[尾气]                 FR --&gt; FS[尾气]                 FS --&gt; FT[尾气]                 FT --&gt; FU[尾气]                 FU --&gt; FV[尾气]                 FV --&gt; FW[尾气]                 FW --&gt; FX[尾气]                 FX --&gt; FY[尾气]                 FY --&gt; FZ[尾气]                 FZ --&gt; GA[尾气]                 GA --&gt; GB[尾气]                 GB --&gt; GC[尾气]                 GC --&gt; GD[尾气]                 GD --&gt; GE[尾气]                 GE --&gt; GF[尾气]                 GF --&gt; GG[尾气]                 GG --&gt; GH[尾气]                 GH --&gt; GI[尾气]                 GI --&gt; GJ[尾气]                 GJ --&gt; GK[尾气]                 GK --&gt; GL[尾气]                 GL --&gt; GM[尾气]                 GM --&gt; GN[尾气]                 GN --&gt; GO[尾气]                 GO --&gt; GP[尾气]                 GP --&gt; GQ[尾气]                 GQ --&gt; GR[尾气]                 GR --&gt; GS[尾气]                 GS --&gt; GT[尾气]                 GT --&gt; GU[尾气]                 GU --&gt; GV[尾气]                 GV --&gt; GW[尾气]                 GW --&gt; GX[尾气]                 GX --&gt; GY[尾气]                 GY --&gt; GZ[尾气]                 GZ --&gt; HA[尾气]                 HA --&gt; HB[尾气]                 HB --&gt; HC[尾气]                 HC --&gt; HD[尾气]                 HD --&gt; HE[尾气]                 HE --&gt; HF[尾气]                 HF --&gt; HG[尾气]                 HG --&gt; HH[尾气]                 HH --&gt; HI[尾气]                 HI --&gt; HJ[尾气]                 HJ --&gt; HK[尾气]                 HK --&gt; HL[尾气]                 HL --&gt; HM[尾气]                 HM --&gt; HN[尾气]                 HN --&gt; HO[尾气]                 HO --&gt; HP[尾气]                 HP --&gt; HQ[尾气]                 HQ --&gt; HR[尾气]                 HR --&gt; HS[尾气]                 HS --&gt; HT[尾气]                 HT --&gt; HU[尾气]                 HU --&gt; HV[尾气]                 HV --&gt; HW[尾气]                 HW --&gt; HX[尾气]                 HX --&gt; HY[尾气]                 HY --&gt; HZ[尾气]                 HZ --&gt; IA[尾气]                 IA --&gt; IB[尾气]                 IB --&gt; IC[尾气]                 IC --&gt; ID[尾气]                 ID --&gt; IE[尾气]                 IE --&gt; IF[尾气]                 IF --&gt; IG[尾气]                 IG --&gt; IH[尾气]                 IH --&gt; II[尾气]                 II --&gt; IJ[尾气]                 IJ --&gt; IK[尾气]                 IK --&gt; IL[尾气]                 IL --&gt; IM[尾气]                 IM --&gt; IN[尾气]                 IN --&gt; IO[尾气]                 IO --&gt; IP[尾气]                 IP --&gt; IQ[尾气]                 IQ --&gt; IR[尾气]                 IR --&gt; IS[尾气]                 IS --&gt; IT[尾气]                 IT --&gt; IU[尾气]                 IU --&gt; IV[尾气]                 IV --&gt; IW[尾气]                 IW --&gt; IX[尾气]                 IX --&gt; IY[尾气]                 IY --&gt; IZ[尾气]                 IZ --&gt; JA[尾气]                 JA --&gt; JB[尾气]                 JB --&gt; JC[尾气]                 JC --&gt; JD[尾气]                 JD --&gt; JE[尾气]                 JE --&gt; JF[尾气]                 JF --&gt; JG[尾气]                 JG --&gt; JH[尾气]                 JH --&gt; JI[尾气]                 JI --&gt; JJ[尾气]                 JJ --&gt; JK[尾气]                 JK --&gt; JL[尾气]                 JL --&gt; JM[尾气]                 JM --&gt; JN[尾气]                 JN --&gt; JO[尾气]                 JO --&gt; JP[尾气]                 JP --&gt; JQ[尾气]                 JQ --&gt; JR[尾气]                 JR --&gt; JS[尾气]                 JS --&gt; JT[尾气]                 JT --&gt; JU[尾气]                 JU --&gt; JV[尾气]                 JV --&gt; JW[尾气]                 JW --&gt; JX[尾气]                 JX --&gt; JY[尾气]                 JY --&gt; JZ[尾气]                 JZ --&gt; KA[尾气]                 KA --&gt; KB[尾气]                 KB --&gt; KC[尾气]                 KC --&gt; KD[尾气]                 KD --&gt; KE[尾气]                 KE --&gt; KF[尾气]                 KF --&gt; KG[尾气]                 KG --&gt; KH[尾气]                 KH --&gt; KI[尾气]                 KI --&gt; KJ[尾气]                 KJ --&gt; KK[尾气]                 KK --&gt; KL[尾气]                 KL --&gt; KM[尾气]                 KM --&gt; KN[尾气]                 KN --&gt; KO[尾气]                 KO --&gt; KP[尾气]                 KP --&gt; KQ[尾气]                 KQ --&gt; KR[尾气]                 KR --&gt; KS[尾气]                 KS --&gt; KT[尾气]                 KT --&gt; KU[尾气]                 KU --&gt; KV[尾气]                 KV --&gt; KW[尾气]                 KW --&gt; KX[尾气]                 KX --&gt; KY[尾气]                 KY --&gt; KZ[尾气]                 KZ --&gt; LA[尾气]                 LA --&gt; LB[尾气]                 LB --&gt; LC[尾气]                 LC --&gt; LD[尾气]                 LD --&gt; LE[尾气]                 LE --&gt; LF[尾气]                 LF --&gt; LG[尾气]                 LG --&gt; LH[尾气]                 LH --&gt; LI[尾气]                 LI --&gt; LJ[尾气]                 LJ --&gt; LK[尾气]                 LK --&gt; LL[尾气]                 LL --&gt; LM[尾气]                 LM --&gt; LN[尾气]                 LN --&gt; LO[尾气]                 LO --&gt; LP[尾气]                 LP --&gt; LQ[尾气]                 LQ --&gt; LR[尾气]                 LR --&gt; LS[尾气]                 LS --&gt; LT[尾气]                 LT --&gt; LU[尾气]                 LU --&gt; LV[尾气]                 LV --&gt; LW[尾气]                 LW --&gt; LX[尾气]                 LX --&gt; LY[尾气]                 LY --&gt; LZ[尾气]                 LZ --&gt; MA[尾气]                 MA --&gt; MB[尾气]                 MB --&gt; MC[尾气]                 MC --&gt; MD[尾气]                 MD --&gt; ME[尾气]                 ME --&gt; MF[尾气]                 MF --&gt; MG[尾气]                 MG --&gt; MH[尾气]                 MH --&gt; MI[尾气]                 MI --&gt; MJ[尾气]                 MJ --&gt; MK[尾气]                 MK --&gt; ML[尾气]                 ML --&gt; MM[尾气]                 MM --&gt; MN[尾气]                 MN --&gt; MO[尾气]                 MO --&gt; MP[尾气]                 MP --&gt; MQ[尾气]                 MQ --&gt; MR[尾气]                 MR --&gt; MS[尾气]                 MS --&gt; MT[尾气]                 MT --&gt; MU[尾气]                 MU --&gt; MV[尾气]                 MV --&gt; MW[尾气]                 MW --&gt; MX[尾气]                 MX --&gt; MY[尾气]                 MY --&gt; MZ[尾气]                 MZ --&gt; NA[尾气]                 NA --&gt; NB[尾气]                 NB --&gt; NC[尾气]                 NC --&gt; ND[尾气]                 ND --&gt; NE[尾气]                 NE --&gt; NF[尾气]                 NF --&gt; NG[尾气]                 NG --&gt; NH[尾气]                 NH --&gt; NI[尾气]                 NI --&gt; NJ[尾气]                 NJ --&gt; NK[尾气]                 NK --&gt; NL[尾气]                 NL --&gt; NM[尾气]                 NM --&gt; NO[尾气]                 NO --&gt; NP[尾气]                 NP --&gt; NQ[尾气]                 NQ --&gt; NR[尾气]                 NR --&gt; NS[尾气]                 NS --&gt; NT[尾气]                 NT --&gt; NU[尾气]                 NU --&gt; NV[尾气]                 NV --&gt; NW[尾气]                 NW --&gt; NX[尾气]                 NX --&gt; NY[尾气]                 NY --&gt; NZ[尾气]                 NZ --&gt; OA[尾气]                 OA --&gt; OB[尾气]                 OB --&gt; OC[尾气]                 OC --&gt; OD[尾气]                 OD --&gt; OE[尾气]                 OE --&gt; OF[尾气]                 OF --&gt; OG[尾气]                 OG --&gt; OH[尾气]                 OH --&gt; OI[尾气]                 OI --&gt; OJ[尾气]                 OJ --&gt; OK[尾气]                 OK --&gt; OL[尾气]                 OL --&gt; OM[尾气]                 OM --&gt; ON[尾气]                 ON --&gt; OO[尾气]                 OO --&gt; OP[尾气]                 OP --&gt; OQ[尾气]                 OQ --&gt; OR[尾气]                 OR --&gt; OS[尾气]                 OS --&gt; OT[尾气]                 OT --&gt; OU[尾气]                 OU --&gt; OV[尾气]                 OV --&gt; OW[尾气]                 OW --&gt; OX[尾气]                 OX --&gt; OY[尾气]                 OY --&gt; OZ[尾气]                 OZ --&gt; PA[尾气]                 PA --&gt; PB[尾气]                 PB --&gt; PC[尾气]                 PC --&gt; PD[尾气]                 PD --&gt; PE[尾气]                 PE --&gt; PF[尾气]                 PF --&gt; PG[尾气]                 PG --&gt; PH[尾气]                 PH --&gt; PI[尾气]                 PI --&gt; PJ[尾气]                 PJ --&gt; PK[尾气]                 PK --&gt; PL[尾气]                 PL --&gt; PM[尾气]                 PM --&gt; PN[尾气]                 PN --&gt; PO[尾气]                 PO --&gt; PP[尾气]                 PP --&gt; PQ[尾气]                 PQ --&gt; PR[尾气]                 PR --&gt; PS[尾气]                 PS --&gt; PT[尾气]                 PT --&gt; PU[尾气]                 PU --&gt; PV[尾气]                 PV --&gt; PW[尾气]                 PW --&gt; PX[尾气]                 PX --&gt; PY[尾气]                 PY --&gt; PZ[尾气]                 PZ --&gt; QA[尾气]                 QA --&gt; QB[尾气]                 QB --&gt; QC[尾气]                 QC --&gt; QD[尾气]                 QD --&gt; QE[尾气]                 QE --&gt; QF[尾气]                 QF --&gt; QG[尾气]                 QG --&gt; QH[尾气]                 QH --&gt; QI[尾气]                 QI --&gt; QJ[尾气]                 QJ --&gt; QK[尾气]                 QK --&gt; QL[尾气]                 QL --&gt; QM[尾气]                 QM --&gt; QN[尾气]                 QN --&gt; QO[尾气]                 QO --&gt; QP[尾气]                 QP --&gt; QQ[尾气]                 QQ --&gt; QR[尾气]                 QR --&gt; QS[尾气]                 QS --&gt; QT[尾气]                 QT --&gt; QU[尾气]                 QU --&gt; QV[尾气]                 QV --&gt; QW[尾气]                 QW --&gt; QX[尾气]                 QX --&gt; QY[尾气]                 QY --&gt; QZ[尾气]                 QZ --&gt; RA[尾气]                 RA --&gt; RB[尾气]                 RB --&gt; RC[尾气]                 RC --&gt; RD[尾气]                 RD --&gt; RE[尾气]                 RE --&gt; RF[尾气]                 RF --&gt; RG[尾气]                 RG --&gt; RH[尾气]                 RH --&gt; RI[尾气]                 RI --&gt; RJ[尾气]                 RJ --&gt; RK[尾气]                 RK --&gt; RL[尾气]                 RL --&gt; RM[尾气]                 RM --&gt; RN[尾气]                 RN --&gt; RO[尾气]                 RO --&gt; RP[尾气]                 RP --&gt; RQ[尾气]                 RQ --&gt; RR[尾气]                 RR --&gt; RS[尾气]                 RS --&gt; RT[尾气]                 RT --&gt; RU[尾气]                 RU --&gt; RV[尾气]                 RV --&gt; RW[尾气]                 RW --&gt; RX[尾气]                 RX --&gt; RY[尾气]                 RY --&gt; RZ[尾气]                 RZ --&gt; SA[尾气]                 SA --&gt; SB[尾气]                 SB --&gt; SC[尾气]                 SC --&gt; SD[尾气]                 SD --&gt; SE[尾气]                 SE --&gt; SF[尾气]                 SF --&gt; SG[尾气]                 SG --&gt; SH[尾气]                 SH --&gt; SI[尾气]                 SI --&gt; SJ[尾气]                 SJ --&gt; SK[尾气]                 SK --&gt; SL[尾气]                 SL --&gt; SM[尾气]                 SM --&gt; SN[尾气]                 SN --&gt; SO[尾气]                 SO --&gt; SP[尾气]                 SP --&gt; SQ[尾气]                 SQ --&gt; SR[尾气]                 SR --&gt; SS[尾气]                 SS --&gt; ST[尾气]                 ST --&gt; SU[尾气]                 SU --&gt; SV[尾气]                 SV --&gt; SW[尾气]                 SW --&gt; SX[尾气]                 SX --&gt; SY[尾气]                 SY --&gt; SZ[尾气]                 SZ --&gt; TA[尾气]                 TA --&gt; TB[尾气]                 TB --&gt; TC[尾气]                 TC --&gt; TD[尾气]                 TD --&gt; TE[尾气]                 TE --&gt; TF[尾气]                 TF --&gt; TG[尾气]                 TG --&gt; TH[尾气]                 TH --&gt; TI[尾气]                 TI --&gt; TJ[尾气]                 TJ --&gt; TK[尾气]                 TK --&gt; TL[尾气]                 TL --&gt; TM[尾气]                 TM --&gt; TN[尾气]                 TN --&gt; TO[尾气]                 TO --&gt; TP[尾气]                 TP --&gt; TQ[尾气]                 TQ --&gt; TR[尾气]                 TR --&gt; TS[尾气]                 TS --&gt; TU[尾气]                 TU --&gt; TV[尾气]                 TV --&gt; TW[尾气]                 TW --&gt; TX[尾气]                 TX --&gt; TY[尾气]                 TY --&gt; TZ[尾气]                 TZ --&gt; UA[尾气]                 UA --&gt; UB[尾气]                 UB --&gt; UC[尾气]                 UC --&gt; UD[尾气]                 UD --&gt; UE[尾气]                 UE --&gt; UF[尾气]                 UF --&gt; UG[尾气]                 UG --&gt; UH[尾气]                 UH --&gt; UI[尾气]                 UI --&gt; UJ[尾气]                 UJ --&gt; UK[尾气]                 UK --&gt; UL[尾气]                 UL --&gt; UM[尾气]                 UM --&gt; UN[尾气]                 UN --&gt; UO[尾气]                 UO --&gt; UP[尾气]                 UP --&gt; UQ[尾气]                 UQ --&gt; UR[尾气]                 UR --&gt; US[尾气]                 US --&gt; UT[尾气]                 UT --&gt; UV[尾气]                 UV --&gt; UW[尾气]                 UW --&gt; UX[尾气]                 UX --&gt; UY[尾气]                 UY --&gt; UZ[尾气]                 UZ --&gt; VA[尾气]                 VA --&gt; VB[尾气]                 VB --&gt; VC[尾气]                 VC --&gt; VD[尾气]                 VD --&gt; VE[尾气]                 VE --&gt; VF[尾气]                 VF --&gt; VG[尾气]                 VG --&gt; VH[尾气]                 VH --&gt; VI[尾气]                 VI --&gt; VJ[尾气]                 VJ --&gt; VK[尾气]                 VK --&gt; VL[尾气]                 VL --&gt; VM[尾气]                 VM --&gt; VN[尾气]                 VN --&gt; VO[尾气]                 VO --&gt; VP[尾气]                 VP --&gt; VQ[尾气]                 VQ --&gt; VR[尾气]                 VR --&gt; VS[尾气]                 VS --&gt; VT[尾气]                 VT --&gt; VU[尾气]                 VU --&gt; VV[尾气]                 VV --&gt; VW[尾气]                 VW --&gt; VX[尾气]                 VX --&gt; VY[尾气]                 VY --&gt; VZ[尾气]                 VZ --&gt; WA[尾气]                 WA --&gt; WB[尾气]                 WB --&gt; WC[尾气]                 WC --&gt; WD[尾气]                 WD --&gt; WE[尾气]                 WE --&gt; WF[尾气]                 WF --&gt; WG[尾气]                 WG --&gt; WH[尾气]                 WH --&gt; WI[尾气]                 WI --&gt; WJ[尾气]                 WJ --&gt; WK[尾气]                 WK --&gt; WL[尾气]                 WL --&gt; WM[尾气]                 WM --&gt; WN[尾气]                 WN --&gt; WO[尾气]                 WO --&gt; WP[尾气]                 WP --&gt; WQ[尾气]                 WQ --&gt; WR[尾气]                 WR --&gt; WS[尾气]                 WS --&gt; WT[尾气]                 WT --&gt; WU[尾气]                 WU --&gt; WV[尾气]                 WV --&gt; WX[尾气]                 WX --&gt; WY[尾气]                 WY --&gt; WZ[尾气]                 WZ --&gt; XA[尾气]                 XA --&gt; XB[尾气]                 XB --&gt; XC[尾气]                 XC --&gt; XD[尾气]                 XD --&gt; XE[尾气]                 XE --&gt; XF[尾气]                 XF --&gt; XG[尾气]                 XG --&gt; XH[尾气]                 XH --&gt; XI[尾气]                 XI --&gt; XJ[尾气]                 XJ --&gt; XK[尾气]                 XK --&gt; XL[尾气]                 XL --&gt; XM[尾气]                 XM --&gt; XN[尾气]                 XN --&gt; XO[尾气]                 XO --&gt; XP[尾气]                 XP --&gt; XQ[尾气]                 XQ --&gt; XR[尾气]                 XR --&gt; XS[尾气]                 XS --&gt; XT[尾气]                 XT --&gt; XU[尾气]                 XU --&gt; XV[尾气]                 XV --&gt; XW[尾气]                 XW --&gt; XX[尾气]                 XX --&gt; XY[尾气]                 XY --&gt; XZ[尾气]                 XZ --&gt; YA[尾气]                 YA --&gt; YB[尾气]                 YB --&gt; YC[尾气]                 YC --&gt; YD[尾气]                 YD --&gt; YE[尾气]                 YE --&gt; YF[尾气]                 YF --&gt; YG[尾气]                 YG --&gt; YH[尾气]                 YH --&gt; YI[尾气]                 YI --&gt; YJ[尾气]                 YJ --&gt; YK[尾气]                 YK --&gt; YL[尾气]                 YL --&gt; YM[尾气]                 YM --&gt; YN[尾气]                 YN --&gt; YO[尾气]                 YO --&gt; YP[尾气]                 YP --&gt; YQ[尾气]                 YQ --&gt; YR[尾气]                 YR --&gt; YS[尾气]                 YS --&gt; YT[尾气]                 YT --&gt; YU[尾气]                 YU --&gt; YV[尾气]                 YV --&gt; YW[尾气]                 YW --&gt; YX[尾气]                 YX --&gt; YZ[尾气]                 YZ --&gt; ZA[尾气]                 ZA --&gt; ZB[尾气]                 ZB --&gt; ZC[尾气]                 ZC --&gt; ZD[尾气]                 ZD --&gt; ZE[尾气]                 ZE --&gt; ZF[尾气]                 ZF --&gt; ZG[尾气]                 ZG --&gt; ZH[尾气]                 ZH --&gt; ZI[尾气]                 ZI --&gt; ZJ[尾气]                 ZJ --&gt; ZK[尾气]                 ZK --&gt; ZL[尾气]                 ZL --&gt; ZM[尾气]                 ZM --&gt; ZN[尾气]                 ZN --&gt; ZO[尾气]                 ZO --&gt; ZP[尾气]                 ZP --&gt; ZQ[尾气]                 ZQ --&gt; ZR[尾气]                 ZR --&gt; ZS[尾气]                 ZS --&gt; ZT[尾气]                 ZT --&gt; ZU[尾气]                 ZU --&gt; ZV[尾气]                 ZV --&gt; ZW[尾气]                 ZW --&gt; ZX[尾气]                 ZX --&gt; ZY[尾气]                 ZY --&gt; ZZ[尾气]             </pre>
<p>基本工作原理</p>	<p>本系统以甲醇、硫酸和氯酸钠为主要原料，在一定的温度和真空条件下，在钛制的立式发生器中反应制备二氧化氯。原料中的甲醇为还原剂，在硫酸和水的介质中还原氯酸钠，生成 <math>\text{ClO}_2</math> 气体及酸性芒硝 (<math>\text{Na}_2\text{H}(\text{SO}_4)_2</math>)，<math>\text{ClO}_2</math> 气体经冷却后用低温冷冻水吸收，得到具有一定浓度的 <math>\text{ClO}_2</math> 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 12 月 31 日，公司在该技术上已获得相关专利 16 项（其中发明专利 4 项，实用新型专利 12 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 NaClO<sub>3</sub>）、H<sub>2</sub>。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 Cl<sub>2</sub>（经真空泵抽吸进入盐酸炉用于合成盐酸）；H<sub>2</sub> 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(NaClO<sub>3</sub>)和盐酸(HCl)为中间产品，二氧化氯(ClO<sub>2</sub>) 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 12 月 31 日，公司研发的 ACM 生物反应器获得实用新型专利 3 项（其中发明专利 1 项，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：


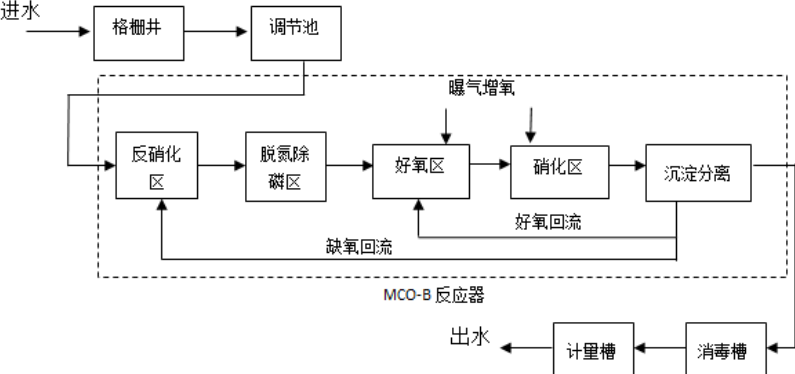
<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>1、将收集到的乡镇污水在高位调蓄池进行水量调蓄和预沉淀；2、污水通过重力自流进入厌氧反应区，厌氧反应区设置有厌氧生物填料；3、污水靠水压向上流入好氧反应区，好氧反应区设置有生物转盘，经过厌氧处理后进入好氧反应区的污水与生物膜接触反应，实现更效率的污染物去除作用；4、将污水引入高效沉淀区，通过投加混凝剂进行混合反应，混合液经泥水分离处理后，上清液达标排放，剩余污泥抽出。</p>

### (6) MCO多级接触氧化点源污水处理系统

针对农村地区点源污水特征开发的 MCO 多级接触氧化点源污水处理系统 (Multistage contact-oxidation point source sewage treatment -system) 是一种利用多级接触氧化、生物强化降解和高效沉淀分离作用来降解污水中污染物的一体化净化设备，具有投资和运行成本低、占地面积小、无需专门技术人员管理等优点。

截至 2018 年 12 月 31 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，通过配合膜分离、人工湿地可达一级 A 排放标准。</p>

### (7) 土壤修复相关治理技术及修复系统

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，形成了矿山修复、场地及地下水修复、农田修复及油泥治理等四大核心业务。截至 2018 年 12 月 31 日，公司在土壤钝化、化学淋洗、热脱附、地下水及微生物修复技术/设备/药剂等方面，共获得发明专利 5 项，实用新型专利 13 项，同时引进具有国际先进水平的 ALLU 强力搅拌设备、ALLU 破碎筛分斗等配套设施，形成土壤与地下水综合治理集成修复系统，确保修复后土壤与地下水能够达到国家相关标准，实现污染土壤与地下水的综合治理和生态恢复。

在修复设备方面，公司在已有的直热式回转窑热脱附系统 BTTU1.0 基础上进行升级改造，增加了二燃室、多级冷却等系统，目前已开发生产出 BTTU3.0。公司通过收购加拿大瑞美达克土壤修复服务公司，引进直热式链板型热脱附系统 RTTU，目前已完成该系统的国产化设计开发，并生产出 RTTU1.0、RTTU2.0。公司还完成了多频式原位热脱附系统 MiTTU 的设计与研发。另外，在地下水修复领域，已有自主研发设计的地下水抽出处理+原位化学氧化系统 BPOS。

在技术研发方面，公司开启了工业场地污染“水土共治”新模式，针对污染土壤采取固化/稳定化+化学氧化+热脱附联用技术，针对污染地下水采用抽出-处理+原位化学氧化技术。在矿区重金属污染治理上，形成了“污染源头治理+酸化土壤改良+生态系统重构”的修复模式。在农田修复上，针对安全利用类农田，形成了“低积累品种种植+间套作”、“高效钝化+低积累品种种植+农艺调控”、“土壤改良+替代种植”

等修复模式，针对严格管控类农田，形成了“地球化学工程+替代种植+农艺调控”的修复模式。


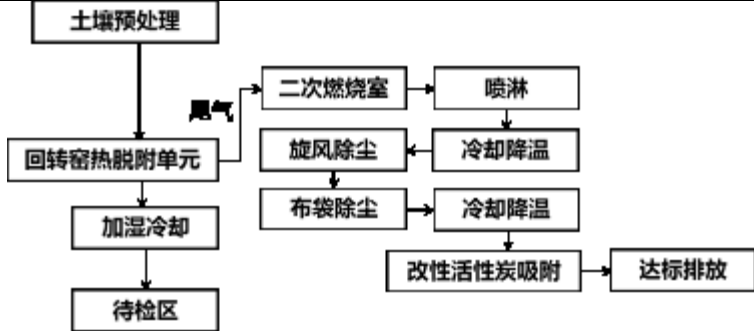
在药剂研发方面，开发出了绿色安全的农田钝化材料 B-SEC，重金属固化/稳定化材料 B-MSM，化学氧化材料 B-ChemOx，油泥热洗材料 B-OilPur 等。

① 热脱附系统

截至 2018 年 12 月 31 日，公司在该领域已获得相关专利 5 项(其中发明专利 2 项，实用新型专利 3 项)。



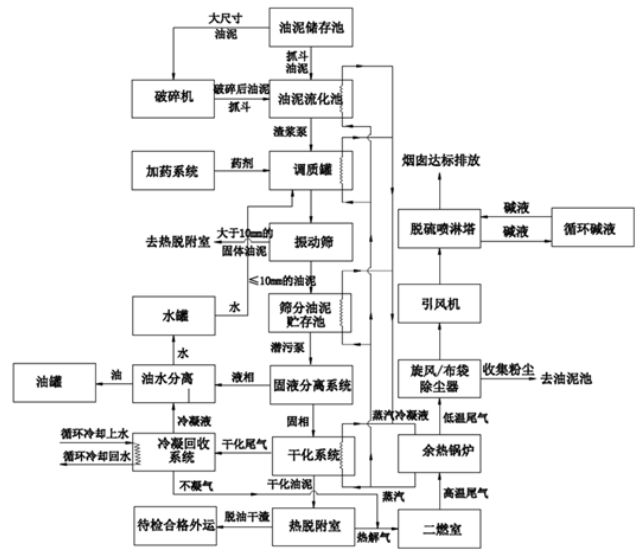
i. 直热式回转窑热脱附系统 BTU

该设备获得 2017 年广西品牌产品称号，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，保障项目修复目标的达成。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>上料系统</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>热脱附系统</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>PLC 集成控制系统</p> </div> </div>
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>针对污染土壤中的挥发/半挥发性污染物质，将经破碎筛分后的污染土壤通过机械输送系统进入回转窑热脱附系统，以清洁能源天然气作为燃料，污染土壤在回转窑中被直接高温加热至目标污染物沸点附近，再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。处理后的土壤经加湿冷却后进入待检区；产生的气体在二燃室高温燃烧后，冷却至一定温度再通过布袋除尘和活性炭吸附，处理达标后进行排放。</p>

ii. 直热式链板型热脱附系统 RTTU

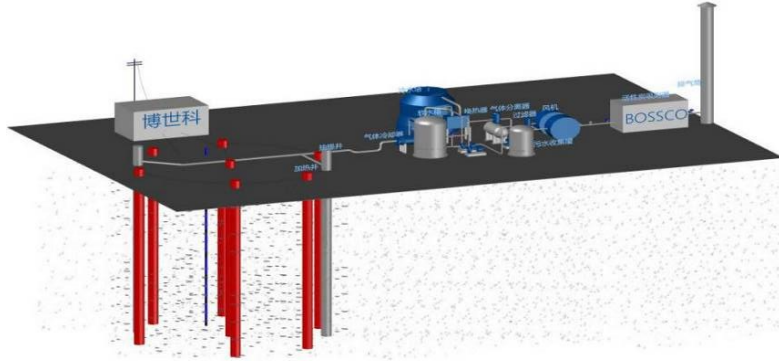
该系统广泛应用于国内黑龙江、河南，国外加拿大、英国及非洲（如尼日利亚）等地的油泥以及石油污染土壤治理项目，实现油泥的无害化处置。另外，该系统也获得了 2017 年广西品牌产品称号。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">RTTU 系统效果图                      RTTU 系统实景图</p>
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>油泥经破碎、油水分离、干化等预处理后，由进料系统输送至主燃室进行加热处理，处理后的油泥经脱油后进入待检区。处理过程中产生的热解气引入二燃室完全燃烧，高温尾气经余热锅炉降温并回收热量，低温尾气除尘后由脱硫喷淋塔处理达标后排放。</p>

iii. 多频式原位热脱附系统 MiTTU


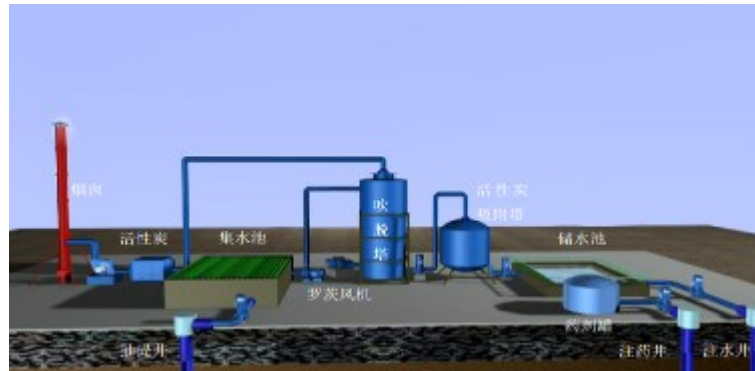
该系统已应用于广西南宁化工集团搬迁地块土壤治理修复工程，目前系统正处于调试运行阶段。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">MiTTU 系统实景图</p>
---------------	--

<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>针对土壤中的挥发/半挥发性有机污染物，通过变频电阻加热的方式，将土壤升温至污染物沸点附近，使其从土壤中挥发，挥发的气体抽提至地面以上再进行冷却和气液分离，分离的废气经过滤器后进入气体处理系统，由活性炭吸附处理后达标排放；废液经污水处理系统后达标排放。</p>

② 地下水抽出处理+原位化学氧化系统 BPOS





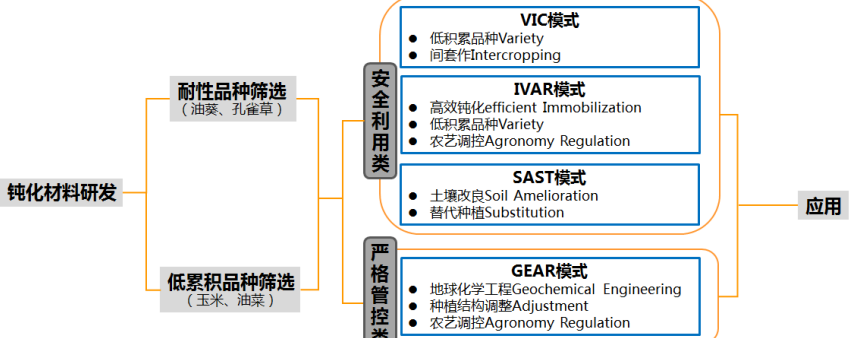
该系统已应用于广西南宁化工集团搬迁地块土壤治理修复工程，处理后地下水满足项目修复目标。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	 <p style="text-align: center;">BPOS 系统实景图</p>
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>根据场地水文地质条件和地下水污染范围及程度，应用地下水数值模拟技术分析修复井位置，对污染地下水联用抽出-处理及原位化学氧化修复技术，经抽出-处理达标后的水体可回灌至原含水层，也可排入场地排水管网，处理过程中产生的气体经尾气系统处理达标后排入大气；同时，化学氧化药剂经配药系统按比例配置，由注药系统注入地下水，通过氧化反应降解污染物。</p>

③ 农田修复集成模式

截至 2018 年 12 月 31 日，公司在农田修复技术/设备、钝化药剂方面已获得相关专利 4 项（其中发明专利 3 项，实用新型专利 1 项），形成的集成修复模式已应用于湖北、云南、广西等地的农田修复项目，



有效实现农田的安全生产。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>多功能土壤调理剂 B-SEC</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>耐性品种筛选</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>低积累品种筛选</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>农艺调控</p> </div> </div>
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>根据污染程度将重金属污染农田划分为优先保护、安全利用和严格管控三类，主要针对安全利用类和严格管控类农田，通过钝化阻隔、低积累品种种植、替代种植、农艺调控等手段，达到农田安全生产的目的。</p>

#### ④ 矿区重金属污染修复模式

截至 2018 年 12 月 31 日，公司在矿区修复技术/设备方面已获得相关专利 13 项（其中发明专利 5 项，实用新型专利 8 项），形成的修复模式已应用于广东、广西等地的矿区修复项目，有效阻隔污染源的迁移扩散，实现矿区生态系统的恢复。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>山体削坡平整</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>酸性土壤改良</p> </div> </div>
---------------	---

	 <p style="text-align: center;">植被定点种植</p>  <p style="text-align: center;">秸秆保温防寒</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">基本工艺流程</p>	<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <b>污染源头治理</b> 尾矿、废渣固化/稳定化 + 原址阻隔                 </div> <div style="font-size: 2em;">+</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <b>酸化土壤改良</b> 改良剂中和 + 有机肥供养                 </div> <div style="font-size: 2em;">+</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <b>生态系统重构</b> 乔-灌-草立体生态种植                 </div> </div>   <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">削坡整地</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">开挖定植坑</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 150px;">土壤改良</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; text-align: center;">施加土壤改良剂</div> </div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="text-align: center;">3天后</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 150px;">苗木定植</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; text-align: center;">施用有机肥</div> </div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 150px;">苗木管护</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; text-align: center;">灌溉、补苗、施肥等</div> </div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">春季撒播草种 或种植草皮</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">验收</div> </div> </div>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">基本工作原理</p>	<p>由于采矿活动造成山体破坏，土壤酸化、贫瘠、水土流失严重，植被难以存活，重金属超标等问题。利用削坡整地的工程措施，结合施用土壤改良剂及抗酸化生物有机肥，改善土壤酸碱度、提高土壤肥力、优化植被生长条件。并通过种植乡土植物，形成乔-灌-草立体生态种植结构，实现矿区生态系统退化阻控与修复。</p>

⑤ 固化/稳定化技术/设备

截至 2018 年 12 月 31 日，公司在该技术/设备上（含药剂）已获得相关专利 5 项（其中发明专利 3 项，实用新型专利 2 项），并应用于广西、湖南、河北、甘肃等地多个重金属污染土壤修复工程，修复后土壤满足项目修复目标。具体情况介绍如下：

<p style="writing-mode: vertical-rl;">系统主要形态</p>	 <p style="text-align: center;">土壤异位修复一体机</p>  <p style="text-align: center;">原位搅拌设备</p>
--	---

<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>向污染土壤中添加固化/稳定化材料，经充分混合，使材料与污染物发生物理、化学反应，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，经处理并检测合格后的土壤可用于回填。过程中使用土壤异位一体机进行污染土壤的开挖、筛分、药物添加与混合，该一体机的出料口还设置有喷雾器，以减少过程中产生的扬尘。</p>

⑥ 异位化学氧化技术

截至 2018 年 12 月 31 日，公司在该技术（含药剂）上已获实用新型专利 2 项，已应用在广西南宁化工集团搬迁地块土壤治理修复工程，修复后土壤满足项目修复目标。具体情况介绍如下：

<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	

<b>基本 工作 原理</b>	针对含有 VOCs 污染土壤的特点，采用机械破碎筛分+异位化学氧化修复技术。含有 VOCs 污染物的土壤经破碎筛分、翻抛等预处理后，添加氧化剂至土壤中，并使用搅拌设备使其充分混合。污染物通过与氧化剂的一系列反应，可转化为无毒或相对毒性较小的物质。处理后的土壤经检测合格后即可进行回填。
-------------------------	--

### 3、报告期内的经营模式

#### (1) 系统集成模式（EP模式）

工业或市政大型整体配套水处理项目通常包含若干子项目，客户将项目整体发包给承包商总体负责的同时，将一些能够独立拆分的子项目单独进行对外招标，这些子项目基本不涉及土建安装，通常采取系统设计及设备系统集成模式即 EP 模式。

EP模式的核心是系统设计和设备集成。公司在采用EP经营模式下，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”，是指公司受客户的委托，按照合同约定对项目的咨询、设计、采购、施工、安装、验收、试运行等实行全过程或若干阶段的承包，并按照合同约定对工程项目的质量、工期、造价等向业主负责，同时可依法将所承包工程中的部分工作发包给具有相应资质的分包企业。

EPC模式是工程设计业务及设备系统集成模式的延伸，其服务范围涵盖了项目建设全过程，即从项目投资前期工作开始直至建成投产或交付使用为止，也就是所谓的“交钥匙”方式的工程总承包。

#### (3) “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”，是指客户与公司签订合同，由公司承担项目的筹资、建设、运营与维护。公司在合同期内拥有、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，项目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。PPP 模式目前被广泛用于政府环境治理公共服务项目。

#### (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订委托运营合同，将设施的运营和维护工作交给公司完成；公司对设施的日常运营负责，但不承担资本性投资和风险，政府部门向公司支付服务成本和委托管理报酬。

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



#### 4、报告期内主要的业绩驱动因素

单位：元

主营业务分类	2018年	2017年
<b>一、环境综合治理收入</b>	<b>2,551,723,569.40</b>	<b>1,383,740,747.99</b>
1、水污染治理	1,900,779,466.27	955,011,079.43
2、供水工程	132,996,720.93	175,145,757.99
3、二氧化氯制备及清洁化生产	54,010,041.45	7,392,033.54
4、土壤修复	298,673,256.43	209,380,726.02
5、固废处置	69,870,828.84	36,400,690.10
6、其他	95,393,255.48	410,460.91
<b>二、专业技术服务收入</b>	<b>112,723,065.02</b>	<b>76,842,963.85</b>
<b>三、运营收入</b>	<b>59,297,699.04</b>	<b>7,943,845.24</b>
<b>合计</b>	<b>2,723,744,333.46</b>	<b>1,468,527,557.08</b>

公司主营业务收入主要来自于环境综合治理收入、专业技术服务收入及运营收入等。

报告期内，公司环境综合治理业务占主营业务收入的比例为 93.68%，同比增长 84.41%，主要原因系南宁市城市内河黑臭水体治理工程项目设计-采购-施工（EPC）工程总承包项目确认收入 17,946.20 万元；安顺市西秀区农村环境综合整治污水处理建设项目确认收入 15,975.73 万元；石首市乡镇生活污水处理项目确认收入 15,624.76 万元；宣恩县乡镇污水处理厂及配套管网工程确认收入 9,845.67 万元等影响所致；

公司专业技术服务收入主要来源于设计、咨询、环评、检测等业务，报告期内，公司专业技术服务收入占主营业务收入的比例为 4.14%，同比增长 46.69%，主要原因系控股子公司博环环境及湖南博咨环评业务确认收入 7,719.01 万元影响所致；

报告期内，公司项目运营收入占主营业务收入的比例为 2.18%，主要原因系泗洪县东南片区供水工程运营收入 2,692.13 万元；澄江县城镇供排水运营收入 1,233.64 万元等影响所致。随着公司承接的 PPP 项目逐步建设完成并进入运营期，公司运营资产规模将不断扩大，运营收入占主营业务收入的比重将逐年增加。

#### 5、报告期内所属行业的发展阶段、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《中华人民共和国环境保护税法》施行、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 的 坚 定 决 心。国家不仅重视突出生态环境问题的整治，还在健全规范 PPP 项目实施、防范化解地方政府隐性债务风险方面加大力度，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，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 2018 年 5 月相继启动黑臭水体专项督察、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

我国城镇污水排放量随着城镇化发展呈逐年上升趋势，占全国废水排放总量的比例也最大，加强水污

染防范与城镇污水治理被列为“十三五”期间环境治理的重点内容。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。2018年10月，住房和城乡建设部、生态环境部联合发布《城市黑臭水体治理攻坚战实施方案》，黑臭水体治理有了清晰的时间表和实施路线图。

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%。2018、2019年政府工作报告中连续提出要“加大污水处理设施建设力度”。随着2020年“水十条”终考年的临近，未来两年我国污水处理相关基础设施的投资建设和提标改造需求有望加速释放。2019年中央财政安排污染防治资金较2018年同比增长36%，保持较高的增速，中央财政的加大投入将有效推动环保产业的发展。分项来看，水污染防治预算资金增长较快，将成为2019年污染防治投入的重点。未来协同河长制、湖长制治水工作的强力推进，水环境治理以及监测市场将进一步打开。

## （2）水体修复、流域治理市场

2018年1月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于在湖泊实施湖长制的指导意见》，在河长制的基础上进一步加强湖泊管理。《指导意见》明确指出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”。水十条明确提出，到2020年，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大重点流域水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例总体达到70%以上，到2030年，全国七大重点流域水质优良比例总体达到75%以上。

流域治理具有系统性强，单体项目投资金额大等特点，要以环境质量的整体改善为基础。随着生活污水处理率、垃圾处理率的快速提升，以及其他各类点源污染得到一定程度控制，流域治理已被明确提上日程。预计2019、2020年将是流域治理加速增长时期。

## （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，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。

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。另外，《关于加快制定地方农村生活污水处理排放标准的通知》、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》的颁布，为农村水环境的改善提供了政策支持。

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。

#### （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。土壤修复是环保朝阳产业，也是战略新兴产业，目前土壤修复业产值在环保行业总产值中的占比较低，掌握土壤修复核心技术的环境服务企业相对较少，土壤污染治理工作的长期性和复杂性，决定了土壤修复产业未来将进入长时期的上升阶段。

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 亿增长了 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。

#### （6）危废处置

自 2018 年 5 月生态环境部启动了“打击固体废物环境违法行为专项行动”，本次专项行动为对长江经济带固体废物倾倒情况进行全面摸排核实，对发现的问题督促地方政府限期整改，对发现的违法行为依法查处，全面公开问题清单和整改进展情况，直至全部整改完成。2018 年 5 月 22 日，生态环境部印发《关于坚决遏制固体废物非法转移和倾倒进一步加强危险废物全过程监管的通知》，危废排查范围由“清废 2018”的长江沿线 11 个省扩展至全国，行动定位上升至“政治站位”高度，统一思想，危废景气度提升，危废处

置需求加速释放。2018年6月，生态环境部发函就《危险废物鉴别标准通则》和《危险废物鉴别技术规范》的修订征求意见，此次鉴别标准出台，为危废的鉴别和监管提供有力支撑。以全国环境统计公报数据为基础，假设未来几年危废产生量保持过去十年复合增长率12%的增速，预计2020年危废行业规模将达到千亿。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》，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。

注：上述行业发展阶段分析的部分内容及数据来源于中华人民共和国生态环境部官网、中国环保产业协会官网、中国信息产业网、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、土壤修复、清洁化生产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，全面提升绿色智能环保装备制造水平和产能。

经过多年跨越式的发展，公司在多个细分领域取得国内领先地位，逐步从传统的水污染治理向环境治理的各个环节渗透，从国内单一市场向全球化、国际化发展，从单个污染源治理指标向整个环境治理体系效果转变，由最初的“设备+工程”的商业模式向环境技术服务、环境咨询服务、环保装备制造、环保运营服务等产业链高端领域延伸、转型，经营业绩和产业规模得以快速提升。公司通过提高自主创新和研发能力，构建从技术成果、产品到产业化应用的良性运行机制，保证良性的可持续发展态势，进一步巩固“拥有持续创新能力和自主核心技术的综合环境服务提供商”的战略定位。

## 二、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	较上一个会计年度增长 91.98%，主要系投资玉溪中车公司影响所致
固定资产	较上一个会计年度原值增长 77.23%，主要系报告期内在建工程转固影响所致
无形资产	较上一个会计年度原值增长 110.35%，主要系子公司承接特许经营权影响所致
在建工程	较上个会计年度增长 46.81%，主要系公司本期建设项目增加影响所致
货币资金	较上个会计年度增长 59.97%，主要系公司发行可转换公司债券影响所致
应收票据及应收	较上一个会计年度增长 77.87%，主要系报告期内公司经营规模扩大，工程结算量增加影

账款	响所致
预付款项	较上一个会计年度增长 58.58%，主要系承接项目支付供应商款项增加影响所致
其他应收款	较上个会计年度增长 37.27%，主要系公司项目增加，支付保证金影响所致
一年内到期的非流动资产	较上个会计年度增长 87.80%，主要系应收款重分类影响所致
其他流动资产	较上一个会计年度增长 198.71%，主要系税金重分类影响所致
长期待摊费用	较上个会计年度增长 44.70%，主要系新增办公地点装修费用影响所致
递延所得税资产	较上一个会计年度增长 84.44%，主要系应收款项计提坏账准备和计提的售后费用确认递延所得税资产影响所致
其他非流动资产	较上一个会计年度增长 111.79%，主要系预付长期资产款项影响所致

## 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	8,562.43	加拿大卡尔加里	填埋场长期运营	按集团模式进行管理	1,042.74	4.98%	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

“创新”是公司始终保持核心竞争力的不竭动力。报告期内，公司在加强技术创新、打造标杆项目、获取品牌效益、开拓业务领域方面都获得了重大突破，为公司经营业绩的持续、稳定增长奠定坚实基础，全面提升公司的市场影响力和行业优势地位。

### 1、技术驱动型创新优势

公司是国家高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家知识产权优势企业，拥有国家 CNAS、CMA 双重资质的检测实验室、博士后科研工作站、院士专家工作站、国家企业技术中心、广西区工业设计中心、广西污染场地修复工程技术研究中心、南宁市环保国际合作基地、南宁市水污染治理工程技术研究中心、南宁市工业水污染治理国际科技合作基地等多个研发及人才合作平台。报告期内，公司持续专注于环保细分领域的技术优化和创新，截至报告期末，公司及下属子公司共获得授权专利 151 项，其中发明专利 29 项、实用新型 122 项，累计获得软件著作权 15 项，专利技术成果转化率达到 70% 以上。此外，公司牵头起草地方标准、行业标准各 2 项，参与行业标准制订 1 项，组织申报二氧化氯国家标准 4 项，从标准执行者向标准制订者转变，是公司行业影响力不断提升的具体表现。

报告期内，公司作为主要完成单位的“综合法二氧化氯制备及纸浆漂白 AOX 超低排放关键技术研发与应用”项目荣获 2018 年度高等学校科学研究优秀成果奖技术发明奖一等奖、“大型二氧化氯制备系统关键

技术研发及其在纸浆清洁漂白中的应用”荣获 2018 年度中国轻工业联合会科学技术发明一等奖，这是公司继 2016 年荣获国家科学技术进步奖二等奖后取得的又一重大突破；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”项目通过专家验收；作为主要单位参与国家重点研发计划“轻度轻微污染农田地球化学工程/钝化阻隔技术集成与示范”项目；作为牵头单位承担了多项广西创新驱动发展专项和广西重点研发计划项目。以上奖项的获得和重大项目的研发参与，体现了行业内外对公司技术创新能力的高度认可。

科研平台建设方面，公司组建有应用基础研究和产业化孵化推广两个科研团队，注重科技成果推广应用工作指导和创新成果保护的知识产权组织管理。报告期内，公司荣获“国家企业技术中心”认定，为公司再增一项高含金量的“国”字号技术平台；子公司北京博世科、博环公司、博测公司、湖南博世科通过国家高新技术企业认定和再认定，进一步夯实公司知识密集、技术密集型的行业地位。目前公司已构建成为环保基础理论研究、环保高新技术开发和科技成果转化的主要研究开发基地，力争成为国内产业技术创新发展的引领者。

科研合作方面，公司积极搭建了与国内外高校、科研机构的产学研合作平台，如成功引进中国工程院院士、华南理工大学陈克复教授，组建陈克复院士工作站；与中国科学院沈阳应用生态研究所、哈尔滨工业大学、广西大学、桂林理工大学等多家高校、科研院所进行产学研交流合作；同时与美国、加拿大、匈牙利等国家科研机构及企业开展技术交流与合作，建立了长效稳定的产学研合作机制。

## 2、高层次人才队伍优势

公司汇集了一批具有海外留学背景的高学历管理人员，形成一支专业、团结、精干、进取、互补的高素质管理团队，确保了公司在技术研发和工程实施方面的竞争优势。公司核心管理层从公司创立以来保持稳定，始终专注于环保产业前沿领域，对行业发展趋势和市场动态有较强的敏感度，通过实践积累了丰富的行业知识和管理经验，是公司始终保持良好发展的核心动力。作为公司战略方向及目标的决策者，公司的核心管理团队之间配合默契，对公司未来发展及行业前景秉持共同理念。

公司设有院士工作站、博士后工作站、人才小高地、特聘专家等技术研发平台，引进以院士为代表的高端技术专家20余人。截至报告期末，公司拥有研发技术人员860人，其中高级职称22余人，中级职称157余人，博士30余人，硕士249余人。此外，公司核心团队中拥有拥有国家“百千万人才工程”人选2人，国家“万人计划”科技创新领军人才1人，国家创新人才推进计划中青年科技创新领军人才1人，享受国务院特殊津贴专家2人，广西八桂学者2人，国家环境保护专业技术青年拔尖人才1人，广西“院士培养计划”人选1人，广西优秀专家1人。2018年，公司董事长王双飞被授予2018年度科学技术特别贡献奖特等奖，这是广西首次颁发科学技术奖个人奖项；总经理宋海农入选国家“万人计划”；副总经理陈国宁获首届广西杰出工程师奖、南宁市第九批专业技术拔尖人才、第十四届自治区青年科技奖；副总经理詹磊获南宁市第八批优秀青年专业技术人才，入选第四批广西知识产权（专利）中青年专家名单；副总经理陆立海获南宁市第八批优秀青年专业技术人才。高层次的管理人才队伍助力企业高质量发展。

为保持管理人才队伍的稳定、增强凝聚力和创新能力，公司通过对高级管理人员、中层管理人员及核心业务骨干实施全面的绩效考核和股权激励，从而激励公司经营管理团队努力提升管理水平和经营业绩，为公司持续快速发展奠定基础。

## 3、标杆项目经验优势

2018年，我国环保产业正处于从高速发展向高质量发展转变的重要节点，公司在逐步加深政策把握及风险管控的基础上，坚持试点先行，以点汇面，逐步渗透，通过“打造地方优质样板项目，以典范工程带动市场”，实践了一批示范项目，获得行业和主管部门的认可，形成可复制并持续推广的标杆项目经验优

势，通过市场扩张不断提升公司项目实施能力。报告期内，公司稳步推进的5个PPP项目入选国家财政部第四批PPP示范项目名单。公司投资建设的“宣恩县乡镇污水处理厂及配套管网工程PPP项目”、“贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设PPP项目”、“沙洋县乡镇污水处理厂PPP项目”、“河北蠡县渗坑治理工程项目”、“广西陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目”等，均成为当地惠及民生的典范工程或投资项目，取得了良好的社会示范效应。

#### 4、品牌影响力优势

公司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，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，树立起良好的市场口碑。报告期内，公司协办2018环保产业创新发展大会“环保管家”分论坛，作为支持单位多维度参与首个“澜湄合作周”系列活动，“第八届中国生态文明论坛南宁年会”等行业盛会，组织参加“中国-老挝清洁水计划”示范合作调研、中国-匈牙利环境保护与清洁生产国际研讨会等跨国交流活动，为广西环保行业国际发展作出先行者的表率。

2018年，公司荣获广西首批企业创新创业奖工业企业十佳奖；荣获2018年“绿英奖”——环境综合服务标杆企业；荣获“2018广西最具潜力民营企业”，入选2018广西民营企业100强；荣获中国环境保护产业行业企业信用等级评价AAA级信用等级；荣获证券时报评选的“第十二届中国上市公司价值评选中国创业板最具成长性上市公司十强”等多个奖项，在行业客户中的影响力与认可度进一步提升；报告期内，公司获央视一套、央视中文国际频道、新华网、人民网、广西日报、广西电视台等主流媒体的正面报道，得到社会广泛认同，逐步实现企业品牌“走出去”的战略。未来，公司将借助资本市场平台和自身技术硬实力，对内提升产品服务质量，对外加强市场宣传力度和投资者交流，以“博世科”为主品牌带动各业务领域子品牌，不断扩大公司品牌影响力以及社会公信力。

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	珠三角镉砷和面源污染农田综合防治与修复技术示范项目	2017YFD0801300	参与	在研
4	2018年国家重点研发计划	轻度轻微污染农田地球化学工程/钝化阻隔技术集成与示范	2018YFD0800705	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	有色金属矿山尾矿库环境污染	桂科重14124001-4	参与	通过验收

	目	控制技术与示范			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	通过验收
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	桂科计字[2015]122号	主持	通过验收
7	2016年广西科技基地人才专项	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	桂科计字[2016]380号	主持	在研
8	2016年广西重点研发计划项目	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	桂科计字[2016]380号	主持	在研
9	2017年广西重点研发计划项目	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	桂科AA17129001	参与	在研
10	2017年广西重点研发计划项目	二氧化氯制备及清洁漂白关键技术与装备开发及应用	桂科计字[2017]129号	参与	在研
11	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
12	2017年广西创新驱动发展专项	黑臭水体污染控制及水环境质量提升关键技术研发	桂科计字[2017]202号	主持	在研
13	2017年广西创新驱动重大专项课题	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	参与	在研
14	2018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
15	2018年广西重点研发计划项目	高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范	桂科计字[2018]221号	参与	在研
16	2018年广西创新驱动发展专项	工业和市政污泥处理处置与资源化关键技术开发及应用示范	桂科计字[2018]118号	主持	在研
17	2018年广西重点研发计划项目	典型硫化物矿区土壤重金属污染地球化学工程修复技术与防控示范	桂科计字[2018]281号	主持	在研

## 2、土地使用权情况

截至报告期末，公司及控股子公司、孙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 <sup>2</sup> )	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	长沙市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	长沙市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(2019)陆川县不动产权第0000040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	沙洋县高阳镇坵冢村	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	162 314 562	MERIDIAN5 RANGE4 TOWNSHIP 48 SECTION 12 QUARTER NORTH EAST	-	约 64.7 公顷 (160 英亩)	长期
20	982 335 295	MERIDIAN5 RANGE4 TOWNSHIP 48 SECTION 12 QUARTER NORTH WEST	-	约 64.7 公顷 (160 英亩)	长期
21	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: 2068.06.15 /公园与绿地: 长期/ 街巷用地: 2068.06.15
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)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
24	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
25	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
26	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	2067.08.03
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	工业用地/工业	16,686.17	2059.12.28
28	桂(2018)南宁市不动产权第0007164号	南宁市高新区科兴路12号仓库-院士工作站	工业用地/仓储	16,686.17	2059.12.28
29	桂(2018)南宁市不动产权第0232004号	南宁市高新区高安路南面、高新东二路西面	工业用地	36,369.87	2068.10.11
30	桂(2018)南宁市不动产权第0006906号	南宁市西乡塘区高新五路8号1号车间	工业用地/工业	16,686.17	2059.12.28
31	桂(2018)南宁市不动产权第0006740号	南宁市西乡塘区高新五路8号2号车间	工业用地/工业	16,686.17	2059.12.28
32	桂(2018)南宁市不动产权第0006925号	南宁市西乡塘区总部路1号中国-东盟科技企业孵化基地一期A-12栋	工业用地/非住宅	90,742.06	2058.04.15
33	桂(2018)北海市不动产权第0082494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	5,768.88	2068.06.26

### 3、专利及专利使用权

截至报告期末，公司及下属子公司已取得 151 项专利，其中发明专利 29 项、实用新型 122 项，报告期内新增专利使用权 38 项，具体情况如下：

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氧化氯制备工艺	ZL201610598182.6	2018 年 02 月 27 日
2	一种双塔高效湿法脱硫装置	ZL201610054487.0	2018 年 09 月 28 日
3	有机-无机复合型重金属污染土壤钝化剂的制备方法	ZL201610753001.2	2018 年 08 月 07 日
4	一种用于稳定控制甲醇法二氧化氯生产的方法	ZL201610706322.7	2018 年 09 月 25 日
5	用于综合法二氧化氯制备系统的氯酸钠反应器	ZL201610598399.7	2018 年 09 月 25 日
6	用于氯酸钠电解系统的气液分离器	ZL201610598179.4	2018 年 09 月 28 日
7	一种大产能自然循环的氯酸钠电解系统	ZL201710108772.0	2018 年 09 月 25 日
8	一种土壤热脱附修复工艺及设备	ZL201610780840.3	2018 年 09 月 28 日
9	利用厌氧-接触氧化生物膜反应器处理生活污水方法及处理装置	ZL201510808776.0	2018 年 11 月 30 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 03 月 02 日
2	用于综合法二氧化氯制备系统尾气处理的海波塔	ZL201620797591.4	2018 年 03 月 30 日
3	管道式污水处理设备	ZL201720813924.2	2018 年 03 月 02 日
4	基于层控隔离技术的生活垃圾热解炉	ZL201720813263.3	2018 年 03 月 02 日
5	农村生活污水真空收集与处理系统	ZL201720813909.8	2018 年 03 月 02 日
6	一体化生物除臭处理装置	ZL201720813922.3	2018 年 03 月 02 日
7	一体化膜生物污水处理系统	ZL201720865771.6	2018 年 03 月 02 日
8	太阳能黑臭水体净化船	ZL201720813239.X	2018 年 03 月 02 日
9	一种高风速耐高温高效静电除尘器	ZL201721262682.9	2018 年 05 月 22 日
10	厌氧沼气气液分离净化装置	ZL201721262674.4	2018 年 05 月 22 日
11	用于二氧化氯溶液加热的换热装置	ZL201721270865.5	2018 年 06 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 06 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 06 月 12 日
15	一体化实验室污水处理设备	ZL201721890765.2	2018 年 09 月 18 日
16	重金属污染土壤原位钝化修复装置	ZL201820353910.1	2018 年 08 月 14 日
17	高效磁力浮选净化器	ZL201820177099.6	2018 年 12 月 07 日

18	连续式深床脱氮滤池设备	ZL201820177107.7	2018年12月11日
19	一种沼液沼渣暗灌施肥器	ZL201720597049.9	2018年06月15日
20	污水管道	ZL201720601484.4	2018年01月12日
21	一种污水再利用装置	ZL201720601150.7	2018年03月09日
22	一种污水处理装置	ZL201720600571.8	2018年01月12日
23	一种废水处理设备	ZL201720607663.9	2018年02月02日
24	一种污水处理系统	ZL201720609647.3	2018年02月02日
25	一种污水处理系统	ZL201720614038.7	2018年01月12日
26	一种废水循环系统	ZL201720621740.6	2018年01月12日
27	一种污水处理系统	ZL201721100242.3	2018年05月08日
28	热脱附尾气多级净化系统	ZL201820317834.9	2018年12月11日
29	造纸废渣除铁破碎一体化装置	ZL201820278563.0	2018年12月11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	2018.08.07	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	2018.08.07-2023.08.07	市政行业（排水工程、给水工程）专项丙级；环境工程（污染修复工程）专项乙级

##### (2) 工程咨询资信

名称	持证人	证号	颁发时间	颁发机关	有效期	许可范围
《工程咨询单位乙级资信证书》	湖南博世科	91430000758000389B-18ZYY18	2018.09.30	湖南省工程咨询协会	2018.09.30-2021.09.29	市政公用工程，生态建设和环境工程
《工程咨询单位乙级资信预评价证书》	博环环境	91450100MA5KAJBR16-18ZYY(Y)18	2018.09.22	广西工程咨询协会	2018.09.22-2019.09.21	生态建设和环境工程

##### (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	2018.10.15	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	2018.10.15-2021.01.06	防水防腐保温工程专业承包壹级；建筑机电安装工程专业承包壹级；城市及道路照明工程专业承包壹级；环保工程专业承包壹级
《建筑业企业资质证书》	博世科	D145122859	2018.08.21	中华人民共和国住房和城乡建设部	2018.08.21-2021.06.17	市政公用工程施工总承包壹级
《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

(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	2019.02.25-2022.02.25	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
《安全生产标准化证书》	博世科	桂AQBJX II 201800016	2018.12.12	广西壮族自治区应急管理厅	至2021年12月	安全生产标准化二级企业(机械)

(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	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
《中国环境服务认证证书》	博世科	CCAEP-ES-SS-2019-043	2019.03.18	中环协(北京)认证中心	2019.03.18-2022.03.18	城镇集中式污水处理设施运营服务二级
《污染治理设施运行服务能力评价证书》	湖南博世科	湘运评2-1-017	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

名称	持证人	证号	颁发时间	颁发机关	有效期	许可范围
力评价证书》						

(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	2017.10.23-2022.10.22	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	2018.01.23-2020.01.22	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
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: 04318Q3057OR1M	质量管理体系符合 GB/T19001-2016 / ISO9001:2015 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; 市政公用工程(给排水)、环境工程的咨询服务	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	检验检测机构计量认证	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
博测检测	《农产品质量安全检测机构考核合格证书》	[2019]农质检核(桂)字第0001号	具备农产品质量安全检测机构的基本条件和能力	2019.02.12-2022.02.11	广西壮族自治区农业农村厅

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
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	博测检测	原始取得	全部权利	软著登字第 2422915 号	2018.02.06

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
	V1.0					
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

注：上述软件著作权的保护期限为 50 年。

## 5、税收优惠政策

报告期内，公司及子公司享受的主要税收优惠如下：

序号	主体	证书名称	优惠政策	证书编号	证书有效期
1	公司	《高新技术企业证书》	减按15%税率缴纳企业所得税；研发费用加计扣除75%	GR201745000146	2017年-2019年
2	湖南博世科	《高新技术企业证书》	减按15%税率缴纳企业所得税，研发费用加计扣除50%	GR201843000421	2018年-2020年
3	博环环境	《高新技术企业证书》	减按15%税率缴纳企业所得税；研发费用加计扣除75%；免征本民族自治地方的企业应缴纳的企业所得税中属于地方分享的部分	GR201745000404	2017年-2019年
4	北京博世科	《高新技术企业证书》	减按15%税率缴纳企业所得税；研发费用加计扣除75%	GR201811003365	2018年-2020年
5	博测检测	《高新技术企业证书》	减按15%税率缴纳企业所得税；研发费用加计扣除75%	GR201845000046	2018年-2020年
4	富川博世科	《税务资格备案表》-增值税	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》，从事污水处理业务取得的收入享受增值税即征即退政策	-	-
5	泗洪博世科	《纳税人减免税备案登记表》-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》农村饮水安全工程免征增值税	-	2017.05.01-2018.12.31
6	澄江博世科	《纳税人减免税备案登记表》-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》农村饮水安全工程免征增值税	-	2017.04.01-2018.12.31
7	澄江博世科	《纳税人减免税备案登记表》-增值税	根据财税[2011]97号《财政部、国家税务总局关于污水处理费有关增值税政策的通知》，本公司子公司澄江博世科污水处理业务取得的收入免征增值税	-	2018.08.01-2050.12.31
8	京山博世科城东水务	《税务资格备案表》-增值税	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》，从事污水处理业务取得的收入享受增值税即征即退政策	-	2018.08.01-2021.07.31

注：1、除上述税收优惠外，子公司花垣博世科、沙洋博世科、泗洪博世科根据国家法律法规、规则及政策分别享受契税、土地税、房产税、印花税等税收优惠。

2、根据财税[2002]7号《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退税办法的通知》，公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策。

## 6、知识产权管理体系认证

公司积极响应国家知识产权管理部门关于企业知识产权贯标的工作，通过将知识产权的创造、运用、保护和管理，贯穿到公司的生产、研发、经营、管理中，从而规范公司的整个业务流程，确保每个业务板块涉及的知识产权管理活动规范、有效。2018年12月28日，公司延续获得中规（北京）认证有限公司颁发的《知识产权管理体系认证证书》（证书编号：18118IP0023R1M），通过认证范围：环保设备、环保技术的研发、生产、销售、上述过程相关知识产权管理。证书有效期至2021年12月24日。

## 7、检验检测（CMA）资质认定扩项

公司全资子公司博测检测持有检验检测机构资质认定证书（CMA），其实验室设有环境监测区、食品检测区、大型仪器区及微生物实验室等区域。

博测检测于2018年3月和8月顺利通过检验检测机构资质认定扩项审批，通过两次扩项，博测检测获批检测能力由原来的800多项增加到2,000多项，其中环境监测能力由原来的800多项增加至1,000多项，环境监测领域资质更趋齐全；同时新增食品检测能力1,000多项，覆盖食品理化、食品重金属、食品农残药残、食品添加剂、食品添加剂产品、食品微生物、食品维生素和40多种食品产品。

## 8、实验室（CNAS）认可

广西博世科环保科技股份有限公司检测中心于2018年12月获得中国合格评定国家认可委员会颁发的实验室认可证书（注册号：CNAS L6627）。公司检测中心符合ISO/IEC 17025：2017《检测和校准实验室能力的通用要求》（CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》）的要求，具备水和废水的检测能力二十多项。证书有效期至2024年12月26日。

## 四、报告期内，公司主要会计科目变动

### 1、资产负债表项目：

单位：元

项目	2018-12-31	2017-12-31	变动金额	变动比率	重大变动说明
货币资金	732,173,032.08	457,686,018.45	274,487,013.63	59.97%	主要系公司发行可转换公司债券影响所致
应收票据及应收账款	1,712,822,498.63	962,984,390.74	749,838,107.89	77.87%	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	85,097,740.81	53,660,969.63	31,436,771.18	58.58%	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	108,649,394.88	79,149,748.13	29,499,646.75	37.27%	主要系公司项目增加，支付保证金影响所致
一年内到期的非流动资产	13,978,676.72	7,443,187.18	6,535,489.54	87.80%	主要系应收款重分类影响所致
其他流动资产	99,759,857.83	33,396,944.42	66,362,913.41	198.71%	主要系税金重分类影响所致
长期股权投资	321,614,164.15	167,526,232.24	154,087,931.91	91.98%	主要系公司投资玉溪中车公司



资					影响所致
固定资产	486,762,596.54	268,402,966.99	218,359,629.55	81.36%	主要系本期在建项目竣工转固影响所致
在建工程	1,774,203,489.93	1,208,526,742.51	565,676,747.42	46.81%	主要系公司建设项目增加影响所致
无形资产	759,304,395.45	363,393,642.16	395,910,753.29	108.95%	主要系子公司承接特许经营权影响所致
长期待摊费用	8,855,185.41	6,119,723.93	2,735,461.48	44.70%	主要系新增办公地点装修费影响所致
递延所得税资产	69,610,302.25	37,742,061.86	31,868,240.39	84.44%	主要系应收款项计提坏账准备和计提的售后费用对税金的影响所致
其他非流动资产	85,103,963.32	40,183,198.19	44,920,765.13	111.79%	主要系预付长期资产款项影响所致
短期借款	832,476,137.52	490,111,700.00	342,364,437.52	69.85%	主要系向银行贷款增加影响所致
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	378,300.00	-	378,300.00	不适用	主要系套期保值业务影响所致
应付票据及应付账款	1,439,153,011.07	813,131,418.90	626,021,592.17	76.99%	主要系项目增加，未支付供应商款项增加影响所致
预收款项	148,378,272.73	81,411,066.99	66,967,205.74	82.26%	主要系预收客户款项影响所致
应付职工薪酬	49,765,688.03	26,569,153.44	23,196,534.59	87.31%	主要系预提员工薪酬影响所致
应交税费	176,294,108.36	91,912,578.81	84,381,529.55	91.81%	主要系未到支付税费节点影响所致
一年内到期的非流动负债	265,003,364.40	160,340,000.00	104,663,364.40	65.28%	主要系一年内到期的长期借款增加影响所致
其他流动负债	20,000,000.00	156,000,000.00	-136,000,000.00	-87.18%	主要系归还股东借款影响所致
长期借款	1,129,030,000.00	560,510,000.00	568,520,000.00	101.43%	主要系向银行贷款增加影响所致
应付债券	304,011,623.61	-	304,011,623.61	不适用	主要系公司发行可转换公司债券影响所致
长期应付款	43,294,676.97	-	43,294,676.97	不适用	主要系公司融资租赁业务未付款影响所致
预计负债	97,782,714.14	25,364,978.64	72,417,735.50	285.50%	主要系计提子公司的资产大修费用影响所致
递延收益	155,082,228.31	103,440,555.55	51,641,672.76	49.92%	主要系收到政府补助的影响所致
其他权益工具	128,854,274.67	-	128,854,274.67	不适用	主要系公司发行可转换公司债券影响所致
库存股	-	20,140,614.00	-20,140,614.00	不适用	主要系股权激励第三期解锁影响所致
其他综合收益	-56,136.78	-7,603.67	-48,533.11	-638.29%	主要系外币报表折算差额的影响所致
盈余公积	52,915,654.56	32,343,584.03	20,572,070.53	63.60%	主要系按照会计准则计提盈余公积影响所致
少数股东权益	188,000,718.91	133,364,269.54	54,636,449.37	40.97%	主要系控股少数股东投资影响所致

## 2、利润表项目：

单位：元

项目	2018年	2017年	变动金额	变动比率	重大变动说明
营业收入	2,724,023,569.51	1,468,545,794.26	1,255,477,775.25	85.49%	主要系公司进行结算的环保项目较上年同期增加较多所致
营业成本	1,947,123,419.37	1,044,368,300.12	902,755,119.25	86.44%	随收入增加影响所致
税金及附加	26,235,664.02	12,586,472.38	13,649,191.64	108.44%	随收入增加影响所致
销售费用	54,265,960.56	40,116,504.54	14,149,456.02	35.27%	主要系与销售相关费用增加影响所致
管理费用	137,554,325.23	90,969,665.59	46,584,659.64	51.21%	主要系管理人员薪酬增加影响所致
研发费用	90,758,782.37	45,411,578.42	45,347,203.95	99.86%	主要系公司加大研发力度影响所致
财务费用	102,431,005.44	28,250,478.86	74,180,526.58	262.58%	主要系银行贷款增加相应增加利息支出及发行可转换公司债券计提的财务费用影响所致
资产减值损失	100,089,369.10	50,965,180.85	49,124,188.25	96.39%	主要系应收款项计提的坏账准备增加影响所致
其他收益	14,551,137.57	10,098,810.29	4,452,327.28	44.09%	主要系政府补助验收完成影响所致
投资收益	-2,539,968.09	613,548.55	-3,153,516.64	不适用	主要系套期保值业务及联营公司的投资产生的收益影响所致
公允价值变动收益	-378,300.00	-	-378,300.00	不适用	主要系套期保值业务影响所致
资产处置收益	164.57	-	164.57	不适用	主要系处置资产影响所致
营业外收入	2,488,439.01	4,889,595.74	-2,401,156.73	-49.11%	主要系政府补助验收完成影响所致
营业外支出	13,534,230.52	1,778,166.12	11,756,064.40	661.13%	主要系本期公益性捐赠增加影响所致
所得税费用	34,651,891.07	24,767,261.08	9,884,629.99	39.91%	主要系利润总额增加影响所致
少数股东损益	-3,762,650.63	-1,770,091.16	-1,992,559.47	-112.57%	主要系子公司利润变动影响所致

## 3、现金流量项目：

单位：元

项目	2018年	2017年	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	-39,798,716.07	5,828,952.10	-45,627,668.17	不适用	主要原因系本期支付货款、工程款及其他与经营活动有关的现金等影响所致
筹资活动产生的现金流量净额	1,294,350,592.32	777,264,072.72	517,086,519.60	66.53%	主要系本期发行可转换公司债券及向银行借款增加影响所致

## 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，随着供给侧改革深入推进，在“去杠杆、调结构”的金融监管大环境下，公司围绕年度经营计划及中长期发展战略，通过优化经营策略和市场布局、严格控制订单质量、积极推进项目建设、加大回款力度等一系列工作，做优做强核心主业，在工业废水治理、市政污水治理、水体修复、土壤修复等传统领域继续保持优势地位，并在城乡环卫、油泥处置及地下水修复领域实现重大突破，在手订单支撑业绩稳定增长，经营性现金流大幅好转，盈利能力再创新高。报告期内，公司实现营业收入272,402.36万元，同比增长85.49%；实现营业利润27,719.81万元，同比增长66.40%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润23,526.30万元，同比增长60.37%；实现扣非后净利润23,625.23万元，同比增长90.47%。

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，在手订单结构持续优化

2018年，环保产业结构处于持续调整阶段，公司审时度势，把优化订单结构、防范化解项目风险、加强项目回款摆在年度经营的重要位置，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。公司全年新签订单主要以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。新签项目大多为污水处理厂和管网建设、工业污水、场地修复等支付周期短、融资落地有保障、民生属性较强的项目，未来可以产生稳定的现金流入。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2018年PPP模式经历了规范清理和融资收紧的双重考验，但随着PPP模式从政策层面上得以进一步规范，民营企业融资环境得到改善，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，公司新签合同额54.98亿元（新签EPC、EP类合同额31.31亿元），其中，水污染治理合同额37.69亿元，供水工程合同额2.01亿元，土壤修复合同额6.73亿元（含油泥处置项目及地下水修复合同额1.81亿元），固体废弃物处置合同额5.80亿元，专业技术服务合同额1.84亿元，其他业务合同额0.90亿元。

截至本报告披露日，公司在手合同累计达142.37亿元（含中标、参股PPP项目），其中，水污染治理合同额114.14亿元，供水工程合同额12.32亿元，土壤修复合同额6.57亿元（含油泥处置及地下水修复项目合同额4.16亿元），固体废弃物处置合同额6.09亿元（含城乡环卫合同额5.79亿元），其他业务合同

额 1.26 亿元，专业技术服务合同额 1.99 亿元；截至本报告披露日，公司 PPP 项目累计投资额 106.01 亿元（含已中标、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 57.59 亿元；EPC、EP 类在手合同额 23.20 亿元；运营类在手合同额 10.90 亿元；专业技术服务类在手合同额 1.99 亿元。充足的订单储备体系支撑公司业绩持续、稳定增长。

## （二）扎实推进核心主业发展，进一步深化产业布局

### 1、做优做强核心主业，传统领域保持优势地位

水治理和土壤修复是公司传统优势板块，是公司业绩增长的重要动力。2018 年度，公司水治理板块实现营业收入 190,077.95 万元，占营业收入的 69.78%。其中，工业废水治理实现营业收入 39,680.87 万元，市政污水治理实现营业收入 94,535.12 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 55,861.96 万元；土壤修复板块实现营业收入 29,867.33 万元，占营业收入的 10.96%。

#### （1）水治理业务

公司在工业废水、工业污水治理领域持续深耕不辍，充分发挥传统高浓度有机废水前端控制、末端治理及细分领域清洁化生产的领先技术实力和项目实施经验优势，报告期内相继中标或签订了几十个 EPC、EP 工业项目，覆盖制糖、造纸、发酵、食品、制药、核电、半导体、化工等行业，开拓了多元化的市场渠道。报告期内，公司签订“山鹰国际控股股份公司厌氧 EGSB 维修项目合同”、“山鹰华中纸业有限公司二期污水处理项目厌氧系统供货安装合同”等造纸废水处理类项目，巩固工业治污优势地位；中标“辽宁红沿河核电二期工程 ED3 污水处理站成套设备采购项目”，公司提供的成套污水处理设备，将满足辽宁红沿河核电二期工程的中水深度处理需求，是目前我国核电领域第一个双膜回用工程；中标“辽宁益海嘉里地尔乐斯淀粉科技有限公司污水北 IC 塔改造工程”、“云南中烟再造烟叶有限责任公司工厂环保提标改造项目”，以此为突破口大力开发粮油及食品的环保市场；中标“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（5000m<sup>3</sup>/d）”，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，实现公司在光电行业废水处理领域的突破；签订“桂林莱茵生物科技股份有限公司污水配套除臭系统”、“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合同”，进一步巩固生物及制药污水处理市场。

在市政污水治理领域，公司依托成套优势技术、前期摸底普查基础以及丰富的项目实施经验，继续巩固乡镇污水治理、黑臭水体及河道治理、流域治理、农村环境整治等市政业务板块。公司于报告期内取得市政公用工程施工总承包一级资质，进一步提升公司现有市政项目施工能力。2018 年，公司相继签订、实施“河口跨境经济合作区供水厂及配套供水管网工程（一期）政府和社会资本合作（PPP）项目”、“平江县伍市镇污水处理厂及管网建设项目一期（EPC）总承包项目”、“宜州市洛东镇、祥贝乡、三岔镇污水处理工程总承包项目”、“石首市乡镇生活污水处理 PPP 项目”、“石首市乡镇生活污水处理项目配套管网建设施工总承包合同”、“京山县全域污水处理 PPP 项目”、“京山县城东污水处理厂 PPP 项目”、“交城县污水处理厂升级改造工程 EPC 工程总承包项目”等约 50 个市政污水项目，以市政污水治理为突破口，为公司后续在市政供水、城乡环卫、农村环境综合治理等方面的业务放量奠定良好基础。

#### （2）土壤修复业务

作为最早进入土壤修复行业的环保公司之一，公司不断加强前瞻性技术储备，在场地修复、农田修复、矿山修复和油泥治理等领域积累了丰富经验。报告期内，公司相继中标或签订了“河池市 13 个历史遗留砒霜厂全部 3 个标段项目”、甘肃“白银区东大沟河道重金属污染治理工程（梁家窑-四龙镇段）施工第 2 标段”、“酒泉同福化工有限公司历史遗留铬污染场地修复治理项目一期工程（不含填埋场）”、雄安新区“安新县重点纳污坑塘综合整治项目 EPC 总承包七标段合同”、“顺平县蒲上镇纳污坑塘治理项目工程总

承包”、云南省“马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程 EPC（含勘察、设计、施工）”等约 23 个项目，2018 年新增土壤修复合同额 6.73 亿元，业务拓展至华南、华北、华中、西北、西南多个省份。公司通过海外收购的瑞美达克公司多年来在油泥治理工程案例中积累的技术及经验，顺势切入国内油泥治理新领域，报告期内顺利承接了南阳市油田振兴特种油品有限公司油泥处置项目、大庆油田含油污泥无害化处理项目，土壤修复业务获得升级突破，为公司持续拓展油泥治理市场奠定扎实基础。

公司于 2016 年涉足化工场地修复及地下水综合治理领域，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瑞美达克公司长期治理地下水的技术积累，成功实施“南宁化工集团场地修复项目”，该项目是西南地区目前处理规模最大、污染情况最复杂、投资额最高的化工污染场地治理修复项目，项目占地面积为 1280.82 亩，土壤修复方量约为 81 万 m<sup>3</sup>，地下水修复方量约为 112 万 m<sup>3</sup>，主要污染物为重金属、挥发性有机物及半挥发性有机物污染。截至本公告日，南化项目一、二期土壤修复工程已完成验收交付，经过修复后的土壤全部达标；三期土壤及地下水修复综合治理工程正在进行中。项目合同总金额 2.66 亿元，截至 2018 年末，工程进度完成 92.86%，项目目前回款状况良好。依托“南宁化工集团场地修复项目”的示范效应，公司于报告期签订“酒泉同福化工有限公司历史遗留铬污染场地修复治理项目一期工程”、“玉溪银河化工有限责任公司原址地块风险防控工程”等项目，加大力度拓展化工园区、化工场地土壤修复业务，同时积极跟踪江浙地区化工场地项目，做好项目储备工作。

## 2、发展新兴业务，进一步深化产业布局

在做优做强传统业务的同时，公司顺应新技术和产业变革新趋势，着力打造智能装备、环卫一体化等产业，加速布局危废市场，有针对性完善和深化产业布局。

### （1）环保装备智能制造

将核心技术切入“博世科智造”一直是公司产业链的核心环节，为实现技术集成、统筹投资、节约成本的目标，公司在全国范围内投资建设多处环保装备制造基地，加速科研成果的产业化应用和落地项目的顺利推进。公司在南宁高安基地新建的乡镇污水处理设备生产线于 2019 年 1 月 1 日完成联网测试运行，实现无人全自动化生产。该条生产线为针对农村地区点源污水特征开发的 MCO 多级接触氧化点源污水处理系统的成套生产，是国内首条全自动化的乡镇污水处理设备生产线，采用全自动的机械手进行进料和出产品，生产效率大幅提高的同时生产成本可降低约 30%，每年约 18,000 套的生产能力可迅速满足市场需求，初步实现了核心环保设备的智能制造。公司环保生产基地的集成效应已逐渐凸显，公司环保设备制造能力大幅提升，为公司订单获取、项目实施和后续运营提供有力保障，有利于公司提高盈利能力和盈利质量。

作为拥有持续创新能力和自主核心技术的综合环境服务提供商，公司能够根据不同领域业务、不同客户的实际需求快速提供定制化服务，将核心技术通过关键设备设计制造转化为行之有效的整体解决方案。继综合法大型二氧化氯制备系统被评为广西首台（套）重大技术装备，上流式多级厌氧反应器、上流式多相废水处理氧化塔、甲醇法二氧化氯制备系统、ACM 生物反应器 4 套环保装备获得广西名牌产品称号后，报告期内公司自主研发的 MCO 点源污水处理系统、热脱附系统入选广西名牌产品。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，公司两度上榜，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；中国环保机械行业协会公布首批环保装备制造“专精特新”企业名单，公司是该名单中唯一上榜的广西企业。目前公司自主研发生产的设备已覆盖工业治污、清洁化生产、乡镇生活污水处理、土壤修复等多个领域，未来将依托具有自主知识产权的核心定制产品迅速抢占市场。

### （2）固废处理处置业务

在固废处理处置领域，公司积极研发生活垃圾低温热解系统成套技术，构建城乡智能环卫一体化服务体系，先后在广西全州县、大新县近 30 个乡镇成功建设生活垃圾热解处理项目，成功探索出城乡地区经营

性清扫和垃圾收集、运输、处理和处置的综合服务模式。报告期内，公司斩获“贺州市城区主次干道清扫保洁、垃圾清运、中转站及公厕管护、垃圾填埋场运营等作业市场化服务”，项目总金额约 5.8 亿元，是公司前瞻性重点布局环卫一体化的重要成果。在固废新能源转化领域，2018 年 3 月，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”项目通过专家验收，该技术已成功应用于“广西陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目”，其与建设中的“陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区（一期）”共同构成陆川县生态养殖、生态农业、资源循环利用、新能源产业化的示范体系。报告期内，公司投资建设的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在顺利推进中。若项目顺利实施并投产，将满足北海市招商引资和配套企业的环保需求，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。

### 3、环保运营类业务

2018 年公司实现运营收入 5,929.77 万元，其中，泗洪县东南片区供水工程项目、澄江县东岸自来水厂、澄江县县城污水处理厂、澄江县中水处理厂、宣恩县城污水处理厂、富川莲山污水厂、布雷顿填埋场等均进入试运营或运营阶段。随着其他投资类项目逐步实现商业运营，公司运营资产规模也将逐步提升，未来产生稳定的运营现金流，进一步提升公司的盈利质量。

#### （三）环境服务业亮点频现，全产业链协同优势显著增强

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，2018 年度公司新签订专业技术服务合同金额共计 18,497.34 万元。报告期内公司继续紧抓建设项目环评业务，积极推进公司在重大、敏感、复杂、疑难环评项目等高端市场上的领导地位，同时大力拓展规划环评、竣工环保验收、环境监理、水务咨询、工程咨询、社会稳定风险评估、污染源普查、排污许可和环保管家等咨询业务。报告期内博环公司入选自治区第一批工业节能与绿色发展评价中心、绿色制造公共服务平台、南宁市环保管家人才小高地、工业固体废物资源综合利用评价机构、获得了工程咨询单位乙级资质证书，为推进咨询业务拓宽了新的渠道。

2018 年度，公司在环保管家业务领域取得重大突破，两个环保管家项目入选国内第一本“环保管家”专业书籍——《“环保管家”服务案例选编（第一辑）》；助力广西百色市凌云县获“国家生态文明建设示范县”称号，广西梧州循环经济产业园区获“全国绿色园区”称号，广西钦州皇马工业园区顺利通过中央环保督查复核。公司通过博环公司、博测公司、市政事业部、土修事业部、工业环境事业部等多个经营单元合力驱动，充分发挥环保全产业链协同优势，提供环保一站式服务，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紧密结合，打造更加高效的一站式、智能化环保服务体系。

#### （四）发挥渠道优势，加码布局海外市场

随着“走出去”的战略不断深入推进，公司在海外市场的开拓也取得积极成果。在加拿大，公司收购瑞美达克初见成效，布雷顿填埋场一期完成全部建设工作，进入稳定运营阶段；先进的土壤和地下水修复技术以及资源渠道加速打开北美市场；RTTU 实现国产化，与国内土壤修复业务实现协同效应。未来，公司将继续加大国际化战略，通过优质的外延并购获取先进技术、管理体系和当地优势资源，同时加速博世科“智造”海外输出，提速国际化进程。在南亚印度，二氧化氯项目打响公司打开印度市场的第一枪，公司团队用时 7 个月，完成首个印度项目——10 吨/天的二氧化氯制备系统的建设，助力印度造纸企业实现纸浆清洁化漂白，同时塑造良好的博世科品牌形象，赢得更多印度企业的关注，积累潜在客户资源。在东南

亚，公司连续中标越南理文污水站、缅甸理文造纸有限公司的废水工艺改造、给水技改等 3 个污水项目，技术实力和行业口碑实现效益转化。报告期内，子公司湖南博世科与中国地质工程集团有限公司中东分公司签订《技术服务合作协议》，为其中东地区提供四年的技术服务，双方旨在通过优势互补共同开拓中东及非洲市场实现合作共赢。此外，公司重视对印度尼西亚，马来西亚、卡塔尔、俄罗斯等早期市场的开发，着力打造以国内市场为支撑，海外市场联动的全球产业布局。

2018 年度，公司积极参与到澜湄计划当中，作为协办单位之一参加了由中国生态环保部指导、澜沧江-湄公河环境合作中心主办的澜沧江-湄公河环境合作圆桌对话会并设立“澜沧江-湄公河环境合作奖学金计划”。“澜沧江-湄公河环境合作奖学金计划”将在澜湄环境合作中心的指导下，依托公司的技术和平台优势，根据澜湄国家环境合作的实际需求，与澜湄国家共同开展环境政策与污染治理技术创新研究、技术人员的培训和考察、环境工程研究生联合培养等活动，旨在支持澜湄国家培养生态环境保护人才，推进环境技术开发与交流，共同搭建环境合作平台。

#### **(五) 强化技术创新驱动战略，厚植高质量发展新优势**

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。截至 2018 年 12 月 31 日，公司及下属子公司已取得 151 项专利，其中发明专利 29 项、实用新型 122 项，报告期内新增专利使用权 38 项，累计获得软件著作权 15 项，专利技术成果转化率达到 70%以上。此外，公司牵头起草地方标准、行业标准各 2 项，参与行业标准制订 1 项，组织申报二氧化氯国家标准 4 项，发挥行业龙头示范作用。报告期内，公司二氧化氯制备的相关技术荣获 2018 年度高等学校科学研究优秀成果奖技术发明奖一等奖和 2018 年度中国轻工业联合会科学技术发明一等奖，体现公司在此领域行业的优势地位。报告期内，公司获 2018 年国家重点环保实用技术 2 项，广西名牌产品 2 项，广西优秀新产品奖 1 项，广西水污染防治先进技术与产品 7 项。

2018 年度，公司研发费用占营业收入的比例为 3.33%，研发投入逐年增加。截至报告期末，公司拥有研发技术人员 860 人，占公司年末在职人数的 30.09%。报告期内，公司申报科研项目 60 项，并承担了多项国家级科研计划和广西创新驱动发展专项、广西重点研发计划项目，通过研发创新厚植企业新发展。此外，在拥有国家 CNAS、CMA 双重资质的检测实验室、博士后科研工作站、院士专家工作站等多个研发及人才合作平台的基础上，2018 年，公司荣获“国家企业技术中心”认定，再增一项高含金量的“国”字号技术平台；子公司北京博世科、博环公司、博测公司、湖南博世科通过国家高新技术企业认定和再认定，进一步夯实公司知识密集、技术密集型的行业地位。

公司积极搭建了与国内外高校、科研机构的产学研合作平台，如成功引进中国工程院院士、华南理工大学陈克复教授，组建陈克复院士工作站；与中国科学院沈阳应用生态研究所、哈尔滨工业大学、广西大学、桂林理工大学等区内外 13 家高校、科研院所进行产学研交流合作；同时与美国、加拿大、匈牙利等国家科研机构及企业开展技术交流与合作，建立了长效稳定的产学研合作机制。

#### **(六) 可转债成功发行，资本运作成效显著**

2018 年 7 月，公司成功发行可转换公司债券，募集资金总额 4.30 亿元，扣除发行费用后净额约为 4.21 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了募投项目的顺利实施，改善公司融资结构，有效解决公司短期发展资金的需求。

#### **(七) 统筹优化内部管理，党群文化促发展**

报告期内，公司全面推进集团化管理，通过对内部组织结构的重新调整，构建了职能更细化、边界更

清晰、管控更严谨的集团化架构，明确了“管理中心+服务平台+业务主体”的管理定位，设置 14 个职能中心开展企业职能服务与管理工作的，整合配备 7 个专业事业部作为市场窗口单元，同时导入卓越绩效管理理念，推进公司精益化管理，提高公司整体管理水平。

2018 年度公司持续强化项目全过程管理，将设计、工程、采购、试运行进行有机整合，率先在 EPC 项目推行总负责制，明确工期、利润、回款目标等责任主体，通过将员工考核、激励与分环节、分项目的内部控制紧密挂钩，促进项目实施高质量完成，协助员工实现个人价值并带动公司业绩增长。

报告期内，公司党建工作取得明显成效，下设党支部数量已达 10 个，被评为首批自治区两新组织党建工作示范点，公司党建案例入选由中共中央宣传部宣传教育局和中华全国工商业联合会宣传教育部组织编写的《新时代民营企业思想政治工作创新案例选编》，积极构建“一流党员、一流组织、一流文化”的思想政治工作思路，以党建引领企业文化，党建工作深入人心。同时，公司持续通过针对性、实用性的专业技能培训和一系列丰富多彩的企业文化活动，增强公司员工的凝聚力和归属感。

## 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

具体参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,724,023,569.51	100%	1,468,545,794.26	100%	85.49%
分行业					
环保行业	2,724,023,569.51		1,468,545,794.26		85.49%
分产品					
一、环境综合治理收入	2,551,723,569.40	93.67%	1,383,740,747.99	94.23%	84.41%
1、水污染治理	1,900,779,466.27	69.78%	955,011,079.43	65.03%	99.03%
2、供水工程	132,996,720.93	4.88%	175,145,757.99	11.93%	-24.07%
3、二氧化氯制备及清洁化生产	54,010,041.45	1.98%	7,392,033.54	0.50%	630.65%
4、土壤修复	298,673,256.43	10.96%	209,380,726.02	14.26%	42.65%
5、固废处置	69,870,828.84	2.56%	36,400,690.10	2.48%	91.95%
6、其他	95,393,255.48	3.50%	410,460.91	0.03%	23,140.52%
二、专业技术服务收入	112,723,065.02	4.14%	76,842,963.85	5.23%	46.69%
三、运营收入	59,297,699.04	2.18%	7,943,845.24	0.54%	646.46%



四、其他业务收入	279,236.05	0.01%	18,237.18	0.00%	1431.14%
合计	2,724,023,569.51	100.00%	1,468,545,794.26	100.00%	85.49%
分地区					
华中地区	640,321,136.87	23.51%	277,218,161.42	18.88%	130.98%
华南地区	1,279,596,471.19	46.97%	965,693,313.13	65.76%	32.51%
华东地区	203,393,057.37	7.47%	57,474,030.80	3.91%	253.89%
华北地区	122,707,694.49	4.50%	35,854,415.50	2.44%	242.24%
西南地区	299,290,545.85	10.99%	82,123,095.45	5.59%	264.44%
西北地区	102,509,338.06	3.76%	40,117,525.42	2.73%	155.52%
其他地区	45,065,088.59	1.65%	219,230.77	0.01%	20,456.01%
海外地区	31,140,237.09	1.14%	9,846,021.77	0.67%	216.27%
合计	2,724,023,569.51	100.00%	1,468,545,794.26	100.00%	85.49%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

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

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	2,724,023,569.51	1,947,123,419.37	28.52%	85.49%	86.44%	-0.36%
分产品						
水污染治理	1,900,779,466.27	1,358,841,561.64	28.51%	99.03%	103.90%	-1.71%
土壤修复	298,673,256.43	211,603,263.57	29.15%	42.65%	30.46%	6.61%
分地区						
华中地区	640,321,136.87	447,534,106.22	30.11%	130.98%	115.19%	5.13%
华南地区	1,279,596,471.19	936,214,108.52	26.84%	32.51%	39.76%	-3.79%
西南地区	299,290,545.85	220,318,586.77	26.39%	264.44%	256.79%	1.58%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

## (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

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

报告期内节能环保工程类订单 <b>新增</b> 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	71	271,730.69	58	230,818.73	13	40,911.96	102	236,517.99	73	205,339.70			
EP	60	41,367.96	57	38,249.85	3	3,118.11	49	16,695.78	39	25,558.87			
BT	-	-	-	-	-	-	1	1,810.74	1	2,354.22			
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
合计	131	313,098.65	115	269,068.58	16	44,030.07	152	255,024.51	113	233,252.79			
报告期内节能环保工程类重大订单的 <b>执行</b> 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)工程总承包合同书	79,976.58	EPC	45.70%	17,946.20	33,226.96	29,643.78	是						
报告期内节能环保特许经营类订单 <b>新增</b> 及执行情况													
业务类型	新增订单					尚未执行订单		处于施工期订单			处于运营期订单		
	数量	投资金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额(万元)	数量	本期完成的投资金额(万元)	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	12	191,391.75	9	115,114.75	3	76,277.00	5	59,374.02	21	78,070.13	274,508.81	1	2,692.13
ROT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,168.91	7,679.56	-	-
TOT	1	7,528.78	1	7,528.78	-	-	1	7,528.78	1	1.38	6,003.62	1	1,235.53
O&M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOOT	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,023.72	10,819.01	-	-
BLT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,376.44	2,260.56	-	-
EMC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	13	198,920.53	10	122,643.53	3	76,277.00	6	66,902.80	27	86,640.58	301,271.56	2	3,927.66
报告期内处于 <b>施工期</b> 的节能环保特许经营类重大订单的 <b>执行</b> 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	报告期内投资金额(万元)	累计投资金额(万元)	未完成投资金额(万元)	确认收入(万元)	进度是否达预期,如未达到披露原因						
南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目	PPP	执行中	22,618.97	41,446.30	50,353.70	-	是						
报告期内处于 <b>运营期</b> 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	营业收入	营业利润	回款金额	是否存在不能正常履约的						

			据	(万元)	(万元)	(万元)	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如下：

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》，由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，并对原项目协议的清算条款、法律变更、争议解决作了调整，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。2017年10月，公司和湖南博世科组成联合体中标“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”，并与南宁博湾签订了EPC工程总承包合同书，暂估合同额79,976.58万元。

经第三届董事会第五十七次会议、2019年第一次临时股东大会审议通过《关于募集资金投资项目延期的议案》，根据南宁市水环境综合治理工作指挥部先后下发“南水环指发[2018]3号”和“南水环指发[2019]3号”等通知要求，因公司负责的“南宁市城市内河黑臭水体治理工程PPP项目”涉及流域较多，项目实施内容较广，结合项目实际情况，公司将该项目达到预定可使用状态的时间从2019年5月调整为2020年10月。具体内容详见本报告第四节“经营情况讨论与分析 五、投资状况分析之5、募集资金使用情况”。

截至本报告期末，已完成项目投资41,446.30万元，项目建设进度完成45.14%，本期确认收入17,946.20万元，累计确认收入33,226.96万元，项目累计回款29,643.78万元，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%。截至本报告期末，已完成项目投资33,063.67万元，本期确认收入5,450.07万元，累计确认收入5,450.07万元，项目累计回款2,157.92万元，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%。

为更好地推进项目建设，经玉溪中车各股东初步协商，基于项目实施需要，拟减少项目公司注册资本至36,000万元，各股东同比例减少出资。2018年11月16日，经公司第三届董事会第五十二次会议审议通过《关于同意参股公司减资的议案》，同意公司同比例减少对参股公司的出资，减资完成后，公司出资由15,249万元减少至8,280万元，出资占比23%，具体减资金额最终工商变更登记为准。目前减资方案已提交玉溪市住房和城乡建设局，最终以政府部门批复为准。

截至本报告期末，公司已完成项目投资 19,740.78 万元，本期确认收入 3,053.33 万元，累计确认收入 3,053.33 万元，项目累计回款 1,435.00 万元，合同正常履行中。

4、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，其中：存量项目完成投资 20,724.48 万元，扩建部分预估投资 18,790.91 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。截至报告期末，澄江博世科陆续实施了澄江县东岸自来水厂、澄江县中水处理厂、澄江县污水处理厂的存量资产接收以及澄江县第二自来水厂的改扩建工程，已完成存量项目投资 18,717.74 万元，完成扩建部分投资 7,484.97 万元，本期确认收入 1,399.80 万元，累计确认收入 6,013.88 万元，累计回款 4,000.00 万元；本期确认运营收入 1,233.64 万元，累计确认运营收入 1,369.10 万元，累计回款 959.79 万元，剩余子项目在顺利推进前期工作，目前合同正在正常履行中。

5、2017 年 11 月 21 日，公司和湖南博世科组成的联合体中标了“宣恩县乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目”，并由联合体与项目实施机构宣恩县住房和城乡建设局共同签订了《宣恩县乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目合同》，项目总投资约 39,734.04 万元，其中项目新建部分投资额为 35,279.81 万元，政府方以存量资产评估作价注入项目公司的资本金为 4,454.23 万元。2018 年 2 月，项目公司宣恩博世科水务有限公司依法成立，注册资本 9,898.29 万元，公司出资占比 55%，宣恩城市建设投资有限公司出资占比 45%。2018 年 3 月，宣恩博世科与宣恩县住房和城乡建设局、联合体签订了《补充合同（承继合同）》，由项目公司全面承继乙方在本合同项下的相关权利和义务，但乙方作为项目公司股东的权利、义务除外。报告期内，项目厂区已完成设备安装，主管网完成了连通，2018 年年底基本实现了所有乡镇通水的目标，入户管网建设仍在进行中。截至报告期末，项目已完成项目投资 10,759.40 元，本期确认收入 9,845.67 万元，累计确认收入 9,845.67 万元，项目累计回款 6,920.00 万元，合同正常履行中。

6、2017 年 11 月 22 日，公司和湖南博世科组成的联合体中标了“宁明至凭祥饮水工程 PPP 项目”，项目总投资约 21,132 万元。2018 年 3 月，项目公司广西南明博世科水务有限公司依法成立，注册资本 4,226 万元，公司出资占比 69%，湖南博世科出资占比 1%，宁明惠宁建设投资有限责任公司出资占比 30%。宁明博世科与项目实施机构宁明县住房和城乡建设局共同签订了《宁明至凭祥饮水工程 PPP 项目合同》。报告期内，项目取水厂区、净水厂区及输水管网建设均正在进行中。截至报告期末，已完成项目投资 1,735.41 万元，本期确认收入 1,550.95 万元，累计确认收入 1,550.95 万元，项目累计回款 1,364.83 万元，合同正常履行中。

7、2018 年 1 月，公司和公司全资子公司湖南博世科环保科技有限公司组成联合体中标“石首市乡镇生活污水处理 PPP 项目”，并由联合体与项目实施机构石首市住房和城乡建设局共同签订了《石首市乡镇生活污水处理 PPP 项目合同》，合同金额约 28,304.37 万元，其中 20,192.70 万元为管网建设部分，以 EPC 模式实施，8,111.67 万元为厂区投资建设部分，以 PPP 模式实施。2018 年 3 月，项目公司石首博世科水务有限公司依法成立，注册资本 1,911.67 万元，公司出资占比 80.12%，石首市博雅城市建设投资有限公司出资占比 19.88%。截至报告期末，项目公司的注册资本金均已实缴到位，管网建设部分完工进度 78.45%，确认收入 14,401.84 万元，累计回款 9,761.66 万元；完成 PPP 投资 1,980.51 万元，确认收入 1,222.91 万元，项目累计回款 705.47 万元，合同正常履行中。

8、2018年10月，公司中标“安顺市西秀区旧州镇、七眼桥镇农村生活污水治理项目工程总承包（EPC）”项目，经项目实施机构安顺市西秀区农业产业发展投资有限责任公司（以下简称“安顺发展投资公司”）同意，公司与子公司湖南博世科、安顺发展投资公司签订了《安顺市西秀区旧州镇、七眼桥镇农村生活污水治理项目工程总承包合同》，合同金额约28,571.63万元，工期为365天。报告期内，项目厂区已完成设备安装18台，约占总工程量的40%；管网部分已完成180,000米，约占总管网的82%。截至本报告期末，项目共计确认收15,975.73万元，项目累计回款3,616万元，合同正常履行中。

### （5）营业成本构成

单位：元

产品分类	项目	2018年		2017年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
一、环境综合治理收入	主营业务成本	1,827,336,279.37	93.85%	987,324,996.59	94.54%	85.08%
1、水污染治理	主营业务成本	1,358,841,561.64	69.79%	666,440,271.03	63.81%	103.90%
2、供水工程	主营业务成本	91,389,134.36	4.69%	128,173,243.35	12.27%	-28.70%
3、二氧化氯制备及清洁化生产	主营业务成本	33,655,476.88	1.73%	5,289,802.44	0.51%	536.23%
4、土壤修复	主营业务成本	211,603,263.57	10.87%	162,192,997.63	15.53%	30.46%
5、固废处置	主营业务成本	51,258,869.14	2.63%	25,011,411.70	2.39%	104.94%
6、其他	主营业务成本	80,587,973.78	4.14%	217,270.44	0.02%	36,991.09%
二、专业技术服务收入	主营业务成本	70,637,142.30	3.63%	46,207,184.51	4.42%	52.87%
三、运营收入	主营业务成本	48,870,765.54	2.51%	10,824,806.64	1.04%	351.47%
四、其他业务收入	其他业务成本	279,232.16	0.01%	11,312.38	0.00%	2,368.38%
合计		1,947,123,419.37	100.00%	1,044,368,300.12	100.00%	86.44%

### （6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

报告期内，公司通过对外投资、收购、注销等方式处置子公司，合并范围有所变动：

#### 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

公司及下属子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2,916万元，持股69%；子公司湖南博世科环保科技有限公司认缴出资42万元，持股1%；宁明惠宁建设投资有限责任公司认缴出资1,268万元，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 1,000 万元独资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；于 2018 年 7 月完成注销手续，自 2018 年 8 月移出合并报表范围。

#### 6) 品运环保

公司认缴出资 1,000 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 1,531.67 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 380.00 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 1,000 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 5 月起将其纳入合并报表范围。

#### 14) 保靖博世科

公司及下属子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。

#### 16) 广西科清

公司认缴出资 6,000 万元独资设立广西科清环境服务有限公司，2018 年 7 月 3 日已办理工商登记手续，自 2018 年 7 月起将其纳入合并报表范围。

#### 17) 河口博世科

公司与河口跨境经济合作区投资管理有限公司、湖北水总水利水电建设股份有限公司共同出资 3,490.00 万元设立河口博世科水务有限公司，其中公司认缴出资 2,440.557 万元，持股 69.93%；河口跨境经济合作区投资管理有限公司认缴出资 1,047.00 万元，持股 30%；湖北水总水利水电建设股份有限公司认缴出资 2,443 万元，持股 0.07%。2018 年 7 月 6 日已办理工商登记手续，自 2018 年 7 月起将其纳入合并报表范围。

#### 18) 灵石博世科

公司与灵石县投资建设开发有限公司、山西二建集团有限公司共同出资 2,600.00 万元设立灵石博世科水务有限公司，其中公司认缴出资 2,316.60 万元，持股 89.10%；灵石县投资建设开发有限公司认缴出资 260.00 万元，持股 10%；山西二建集团有限公司认缴出资 23.40 万元，持股 0.90%。2018 年 9 月 20 日已办理工商登记手续，自 2018 年 9 月起将其纳入合并报表范围。

#### 19) 阜阳博源

公司及下属子公司与阜阳晶宫绿建节能建筑有限责任公司共同出资 6,300.00 万元设立阜阳博源水务有限公司，其中公司认缴出资 3,150.00 万元，持股 50%；子公司湖南博世科环保科技有限公司认缴出资 63.00 万元，持股 1%；阜阳晶宫绿建节能建筑有限责任公司认缴出资 3,087.00 万元，持股 49%。2018 年 9 月 29 日已办理工商登记手续，自 2018 年 9 月起将其纳入合并报表范围。

#### 20) 苍梧博世科城投

公司与苍梧县城镇建设投资有限公司共同出资 2,450.00 万元设立苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司，其中公司认缴出资 1,715.00 万元，持股 70%；苍梧县城镇建设投资有限公司认缴出资 735.00 万元，持股 30%。2018 年 12 月 27 日已办理工商登记手续，自 2018 年 12 月起将其纳入合并报表范围。

#### 21) 京山博世科设备

公司的控股子公司湖南博世科环保科技有限公司认缴出资 500 万元独资设立京山博世科环保设备制造有限公司，2018 年 10 月 10 日已办理工商登记手续，自 2018 年 10 月起将其纳入合并报表范围。

#### 22) 湖南先望

经第三届董事会第三十九次会议审议通过，公司收购湖南先望建设工程有限公司 100% 股权，并于 2018

年 5 月完成工商变更登记手续，自 2018 年 7 月起将其纳入合并报表范围。经第三届董事会第四十九次会议审议通过，公司决定清算并注销湖南先望。截至目前，清算注销手续正在办理中。

23) 凤山博世科水务

公司的控股子公司凤山博世科水务有限公司于 2018 年 8 月完成注销手续，自 2018 年 9 月起移出合并报表范围。

24) 阜阳博惠博世科

公司的孙公司阜阳博惠博世科晶宫环保科技有限公司于 2018 年 12 月完成注销手续，自 2018 年 12 月起移出合并报表范围。

25) 界首博世科

公司的孙公司界首市博世科晶宫环保科技有限公司于 2018 年 12 月完成注销手续，自 2018 年 12 月起移出合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	662,227,744.59
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.31%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	10.20%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	179,461,966.16	6.59%
2	客户二	159,757,288.89	5.86%
3	客户三	144,018,436.15	5.29%
4	客户四	98,456,691.27	3.61%
5	客户五	80,533,362.12	2.96%
合计	--	662,227,744.59	24.31%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

除公司子公司外，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要客户中直接或间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	315,607,210.51
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.02%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	-



公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	95,598,139.05	4.55%
2	供应商二	85,938,386.01	4.09%
3	供应商三	53,614,429.53	2.55%
4	供应商四	40,434,054.39	1.92%
5	供应商五	40,022,201.53	1.90%
合计	--	315,607,210.51	15.02%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

前五名主要供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要供应商中直接或者间接拥有权益。

### 3、费用

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	54,265,960.56	40,116,504.54	35.27%	主要系与销售相关费用增加影响所致
管理费用	137,554,325.23	90,969,665.59	51.21%	主要系管理人员薪酬增加影响所致
财务费用	102,431,005.44	28,250,478.86	262.58%	主要系银行贷款增加相应增加利息支出及发行可转换公司债券计提的财务费用影响所致
研发费用	90,758,782.37	45,411,578.42	99.86%	主要系公司加大研发力度影响所致

### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

截至报告期末，公司及下属子公司已取得 151 项专利，其中发明专利 29 项、实用新型 122 项。报告期内，公司比较具有代表性的科研项目有：

（1）工业废水处理方面

扩展核心厌氧、深度处理技术在制药、化工、光电领域的应用；新型 UMAR 反应器研发中试工作稳步推进，顺利开展示范点建设工作，新型反应器可运行在高有机负荷及高钙负荷的环境中；针对结合新型无机催化净水剂的改良型芬顿技术已经完成项目中试，正在筹建示范项目。

（2）市政污水处理方面

针对城镇污水处理厂提标改造，开展深度脱氮技术的研发，已经完成中试试验及示范点建设工作，正在开展性能调试；针对农村分散式污水处理需求开发的 MCO 系列反应器，已经完成工艺开发、生产线建设、设备性能验证及示范点建设工作，具备向公司移交成果投放市场的条件；针对更高出水要求、更大处理能力的改良型 MCO 反应器 MCO-A，MCO-L 反应器也已经进入性能验证及示范点建设工作，目前试验进展顺利。

（3）有机污染土壤修复方面

完成直热式回转窑热脱附系统 BTTU1.0 的研发与生产，实际应用于南宁化工集团场地修复项目，并取得良好的示范效应；在现有热脱附技术基础上，通过技术升级改造和生产，对二燃室尾气燃烧设备及尾气多级冷却设备进行改造，并应用于福建邵武三嘉钢铁场地修复项目中，该项目目前处于设备安装阶段。

在现有技术能力及产品应用的基础上，通过自主研发，完成了多频式原位热脱附系统（MiTTU）的生产，并应用于南化集团搬迁地块土壤修复项目中，目前中试项目处于设备调试阶段，为后期工程项目的顺利实施提供可靠、有力的数据支撑及调试经验，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。

#### （4）油泥治理方面

公司通过收购加拿大瑞美达克土壤修复服务公司，引进直热式链板型热脱附系统（RTTU），通过产品升级和改造，实现了国产化应用，开发生产出直热式链板型热脱附系统 RTTU1.0、RTTU2.0，并应用于黑龙江大庆和河南南阳油泥治理项目，目前项目处于设备安装阶段，下一步进行试机和调试；针对石油烃污染土壤，开展释氧化合物强化微生物修复石油烃污染土壤的试验，验证了生物刺激技术的有效性，并在此研究基础上，开展微生物刺激+微生物强化小试实验，进一步提高微生物修复效率，缩短修复周期。针对含油污泥，通过多样品试验研究和分析，筛选出一种普适性较好的油泥热洗剂 B-OilPur 系列，试验结果表明，该热洗剂除油率可达到 80%左右。

#### （5）场地地下水污染修复方面

在南化项目原有地下水抽出-处理技术的基础上，开发适用于地下水原位修复的化学氧化技术，形成“抽出-处理+原位化学氧化”的联合修复技术，氧化药剂采用硫酸钠、芬顿、类芬顿药剂体系对地下水中的三氯甲烷进行氧化，实现地下水有机污染区去除的目的。目前项目处于中试阶段，且为地下水修复工程打下基础与提供技术支持。

#### （6）重金属污染修复方面

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（B-MSM 系列），完成现场中试并达到修复目标，在广西河池市、来宾市 12 个历史遗留砷厂高风险砷污染土壤中完成实际应用；针对矿区重金属污染土壤，开展了广东、广西等地矿区重金属修复试点项目，采用固化/稳定化+原位阻控+土壤改良+生态系统重构的联合修复技术，有效抑制矿区重金属的迁移，最终实现生态修复。

重金属复合污染农田修复方向：研发出 2 种绿色安全的农田钝化材料，使土壤中镉、砷的钝化效率分别可达到 50%和 20%。在广西河池完成重金属污染农用地修复修复技术集成示范，证实了自主研发的多功能土壤调理剂（B-SEC 系列）具有良好的修复、改良效果和增产作用，筛选出 3 个低积累玉米品种、6 种低积累蔬菜作物、6 种耐受重金属的作物；同时，针对安全利用类农田，形成了“低积累品种植+间套作”、“高效钝化+低积累品种植+农艺调控”、“土壤改良+替代种植”等修复模式，针对严格管控类农田，形成了“地球化学工程+替代种植+农艺调控”的修复模式，将为云南个旧、湖北大冶等农用地重金属污染土壤修复示范性工程项目提供技术支持。

#### （7）黑臭水体治理方面

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。

#### （8）垃圾处理方面

结合不同有机垃圾组分及其特点，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。

(9) 污泥处理方面

承担 2018 年广西创新驱动专项资金项目“工业和市政污泥处理处置与资源化关键技术开发及示范应用”，对市政污泥、工业污泥开展处理处置关键技术的开发，最终集成共性关键技术，实现污泥资源化处理处置。构建广西工业和市政污泥处理处置与资源化技术体系及整体解决方案。

(10) 工业 VOCs 废气及臭气治理方面

开发出适用性较强的高效生物过滤净化系统，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。目前正全面推进小试研究及中试验证，完成 VOCs 小试装置和中试系统搭建工作，并开展填料性能及结构开发，确定生物过滤净化工艺条件及影响因素，建立生物过滤相关的基础数据库。

针对污水厂恶臭气体，开发出适用性较强的高效喷淋洗涤生物净化系统，该系统利用填料塔基本原理，并有机结合污水好氧处理系统，可高效快速地脱除恶臭气体中的致臭污染物，净化效果稳定达标。目前已完成小试试验和中试研究，完成在线防堵工艺及装置的优化升级；完成高效喷淋洗涤生物净化工艺开发，完成第一代喷淋洗涤生物除臭系统核心设备的研制，完成第二代核心设备的升级优化；完成示范项目的建设 and 调试验收。

(11) 二氧化氯制备方面

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；目前已完成研发，预计 2019 年实现产业化。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；目前已完成研发，并实现产业化。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；目前已完成研发，并实现产业化。开发次氯酸钠制备装置，用于供水系统及污水处理系统等杀菌消毒；目前已完成初步设计及主体设备采购，待 2019 年 2 月份设备到货后进行安装调试。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例：

	2018 年	2017 年	2016 年
研发人员数量（人）	860	448	247
研发人员数量占比	42.18%	43.28%	40.36%
研发投入金额（元）	90,758,782.37	45,411,578.42	27,935,183.72
研发投入占营业收入比例	3.33%	3.09%	3.37%
研发支出资本化的金额（元）	-	-	-
资本化研发支出占研发投入的比例	-	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比重	-	-	-

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
----	--------	--------	------

经营活动现金流入小计	1,465,586,578.77	1,045,051,211.41	40.24%
经营活动现金流出小计	1,505,385,294.84	1,039,222,259.31	44.86%
经营活动产生的现金流量净额	-39,798,716.07	5,828,952.10	不适用
投资活动现金流入小计	29,001.00	326,458,979.45	-99.99%
投资活动现金流出小计	1,096,197,249.28	1,246,486,061.30	-12.06%
投资活动产生的现金流量净额	-1,096,168,248.28	-920,027,081.85	19.15%
筹资活动现金流入小计	2,213,403,463.52	1,269,960,000.00	74.29%
筹资活动现金流出小计	919,052,871.20	492,695,927.28	86.54%
筹资活动产生的现金流量净额	1,294,350,592.32	777,264,072.72	66.53%
现金及现金等价物净增加额	158,374,848.12	-137,001,123.77	不适用

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额-39,798,716.07元，同比减少45,627,668.17元，主要原因系本期支付货款、工程款及其他与经营活动有关的现金等增加影响所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额-1,096,168,248.28元，同比增长176,141,166.43元，增长19.15%，主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加影响所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额1,294,350,592.32元，同比增长517,086,519.60元，增长66.53%，主要系公司发行可转换公司债券及向银行借款增加影响所致；

(4) 现金及现金等价物净增加额158,374,848.12元，同比增长295,375,971.89元，主要系本期发行可转换公司债券及借款增加影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

公司目前主要以承接环保工程的方式开展业务，为客户提供系统方案设计、系统集成、关键设备设计制造、工程施工、项目管理及其他技术服务等。报告期内，公司所开展的业务主要为EP、EPC、PPP、BOT、O&M等模式。受限于公司的业务模式和行业特点，公司承接PPP项目需要垫付前期营运资金，公司从业务承接、施工至账款回收的周期较长，从而导致公司的经营性现金流量净额与净利润之间存在差异。

### 三、非主营业务情况

√ 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	-2,539,968.09	-0.95%	主要系套期保值业务及联营公司的投资产生的收益影响所致	对联营公司的投资具有可持续性
资产减值	100,089,369.10	37.61%	主要系计提坏账准备影响所致	是
营业外收入	2,488,439.01	0.93%	主要系政府补助验收完成影响所致	否
营业外支出	13,534,230.52	5.09%	主要系公益性捐赠影响所致	否
其他收益	14,551,137.57	5.47%	主要系政府补助验收完成影响所致	与资产相关的收益具有可持续性

## 四、资产及负债状况

## 1、资产构成重大变动情况

单位：元

项目	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	732,173,032.08	11.22%	457,686,018.45	11.67%	-0.45%	主要系发行可转换公司债券影响所致
应收账款	1,706,696,302.47	26.15%	954,569,349.65	24.34%	1.81%	主要系公司经营规模扩大，工程结算量增加影响所致
存货	149,002,203.43	2.28%	121,053,757.28	3.09%	-0.81%	主要系工程项目结算影响所致
长期股权投资	321,614,164.15	4.93%	167,526,232.24	4.27%	0.66%	主要系公司投资玉溪中车公司江影响所致
固定资产	486,762,596.54	7.46%	268,402,966.99	6.84%	0.62%	主要系本期建设项目转固影响所致
在建工程	1,774,203,489.93	27.19%	1,208,526,742.51	30.82%	-3.63%	主要系本期建设项目增加影响所致
短期借款	832,476,137.52	12.76%	490,111,700.00	12.50%	0.26%	主要系向银行贷款增加影响所致
长期借款	1,129,030,000.00	17.30%	560,510,000.00	14.29%	3.01%	主要系向银行贷款增加影响所致
其他应收款	108,649,394.88	1.66%	79,149,748.13	2.02%	-0.36%	主要系收回项目保证金影响所致
长期应收款	81,606,718.97	1.25%	75,946,342.15	1.94%	-0.69%	主要系工程结算增加影响所致
无形资产	759,304,395.45	11.64%	363,393,642.16	9.27%	2.37%	主要系子公司承接特许经营权影响所致
应付账款	1,168,302,114.69	17.90%	782,997,429.54	19.97%	-2.07%	主要系项目建设过程中未到付款节点的款项增加影响所致
预收款项	148,378,272.73	2.27%	81,411,066.99	2.08%	0.19%	主要系预收客户款项影响所致
应交税费	176,294,108.36	2.70%	91,912,578.81	2.34%	0.36%	主要系公司项目收入增加未到纳税节点影响所致
一年内到期的非流动负债	265,003,364.40	4.06%	160,340,000.00	4.09%	-0.03%	主要系从长期借款重分类影响所致
其他流动负债	20,000,000.00	0.31%	156,000,000.00	3.98%	-3.67%	主要系归还股东借款影响所致

递延收益	155,082,228.31	2.38%	103,440,555.55	2.64%	-0.26%	主要系政府补助未到验收节点影响所致
其他非流动负债	102,503,900.00	1.57%	82,503,900.00	2.10%	-0.53%	主要系子公司收到政府方预付的项目款项影响所致
应付债券	304,011,623.61	4.66%	-	-	4.66%	主要系报告期内发行可转换公司债券影响所致

## 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融负债		-378,300.00					378,300.00

注：经 2018 年 1 月 10 日召开的第三届董事会第三十三次会议审议通过《关于开展远期结售汇业务的议案》，同意公司以自有资金与汇丰银行（中国）有限公司南宁分行开展远期结售汇业务，期限为 1 年，本次开展的外币远期结售汇业务金额不超过 1,300 万加币。董事会授权公司经营管理层具体负责办理该业务相关手续。独立董事发表了同意的独立意见。2018 年 5 月 2 日，公司以 5.0672 汇率对 1,300 万加币进行汇率锁定。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司及合并报表范围内子公司主要资产抵（质）押情况见下表：

抵（质）押物	权属证号	抵（质）押权人	抵（质）押期限
国有土地使用权	南宁国用（2014）第 623010 号	光大银行科园支行	2017.07.11-2018.07.10
国有土地使用权	南宁国用（2010）第 554060 号	光大银行科园支行	2017.07.11-2018.07.10
国有土地使用权	桂（2015）南宁市不动产权第 0023238 号	中国银行城北支行	2018.04.15-2020.12.31
国有土地使用权	洪国用（2016）第 3673 号	建设银行泗洪支行	2016.04.13-2027.03.25
国有土地使用权	洪国用（2016）第 3674 号	建设银行泗洪支行	2016.04.13-2027.03.25
房屋所有权	邕房权证字第 02052602 号	光大银行科园支行	2017.07.11-2018.07.10
房屋所有权	邕房权证字第 02068720 号	光大银行科园支行	2017.07.11-2018.07.10
房屋所有权	邕房权证字第 02068719 号	光大银行科园支行	2017.07.11-2018.07.10
在建工程（南宁市高安路南面）	-	中国银行城北支行	2018.04.15-2020.12.30
设备所有权	-	中国银行城北支行	2018.04.15-2020.12.30
应收账款	-	光大银行南宁分行	2017.07.11-2018.07.10
应收账款		光大银行南宁分行	2018.07.06-2021.07.05
国有土地使用权	桂（2018）南宁市不动产权第 0006925 号	光大银行南宁分行	2018.07.06-2021.07.05
国有土地使用权	桂（2018）南宁市不动产权第 0006906 号	光大银行南宁分行	2018.07.06-2021.07.05
国有土地使用权	桂（2018）南宁市不动产权第	光大银行南宁分行	2018.07.06-2021.07.05

抵（质）押物	权属证号	抵（质）押权人	抵（质）押期限
	0006740 号		
国有土地使用权	桂（2018）南宁市不动产权第 0007182 号	光大银行南宁分行	2018.07.06-2021.07.05
应收账款		交通银行广西区分行	2018.10.24-2020.10.22
特许经营权（澄江县东岸自来水厂项目）	-	中国银行澄江支行	2017.03.29-2037.03.28
特许经营权（澄江县中水处理厂项目）	-	中国银行澄江支行	2017.03.20-2037.03.19
特许经营权收入及收益以及上述收入及收益的回款账户（澄江县县城污水处理厂项目）	-	中国银行澄江支行	2017.12.27-2037.12.26
特许经营权（澄江县县城污水处理厂项目）	-	中国银行澄江支行	2017.12.27-2037.12.26
供水收费权（泗洪县东南片区供水工程 PPP 项目）	-	建设银行泗洪支行	2016.04.13-2027.03.25
收费权（南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目）	-	国家开发银行	2017.12.22-2032.05.21
专利权（采用组合还原剂生产高纯度二氧化氯的方法）	ZL200910114638.7	交通银行广西分行	2017.10.11-2019.10.10
专利权（一种回收生产二氧化氯产生的副产品酸式硫酸钠的方法）	ZL201010524940.2	交通银行广西分行	2017.10.11-2019.10.10
股权（公司持有上林县博世科威林环境服务有限公司 95%股权）	-	中国农业发展银行马山支行	2017.12.07-2032.12.06
收费权（上林县象山工业园区污水处理厂工程 PPP 项目）	-	中国农业发展银行马山支行	2017.12.07-2032.12.06
应收账款（攸州工业园污水处理厂及配套管网设计、采购、施工（EPC）总承包项目）	-	光大银行新胜支行	2017.09.14-2018.09.13
应收账款	-	光大银行新胜支行	2018.09.04-2019.09.02

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	490,585,876.47	贷款抵押担保、保函担保
无形资产	567,111,059.51	贷款抵押担保
应收账款	296,668,208.67	贷款质押担保
货币资金	248,485,798.54	履约保函保证金、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

受限资产项目	期末账面价值（元）	受限原因
固定资产	87,621,909.17	贷款抵押担保、保函担保
<b>合计</b>	<b>1,713,266,131.67</b>	

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
377,387,222.69	503,249,068.03	-25.01%

### 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	1,521,532.18	否	2017-12-29	巨潮资讯网
湖南先望建设工程有限公司	建筑工程施工	收购[注2]	100,000,000.00	100%	自筹	不适用	长期	建筑工程施工	不适用	-26,396.50	否	2018-05-18、2018-06-07	巨潮资讯网
合计	--	--	252,490,000.00	--	--	--	--	--	-	1,495,135.68	--	--	--

注 1：2017 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》。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。

注 2：湖南先望拥有市政公用工程施工总承包壹级资质，可承担各类别市政公用工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。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《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》，同意公司以人民币 1 亿元购买湖南先望 100%股权。2018 年 8 月，经中华人民共和国住房和城乡建设部批准，将湖南先望的市政公用工程



施工总承包壹级资质转移至公司，并下发了《建筑业企业资质证书》（证书编号：D145122859）。2018年10月15日，经公司第三届董事会第四十九会议审议通过《关于拟清算并注销全资子公司的议案》，同意注销全资子公司湖南先望。截至目前，注销登记手续正在办理中。

### 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）
北海市北部湾表面处理中心（一期）项目	自建	是	环保	73,054,879.57	80,786,846.01	自筹	33.25%	-	-	-	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	18,482,569.46	28,467,502.95	自筹	16.75%	-	-	-	2017-07-21	巨潮资讯网
博世科南宁环保产业园项目（二期）	自建	是	环保	23,564,449.21	23,564,449.21	自筹、募集	6.71%	-	-	-	-	-
陆川县固体废物制备天然气综合利用试点项目	自建	是	环保	9,795,324.45	104,827,011.79	自筹	100.00%	-	-	-	2016-03-16	巨潮资讯网
合计	--	--	--	124,897,222.69	237,645,809.96	--	--	-	-	--	--	--

### 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

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额(含息)	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行	53,618.19	4,426.75	52,830.50	-	-	-	888.51	存放于专户	-
合计	--	53,618.19	4,426.75	52,830.50	-	-	-	888.51	--	-
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12月31日，本次非公开发行股票募集资金累计使用金额为52,830.50万元（含息），募集资金账户余额为888.51万元（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	176.12	20,007.34	100.04%	2018-05	2,692.13	2,692.13	是	否
2、花垣县五龙冲水库集中供水工程	否	19,000.00	19,000.00	4,250.63	18,137.79	95.46%	2019-12	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	0.00	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	4,426.75	52,830.50	-	-	-	-	-	-
超募资金投向											
不适用											
合计	-	53,618.19	53,618.19	4,426.75	52,830.50	-	-	-	-	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<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</p> <p>泗洪县东南片区供水工程于 2016 年 8 月正式进入试运营期，根据《泗洪县东南片区供水工程 PPP 项目合同》的约定，项目公司泗洪博世科实际供水能力应至少达到 6 万吨/日。2018 年 1-12 月，泗洪博世科累计供水量为 2,404.29 万吨，日平均供水量为 6.59 万吨，已达预计水处理量的 109.83%；泗洪博世科 2018 年全年已确认售水量为 1,616.54 万吨，实现供水收入 2,692.13 万元。试运营期不计入总的特许经营期限，待项目正式进入商业运营后，公司仍可在《泗洪县东南片区供水工程 PPP 项目合同》约定特许经营期限内获得相应的投资回报。</p> <p>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、工程完工验收，试运行情况良好。鉴于本项目属于公共服务领域的市政基础设施 PPP 项目，因此需先进行工程审计，再颁发特许经营授权。目前，审计工作正在进行中。</p> <p>2、花垣县五龙冲水库集中供水工程：预计于 2019 年 12 月达到预定可使用状态</p> <p>2019 年 1 月，经政府方授权的本项目实施机构花垣县现代农业科技示范园区投资开发有限公司出具《关于五龙冲水库集中供水工程项目进展情况说明》：截止 2018 年 12 月 31 日，项目建设内容已基本完工，但由政府方负责实施的供水水源扩建工程尚未启动，无充足水源进行设备调试和竣工验收。为尽早实现项目供水服务并取得项目收益，初步确定从五龙冲水库铺设管网作为临时水源地适量取水直至五龙冲水库扩容完成，临时取水工程预计于 2019 年 5 月开工，建设工期约 4 个月，工程完工后该项目进入试运行阶段，同时花垣县现代农业科技示范园区投资开发有限公司积极推进项目竣工验收，保障在 2019 年 12 月 31 日前正式运营。</p> <p>因《五龙冲水库集中供水工程 PPP 项目合同》合同条款第 9.1.2（3）条约定项目从试运行起计算供水保底水量，除五龙冲水库扩容期间供水不及预期外，不会对项目正式全运营期间收益产生明显影响。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<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>										
用闲置募集	适用										

资金暂时补充流动资金情况	<p>2017年8月7日,经公司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了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,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。公司独立董事、监事会及保荐机构均发表了同意意见。2018年8月7日,公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金全部归还至募集资金专用账户。</p> <p>2018年8月8日,经公司第三届董事会第四十五次会议、第三届监事会第十九次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用不超过3,000万元闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限自董事会审议通过之日起不超过6个月。公司独立董事、监事会及保荐机构均发表了同意意见。2018年9月13日,公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金全部归还至募集资金专用账户。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至2018年12月31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。
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。

### (2) 公开发行可转换公司债券募集资金

#### 1) 公开发行可转换公司债券募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位: 万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额(含息)	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018	公开发行	42,089.34	14,025.67	14,025.67	-	-	-	28,085.80	部分闲置募集资金暂时补流, 剩余未使用部分存放于专户	-
合计	--	42,089.34	14,025.67	14,025.67	-	-	-	28,085.80	--	-

募集资金总体使用情况说明
<p>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。公司本次公开发行可转换公司债券 430 万张，每张面值 100 元，募集资金总额 43,000 万元，扣除发行费用（不含税）人民币 9,106,603.76 元后，募集资金净额为人民币 420,893,396.24 元。</p> <p>上述募集资金到位情况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] 17594 号”《验证报告》，募集资金到账时间为 2018 年 7 月 11 日。截至 2018 年 12 月 31 日，本次公开发行可转换公司债券募集资金累计使用金额为 14,025.67 万元（含息），使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金 26,000.00 万元，募集资金账户余额为 2,085.80 万元（含息）。</p>

## 2) 公开发行可转换公司债券募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目 (含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额 (1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度 (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
<b>承诺投资项目</b>											
南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目	否	42,089.34	42,089.34	14,025.67	14,025.67	33.32%	2020-10	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	-	42,089.34	42,089.34	14,025.67	14,025.67	-	-	-	-	-	-
<b>超募资金投向</b>											
不适用											
合计		42,089.34	42,089.34	14,025.67	14,025.67	-	-	-	-	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	详见本节“3) 公开发行可转换公司债券募集资金变更项目情况”										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 经公司于 2018 年 7 月 16 日召开第三届董事会第四十四次会议、第三届监事会第十八次会议审议通过《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。该事项已经天职国际进行专项审验，并出具“天职业字[2018]17603 号”鉴证报告。上述募集资金置换事项已实施完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 经公司于 2018 年 9 月 17 日召开的第三届董事会第四十八次会议、第三届监事会第二十一次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用可转换公司债券不超过 26,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。公司独立董事、监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。截至本报告期末，公司已使用 26,000 万元闲置募集资金暂时补充了流动资金。 2019 年 4 月 9 日，公司已将用于暂时补充流动资金的闲置募集资金 15,000 万元提前归还至“南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目”的募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2018 年 12 月 31 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。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

### 3) 公开发行可转换公司债券募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在公开发行可转换公司债券募集资金变更项目情况。

公司于 2019 年 3 月 19 日召开第三届董事会第五十七次会议，于 2019 年 4 月 8 日召开 2019 年第一次临时股东大会及“博世转债”2019 年第一次债券持有人会议，审议通过《关于募集资金投资项目延期的议案》、《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意对公司可转换公司债券募集资金投资项目“南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目”进行延期，并同意变更部分募集资金用途，具体情况如下：

#### (1) 募集资金投资项目延期情况

2018 年 12 月 13 日和 2019 年 1 月 30 日，南宁市水环境综合治理工作指挥部先后下发“南水环指发[2018]3 号”和“南水环指发[2019]3 号”等通知，对南宁市水环境综合治理工作进行了指导性调整并明确了建设内容和治理目标，进一步优化完善南宁水环境综合治理工作的建设内容，主要涵盖污水处理厂建设、新建污水管网、市政管网错混接改造、河道底泥清淤、生态修复工程等。根据工程实施难度和复杂程度，

最长建设目标要求在 2020 年 10 月 30 日前全部完成。根据南宁市水环境综合治理工作指挥部上述通知要求，因公司负责的“南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目”涉及流域较多，项目实施内容较广，结合项目实际情况，经第三届董事会第五十七次会议、2019 年第一次临时股东大会、“博世转债”2019 年第一次债券持有人会议审议通过《关于募集资金投资项目延期的议案》，公司将该项目达到预定可使用状态的时间从 2019 年 5 月调整为 2020 年 10 月。

(2) 变更部分募集资金用途情况

“南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目”在实施过程中，得到了相关银行的大力支持，现有贷款额度基本可满足项目建设资金需要。为提高募集资金使用效率，综合考虑募集资金投资项目实际情况和公司需要，经第三届董事会第五十七次会议、2019 年第一次临时股东大会、“博世转债”2019 年第一次债券持有人会议审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意公司将“南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目”尚未使用的募集资金余额中的 15,000.00 万元用于新项目“绿色智能制造环保设备生产项目”和“收购京山市文峰污水处理厂特许经营权项目”，其中 10,400 万元投入“绿色智能制造环保设备生产项目”，4,600 万元投入“收购京山市文峰污水处理厂特许经营权项目”。

(3) 新设可转换公司债券募集资金专项账户并签署三方监管协议

为规范公司募集资金管理、存放和使用，切实保护投资者权益，根据 2017 年第五次临时股东大会授权，经 2019 年 4 月 9 日召开的第三届董事会第六十次会议审议通过《关于公司新设可转换公司债券募集资金专项账户并签署三方监管协议的议案》，同意公司根据募集资金管理的需要开设募集资金专项账户。公司于 2019 年 4 月 10 日与相关专户银行、保荐机构中金公司签署了《募集资金三方监管协议》。具体账户信息如下：

募集资金专项用途	开户行	账号
绿色智能制造环保设备生产项目	桂林银行股份有限公司南宁桃源支行	660200004487800075
收购京山市文峰污水处理厂特许经营权项目	桂林银行股份有限公司南宁桃源支行	660200004487800066

## 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

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况：

序号	公司简称	公司类型	主营业务	注册资本（元）	财务数据	本期末（元）
1	湖南博世科	全资子公司	环保工程设计；	100,080,000	总资产	833,339,199.74

序号	公司简称	公司类型	主营业务	注册资本 (元)	财务数据	本期末(元)
			环保工程设施施工；环保设备设计、开发；环保设备生产等		净资产	229,145,884.75
					营业收入	412,957,067.02
					营业利润	54,212,390.31
					净利润	44,805,437.04

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。
广西品运环保科技有限责任公司	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。
广西科清环境服务有限公司	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。
广西南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。
河口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。
灵石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。
阜阳博源水务有限公司	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。
苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司	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。



公司		绩未产生重大影响。
京山博世科环保设备制造有限公司	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：报告期内，经公司履行相应内部审议程序，同意注销广西科壮环保科技有限公司、凤山博世科水务有限公司、阜阳博惠博世科晶宫环保科技有限公司、界首市博世科晶宫环保科技有限公司、湖南先望建设工程有限公司、印尼博世科、梧州博世科环境治理有限公司共七家子（孙）公司。截至本报告披露日，湖南先望、印尼博世科、梧州博世科正在着手办理注销登记手续，其余四家子（孙）公司已完成注销手续。

#### 主要控股参股公司情况说明

湖南博世科由最初的设计业务起家，逐渐形成集环评、检测、咨询设计、研究开发、装备制造、工程建设、投资运营等环保全产业链于一体的“环保管家”式企业。2018年，湖南博世科继续以稳步提升的优良业绩助力母公司不断巩固行业优势地位，进一步实现公司环保全产业链的战略布局。报告期内，湖南博世科实现营业收入 412,957,067.02 元；实现营业利润 54,212,390.31 元；实现净利润 44,805,437.04 元。

2018年，湖南博世科充分利用工程设计专项（固废）资质甲级的优势，为全国各地博世科分子公司提供技术支持和设计咨询服务，设计团队除了完成百余个项目的咨询设计工作外，还配合母公司完成设计审核项目六十余项，为集团化作战提供了有力的支撑。在开拓市场的同时，湖南博世科的研发水平获得新突破。报告期内，湖南博世科全年申报科研项目 25 项，累计获得专利授权 11 项。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### 1、公司所处行业的发展前景

2018年，在政策与市场的双重推动下，环保产业各领域均取得长足进步和跨越式的发展。党的十九大提出，建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计，坚持全民共治、源头防治，把生态文明建设提到前所未有的高度。习近平总书记就生态文明建设提出新论断，坚持人与自然和谐共生成为新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略重要组成部分。《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》、《农村人居环境整治三年行动方案》等政策陆续出台，环保监管边界不断拓宽，给环保产业发展带来长期利好，市场细分日益加剧，各子版块协同性逐步增强。《环境保护税法实施条例》正式实施，由排污费向环保税的转变，使得企业排污税费收缴更为刚性和严格。行业研究机构预计，“十三五”期间环保行业或将持续20-30%年增速，全国环境污染治理投资总额有望达约8-10万亿，环保行业依然具有广阔的市场前景。

### 2、未来业务目标

#### （1）继续保持传统业务领域的核心竞争优势

伴随着经济的快速发展，工业用水量逐年上升，大量工业企业通过污水提标改造降低排污成本，各省市相继建设了工业园区，给工业废水集中控制及治理、再生回用水带来巨大的市场空间。公司将继续保持在高浓度有机废水厌氧处理和难降解废水深度处理、制浆造纸清洁漂白二氧化氯制备技术与系统集成等领域的核心竞争优势，依托自有核心技术和工程项目经验，在不断巩固制糖、造纸等行业废水处理领先地位的同时，大力拓展半导体、制药、化工、纺织、食品等其他行业废水处理市场。

## (2) 聚焦市政、乡镇、村屯污水处理项目

国家实施城镇污水处理“提质增效”三年行动，要求加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理。同时，环保督察趋严成为一种常态，督察力度加大，对市政污水的治理、安全、稳定运营提出了更高的标准和要求，高压态势促治理需求持续放量。公司持续加大力度拓展水务投资运营、城市供排水一体化建设、市政污水治理及中水回用、城市内河及黑臭水体治理、海绵城市建设、流域水体生态修复等领域项目。

另外，农村污水治理一直处于爆发式增长状态，针对乡镇、农村地区分散式点源特征，公司自主研发了ACM生物反应器和MCO点源污水处理系统，上述产品均入选广西名牌产品。公司在南宁高安基地新建的乡镇污水处理设备生产线已于2019年1月1日完成联网测试运行，实现无人全自动化生产，MCO点源污水处理系统年产能1.8万套。该条生产线系国内首条全自动化的乡镇污水处理设备生产线，采用全自动的机械手进行进料和出产品，生产效率大幅提高的同时生产成本降低约30%。

## (3) 积极开拓土壤生态修复领域市场

土壤修复是环保朝阳产业，也是战略新兴产业，目前土壤修复业产值在环保行业总产值中的占比较低，掌握土壤修复核心技术的环境服务企业相对较少，土壤污染治理工作的长期性和复杂性，决定了土壤修复产业未来将进入长时期的上升阶段。公司在土壤修复领域具备较强的市场竞争力和行业影响力，将依托土壤钝化、化学淋洗、热脱附，地下水及微生物修复技术/设备/药剂等核心技术，在全国范围内打造多个土壤修复示范性工程，并不断开拓海外市场。

## (4) 深入拓展固体废物处理处置领域市场

“十三五”期间，国家继续加大固废处置行业投资力度，固废处置行业规模有望再次扩容。生活垃圾处理、工业固废处理、危险废物处理、建筑垃圾处理等业务再度起航，垃圾分类备受重视；其中，生活垃圾处理市场的触角由城市延伸至农村，从多个细分领域的表现来看，我国固废处理行业正呈现出崭新的发展态势。公司依托在水处理领域长期积累的客户资源和相关技术储备，通过深度开发市场，研发垃圾焚烧、固废无害化处理、资源循环利用、餐厨垃圾、固体危废处置等关键技术和设备，进一步拓展固体废物“无害化、减量化、资源化”处置市场。

## 3、未来年度经营计划

### (1) 以市政业务为核心，积极拓展土修、装备、工业三大板块

在保证市政业务增长率和绝对增长额稳步提升的基础上，大力拓展土修、装备、工业（含化学品）三大板块的业务，做到公司内部产业链协同发展，高效发展，提升产品和服务质量，降低经营成本，实现经营业绩持续增长。一方面，稳定华中区域，拓宽西南及北方市场，保障区域性公司稳定增长，推动全国的项目拓展和产品销售；另一方面，创新专业版块，加速环境服务与投资运营、环卫业务的跨越增长，提升综合效益。

### (2) 多措并举、扎实推进重点项目建设

扎实推进高安基地二期、北海危废处置中心、苍梧新材料基地等重点项目建设，是稳增长、添后劲的重要举措。项目建成有利于延伸公司产业链，充分发挥公司产业协同效应，大力提升环保装备制造能力和产品附加值，丰富公司产品类别，提高盈利能力。扎实推进项目建设进度，强化安全生产，及时发现和解决项目建设过程中出现的新情况、新问题，确保各项目建设有序推进。

### (3) 做大做强加海外业务，积极布局全球市场

公司围绕全球战略布局，将进一步做大做强海外业务，打造有影响力的国际品牌，在吸纳发达地区技术经验的同时，也进一步输出国内先进环保处理技术，与国际前沿科研机构进行合作，形成开放融合、协同发展的产业创新体系。通过打造北美研发中心，吸引海内外优秀人才，着力解决复合性、系统性环境问题，对标国际、国内先进水平，选准路径，集中力量推进重大技术突破，为博世科布局全球市场提供有力依托。

### (4) 关注前瞻基础研究，实现高效的成果转化

公司着眼环保产业及未来发展的关键领域，通过打造高层次人才团队，建设高水平科研平台，引领前瞻性基础研究和原始创新、实现科研重大突破，为解决应用基础研究中的瓶颈问题探索各种途径。公司注重培养优秀的研发、管理人才，推广先进的管理经验和激励机制，进一步激发创新活力，推动“基础研究、应用开发、成果转化、技术推广”的融通创新发展，不断夯实和提升企业的核心竞争力。

### (5) 全面提升全产业链服务能力优势

公司将继续专注于水治理、土壤修复、固废处置等主营业务，贯彻“全产业链服务”的战略理念，坚持产学研合作模式，促进研究成果商业化，不断完善集环评、监测、检测、工程咨询、设计、研究开发、设备制造、工程建设、设施运营、投融资运营于一体的一站式环境治理服务平台，拓宽收入来源，实现规模效益，通过全产业链资源整合，显著提升公司的核心竞争力和抗风险能力。

上述发展战略、经营计划，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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

## 4、可能面对的风险

### (1) 负债规模与资产负债率较高带来的偿债风险

2016年末、2017年末和2018年末，公司负债规模分别为127,850.85万元、262,721.02万元和480,623.20万元，负债规模呈较快上升趋势，资产负债率分别为55.65%、67.00%和73.65%，资产负债率上升较快且整体处于较高水平。公司处于快速发展期，随着报告期内公司承做项目数量、订单金额的不断加大，公司对营运资金的需求量也不断加大，报告期内公司除自身经营积累外，主要通过债务融资的方式获取经营所需资金。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，积极拓展股权融资渠道；同时通过自身经营积累、加大应收账款回款力度、充分利用优质项目获取政府专项补贴、税收优惠等方式不断拓宽资金来源渠道，节约资金成本，确保满足公司营运资金需求，有效降低可能出现的偿债风险。

### (2) 应收账款余额偏高导致的坏账损失风险

随着公司业务规模不断扩大，公司应收账款规模逐年扩大，公司在期末按照账龄分析法对应收账款计提了相应的坏账准备。公司欠款客户多数为各级政府、国有企业或大型民营企业，应收账款金额较大且政府审批流程较长，存在个别项目款项在未来出现计提大额坏账准备的可能，从而可能加大公司经营成本，影响公司收益。

公司积极调整经营策略，重点关注支付能力强、融资落地有保障的项目，将项目回款作为投标选择的重要评价指标和各经营事业部的重要考核指标；同时对欠款周期较长的客户，公司加大催款力度，应收账款风险总体可控。

### （3）经营规模扩大后的管理风险

随着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 57 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的风险，从而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，母公司的审计中心履行监督、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。

### （4）PPP 经营模式风险

2018 年度 PPP 进入深度调整期，规范 PPP 的政策及配套实施细则的出台使 PPP 完成清理、调整、稳定、再发展的过程，在 PPP 整体的政策基调不断趋严趋紧的大环境下，PPP 模式从增量扩张逐步向存量优化演替。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，严格执行项目筛选标准，加强项目风险识别、评估及应对，尤其在最初介入项目时，充分评估项目质量和公司承接能力，以项目入库及融资落地为前提，通过对项目技术方案、收益率、利润分配、合作模式、支付方式、收益保障、融资工具等进行谨慎的可行性研究分析，落实合理可行的项目实施、融资方案，从而确保最终实现项目的预期目标。

### （5）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。2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司研发费用占营业收入的比例分别为 3.37%、3.09%和 3.33%，公司技术研发投入力度持续增大，但若公司未来不能在核心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。

### （6）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），运用 PDCA 循环的管理模式，开展危害因素辨识，并对安全生产隐患进行闭环管理，有效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。

### （7）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。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018年1月19日	实地调研	机构	巨潮资讯网
2018年1月24日	实地调研	机构	巨潮资讯网
2018年5月8日	网上路演	投资者	巨潮资讯网
2018年5月10日	网上路演	投资者	巨潮资讯网
2018年7月4日	网上路演	投资者	巨潮资讯网

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

#### 报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2018年11月修订）》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引（2015年修订）》、《公司章程》、《未来三年股东分红回报规划（2017-2019年）》及其他法律法规的规定执行公司现行有效的利润分配政策，分配标准和分配比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

经公司于2018年5月15日召开的2017年年度股东大会审议通过2017年度利润分配方案：以公司总股本355,815,284股为基数，向全体股东每10股派0.42元人民币现金（含税），不送股，不以资本公积金转增股本。该方案已于2018年5月24日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是，公司2017年度利润分配方案是严格按照《公司章程》第一百五十四条的相关规定执行，并经2017年年度股东大会审议通过，在规定时间内按决议严格实施。
分红标准和比例是否明确和清晰：	是，《公司章程》第一百五十四条，明确规定了公司进行利润分配的原则、形式、时间间隔、条件以及利润分配政策的决策机制和审批程序，符合中国证监会等相关监管机构对于上市公司股利分配政策的最新要求，分红标准和比例明确、清晰。
相关的决策程序和机制是否完备：	是，公司《2017年度利润分配方案》已经第三届董事会第三十八次会议、第三届监事会第十七次会议和2017年年度股东大会审议通过，履行了相关决策程序，并于2018年5月24日完成了权益分派的实施。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是，独立董事对公司2017年度利润分配事项发表了同意的独立意见。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是，公司利润分配决策程序和机制完备，切实保证了全体股东的利益。
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	现金分红政策未进行调整或变更。

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

#### 本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.68
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	355,815,284
现金分红金额（元）（含税）	24,195,439.31

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	24,195,439.31
可分配利润（元）	426,582,224.44
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
<b>本次现金分红情况</b>	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
<b>利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明</b>	
<p>根据审计机构天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司《2018 年度审计报告》（天职业字[2019]20498 号），公司 2018 年度母公司实现净利润 205,720,705.26 元，按照 2018 年度母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积金 20,572,070.53 元，加上年初未分配利润 256,377,821.43 元，减去于 2018 年发放的 2017 年度现金分红 14,944,231.72 元，实际可供股东分配的利润为 426,582,224.44 元。</p> <p>本次利润分配方案：以公司截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 355,815,284 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.68 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，合计派发现金红利人民币 24,195,439.31 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。</p> <p>如本次利润分配方案实施前公司总股本发生变化的，分配比例将按照现金分红总额固定不变的原则进行相应调整。</p>	

### 公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

#### 一、普通股股利分配方案

(1) 2016 年度利润分配方案：2017 年 4 月 10 日，经公司 2016 年年度股东大会审议通过《2016 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，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，共分配现金股利 8,548,702.20 元（含税）。该方案已于 2017 年 5 月 26 日实施完毕。

(2) 2017 年度利润分配方案：2018 年 5 月 15 日，经公司 2017 年年度股东大会审议通过《2017 年度利润分配方案》，以公司现有总股本 355,815,284 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.42 元人民币现金（含税），共分配现金股利 14,944,231.72 元（含税），不送股，不以资本公积金转增股本。该方案已于 2018 年 5 月 24 日实施完毕。

(3) 2018 年度利润分配方案：2019 年 4 月 25 日，经公司第三届董事会第六十二次会议审议通过《2018 年度利润分配方案》，以公司截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 355,815,284 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.68 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，合计派发现金红利人民币 24,195,439.31 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。如本次利润分配方案实施前公司总股本发生变化的，分配比例将按照现金分红总额固定不变的原则进行相应调整。本利润分配方案尚需提请公司 2018 年年度股东大会审议。

#### 二、资本公积金转增股本方案

2017 年 4 月 10 日，经公司 2016 年年度股东大会审议通过《2016 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》：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，公司按最新股本计算的 2016 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本 142,351,370 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.600535 元人民币现金，同时以资本公积金转增股本，每 10 股转增 15.013382 股，该方案于 2017 年 5 月 26 日实施完毕。

#### 公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2018 年	24,195,439.31	235,263,045.52	10.28%	-	-	24,195,439.31	10.28%
2017 年	14,944,231.72	146,704,232.04	10.19%	-	-	14,944,231.72	10.19%
2016 年	8,548,702.20	62,678,930.72	13.64%	-	-	8,548,702.20	13.64%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、承诺事项履行情况

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

适用  不适用

承诺来源	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	公司	首次公开发行股票时，关于招股说明书真实、准确、完整、及时的承诺	承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本次发行的招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在证券主管部门或司法机关认定公司存在前述违法违规情形之日起十个交易日内，发行人将启动回购公司首次公开发行的全部新股的程序，包括但不限于依照相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所监管规则的规定召开董事会及股东大会，履行信息披露义务等，并按照届时公布的回购方案完成回购。公司已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，回购价格为发行价加算银行同期存款利息与公布回购方案前 30 个交易日发行人股票的每日加权平均价格的算术平均值的孰高者。期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，回购底价相应进行调整。股份回购义务需在股东大会	2014 年 05 月 20 日	长期	正常履行中



			会作出决议之日起 3 个月内完成。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。本次发行的招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。			
王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	首次公开发行股票时，关于招股说明书真实、准确、完整、及时的承诺		本次发行的招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在证券主管部门或司法机关认定公司存在前述违法违规情形之日起十个交易日内，本人将配合公司启动回购公司首次公开发行的全部新股的程序，包括但不限于依照相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所监管规则的规定履行信息披露义务，并按照届时公布的回购方案完成回购。公司已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，回购价格为发行价加算银行同期存款利息与公布回购方案前 30 个交易日发行人股票的每日加权平均价格的算术平均值的孰高者。期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，回购底价相应进行调整。股份回购义务需在股东大会作出决议之日起 3 个月内完成。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。本次发行的招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	2014 年 05 月 20 日	长期	正常履行中
王双飞、宋海农、杨崎峰、陈琪、周宁、路颖、池昭梅、覃解生、雷福厚、周茂贤、李琨生、黄海师、何凝、陈文南、李旻、朱琦	关于招股说明书真实、准确、完整、及时的承诺		公司为首次公开发行股票并在创业板上市制作的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。公司本次发行的招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	2015 年 1 月 9 日	长期	正常履行中
公司	首次公开发行股票时，关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺		本次公开发行股票并在创业板上市后，公司总股本和净资产将有较大幅度的增加，但募集资金投资项目的建设周期和实现效益需要一定的时间。因此，在总股本和净资产增加的情况下，公司的每股收益和净资产收益率等指标将在短期内出现一定幅度下降，投资者即期回报将被摊薄。基于上述情况，为填补被摊薄即期回报，公司拟采取措施并承诺如下：（1）加强募集资金管理，确保募集资金规范合理使用。本次发行的募集资金到位后，公司将严格按照相关法律法规及公司《募集资金管理及使用制度》的规定和要求，实行募集资金专户存储，确保专款专用，严格控制募集资金使用的各环节，保证募集资金规范合理使用，防范募集资金使用风险。（2）认真实施募投项目，努力实现项目效益。为提高主营业务的规模化、产业化能力，提升核心竞争力，公司拟将募集资金投入到环保设备制造基地扩建技术改造项目、技术研发中心建设项目、偿还银行贷款及补充流动资金项目。公司对募集资金投资项目进行了充分的可行性和必要性论证，通过积极组织募集资金投资项目的实施，努力实现项目效益，增强公	2014 年 08 月 08 日	长期	正常履行中

		司股东回报。(3)实施积极利润分配政策,重视投资者分红回报。公司上市后适用的《公司章程(草案)》对公司利润分配政策进行了详细而明确的规定,公司将实施积极的利润分配政策,重视对投资者的合理投资回报,并保持连续性、稳定性和合理性。(4)坚持技术研发和业务创新,增强公司核心竞争力。一直以来,通过不断加强科研投入,大力培养和引进人才,公司技术创新能力得到不断增强,业务范围和领域得到不断扩大。凭借已建立起来的技术研发、系统集成、关键设备、工程业绩等核心竞争优势,公司将致力于进一步巩固和拓宽市场领域,努力提高公司收入水平与盈利能力。(5)加强经营管理和内部控制,确保实现经营管理目标。公司汇集了一批具有海外留学背景的高学历管理人员,核心经营管理人员管理与技术素质兼备,通过进一步加强经营管理和内部控制,不断提高经营效率和管理水平,确保公司经营管理目标的实现和业务领域的不断扩大。			
公司	首次公开发行股票时的其他承诺	公司将确保以后新担任的董事、监事和高级管理人员按照公司和现有董事、监事和高级管理人员作出的相关公开承诺履行义务,并在将来新聘该等人员时,要求其就此做出书面承诺。	2014年05月20日	长期	正常履行中
公司	首次公开发行股票时的其他承诺	公司若未能履行首次公开发行中招股书披露的所有承诺,则公司将按有关法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的责任。同时,若致使投资者在证券交易中遭受损失,公司将自愿按相应的赔偿金额冻结自有资金,为公司根据法律法规和监管要求赔偿投资者损失提供保障。	2014年05月20日	长期	正常履行中
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05月20日	2018年2月17日	履行完毕
王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	关于持股意向和减持意向的承诺	在本次公开发行股票前所持博世科股份,在锁定期满后2年内减持的,每年减持的股份合计不超过其所持有的博世科股份数的25%,减持价格不低于发行价(如遇除权除息,减持底价进行相应调整),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。本人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。	2014年05月20日	2020年2月17日	正常履行中
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	2014年05月20日	2018年2月17日	履行完毕

(有限合伙)		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 05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 05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 05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、陈文南	股份限 售承诺	任公司董事、监事、高级管理人员的王双飞、宋海农、杨崎峰、周茂贤、黄海师、陈琪、李琨生、陈文南承诺：在任职期间，每年转让的股份不超过其持有的博世科股份总数的百分之二十五，并且在卖出后六个月内不再买入博世科股份，买入后六个月内不再卖出博世科股份；自离职后半年内，不转让本人持有的博世科股份。	2015年 1月9日	长期	正常 履行 中
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》	2014年 05月20 日	2018年 2月17 日	履行 完毕

		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。			
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05月20日	2018年2月17日	履行完毕
王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	关于一致行动的承诺	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，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。	2012年1月30日	长期	正常履行中
王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	关于避免同业竞争的承诺	公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍承诺：（1）不会以任何方式（包括但不限于其独资经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益）直接或间接从事与博世科主营业务构成竞争的业务；（2）将采取合法及有效的措施，促使承诺人现在或将来成立的全资子公司、控股子公司和其它受承诺人控制的企业不从事与博世科主营业务构成竞争的业务；（3）如承诺人（包括现在或将来成立的子公司和其它受承诺人控制的企业）获得的任何商业机会与博世科主营业务有竞争或可能构成竞争，则承诺人将立即通知博世科，并优先将该商业机会给予博世科；（4）在未来拥有与博世科形成同业竞争或潜在同业竞争关系的业务资产时，承诺人将通过监管部门认可的合法方式将其注入博世科，以规避与博世科形成同业竞争或潜在同业竞争，从制度上保证博世科及中小股东的合法权益不受损害；（5）不干涉博世科的正常生产、经营活动，不损害博世科及中小股东的利益。	2012年1月30日	长期	正常履行中
王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	关于减少和规范关联交易的承诺	公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍承诺：（1）尽量避免或减少承诺人（包括其现在或将来成立的其他公司和其它受承诺人控制的企业）与博世科及其子公司之间发生关联交易；（2）不利用承诺人实际控制和股东地位及影响谋求公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；（3）不利用承诺人实际控制和股东地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利；（4）将以市场公允价格与公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为；（5）就承诺人（包括其现在或将来成立的其他公司和其它受承诺人控制的企业）与博世科及其子公司之间将来可能发生的关联交易，将督促公司履行合法决策程序，按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和公司章程的相关要求及时详细进行信息披露；对于正常商业项目合作均严格按照市场经济原则，采用公开招标或者市场定价等方式。	2012年1月30日	长期	正常履行中

王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	关于承担社会保险和住房公积金补缴义务的承诺	公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍承诺：如博世科或其下属子公司将来被任何有权机构要求补缴全部或部分应缴未缴的社会保险费用、住房公积金和/或因此受到任何处罚或损失，实际控制人将承担全部费用；或依照有权机构要求相关费用必须由博世科或其下属子公司支付的情况下，及时向博世科或其下属子公司给予全额补偿，以确保博世科或其下属子公司不会因该等欠缴员工社会保险及住房公积金事宜造成额外支出及遭受任何损失；实际控制人承诺在承担上述费用后，不会就该等费用向博世科或其下属子公司行使追索权；实际控制人就上述承诺承担连带责任。本承诺自出具之日起不可撤销。	2012年1月30日	长期	正常履行中
王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	承诺约束措施	公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍承诺：若本人未能履行上述承诺及在博世科招股说明书中披露的其他公开承诺，本人将依法承担相应的法律责任，并在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺未得到实际履行之日起30日内，或司法机关认定因前述承诺未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起30日内，本人将自愿按相应赔偿金额申请冻结本人所持博世科相应市值的股票，为本人根据法律法规和监管要求赔偿投资者损失提供保障。	2014年5月20日	长期	正常履行中
王双飞、宋海农、许开绍、杨崎峰、陈琪、周宁、路颖、池昭梅、覃解生、雷福厚、周茂贤、李琨生、黄海师、何凝、陈文南、李旻、朱琦	关于同业竞争、关联交易、资金占用的承诺	公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：（1）尽量避免或减少承诺人（包括其现在或将来成立的其他公司和其它受承诺人控制的企业）与广西博世科环保科技股份有限公司（以下简称“博世科”）及其子公司之间发生关联交易；（2）不利用承诺人地位及影响谋求公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；（3）不利用承诺人地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利；（4）将以市场公允价格与公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为；（5）就承诺人（包括其现在或将来成立的其他公司和其它受承诺人控制的企业）与发行人及其子公司之间将来可能发生的关联交易，将督促发行人履行合法决策程序，按照《上市规则》和公司章程的相关要求及时详细进行信息披露；对于正常商业项目合作均严格按照市场经济原则，采用公开招标或者市场定价等方式。	2015年1月9日	长期	正常履行中
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）	其他承诺	本公司/企业承诺不采取其他任何通过增持、协议、合作、关联方关系等合法途径扩大其对博世科的控制比例，或者巩固其对博世科的持股地位；行使表决权时，按照独立判断自行投票表决，不与博世科其他股东通过协议或其他安排采取一致行动；未来不通过任何途径取得博世科控制权，或者利用持股地位干预博世科正常生产经营活动。	2014年5月20日	长期	正常履行中
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）	其他承诺	本公司/企业将严格遵守我国法律法规的有关规定以及本公司/企业就发行人首次公开发行股票并在创业板上市所作出的相关承诺，规范诚信履行股东的义务。如本公司/企业违反上述承诺，将承担相应的法律责任。	2014年5月20日	长期	正常履行中

<p>王双飞、宋海农、许开绍、杨崎峰、陈琪、周宁、路颖、池昭梅、覃解生、雷福厚、周茂贤、李琨生、黄海师、何凝、陈文南、李旻、朱琦</p>	<p>其他承诺</p>	<p>公司实际控制人及全体董事、监事、高级管理人员承诺：本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述相关承诺。公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：若本人未履行公司本次发行前本人作出的公开承诺，则本人将依法承担相应的法律责任；并在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺未得到实际履行起 30 日内，或司法机关认定因前述承诺未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失起 30 日内，本人自愿将在公司当年全年从公司所领取的全部薪金或全部薪金及现金分红对投资者先行进行赔偿。</p>	<p>2015 年 1 月 9 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>
<p>全体董事和高级管理人员</p>	<p>关于非公开发行股票摊薄即期回报后采取填补措施的承诺</p>	<p>承诺主要内容：不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；对本人的职务消费行为进行约束；不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；未来拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	<p>2016 年 5 月 12 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>
<p>王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍</p>	<p>关于非公开发行股票摊薄即期回报后采取填补措施的承诺</p>	<p>本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	<p>2016 年 5 月 12 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>
<p>西藏广博环保投资有限责任公司</p>	<p>非公开发行股份锁定的承诺</p>	<p>本公司将遵循《上市公司证券发行管理办法》、《创业板上市公司证券发行管理暂行办法》和《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的有关规定，以及本公司与广西博世科环保科技股份有限公司签订的《广西博世科环保科技股份有限公司非公开发行股票之股份认购协议》的有关约定，自广西博世科环保科技股份有限公司本次非公开发行股票新增股份上市首日起三十六个月内不转让所认购的 3,038,674 股新股。</p>	<p>2016 年 9 月 22 日</p>	<p>2019 年 11 月 2 日</p>	<p>正常履行中</p>

	全体董事、高级管理人员	关于公司发行可转换公司债券填补回报措施的承诺	1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、承诺不动用公司资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动。4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若公司未来实施新的股权激励计划，承诺拟公布的股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、若本承诺出具日后至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 若违反上述承诺给公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担相应责任。	2017年9月15日	长期	正常履行中
	王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍	关于公司发行可转换公司债券填补回报措施的承诺	本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2017年9月15日	长期	正常履行中
股权激励承诺	公司	股权激励承诺	承诺不为激励对象依本计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2015年12月3日	2018年12月3日	履行完毕
其他对公司中小股东所作承诺	-	-	-	-	-	-
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用  不适用

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用  不适用

### 三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

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》等会计准则的相关规定，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》，同意公司根据以上会计准则的规定对公司会计政策进行相应变更，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。独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了审核意见。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。

根据财政部于 2018 年 6 月 15 日颁布的《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)（以下简称“《修订通知》”）的相关要求，2018 年 10 月 25 日，经公司第三届董事会第五十次会议、第三届监事会第二十三次会议审议通过《关于会计政策变更的议案》，同意公司按照《修订通知》的规定和要求，对会计政策进行相应变更，自本次董事会审议通过之日起执行。独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了审核意见。本次会计政策变更不涉及对公司以前年度的追溯调整，不会对当期和会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生任何影响。

### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比发生变化。详见本报告“第十节 财务报告”之“八、合并范围的变更”。

### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所



境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	五年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李明、龚伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	一年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十、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。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

报告期内，公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、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。

整改情况说明

适用  不适用

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用  不适用

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东	违规买卖公司股票的具体情况	涉嫌违规所得收益收回的时间	涉嫌违规所得收益收回的金额(元)	董事会采取的问责措施

名称				
黄海师	公司副总经理黄海师先生在已提前终止减持计划的情况下，于2018年11月12日以集中竞价方式以交易均价12.14元/股减持公司股份共50,000股，根据有关规定，黄海师先生的证券账户本次股份变动属违规减持情形。	2018-11-13	410,729.00	1、黄海师先生将本次违规减持的所得收益410,729.00元上缴归公司所有； 2、黄海师先生承诺自本公告披露后6个月内不再减持公司股票； 3、黄海师先生承诺会加强其本人及亲属关于相关法律法规的学习，严格管理个人股票账户，杜绝类似违规行为再次发生。 4、公司将进一步加强组织董事、监事、高级管理人员对相关法律法规、规范性文件的学习，并要求各相关人员自身及其家属严格遵守有关规定，杜绝此类情况的再次发生。

### 十三、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等情况。

### 十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

报告期内，公司实施了限制性股票的解锁、回购注销事项，具体实施情况公司已在临时报告中予以披露，现将以上事项概述如下：

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，回购价格为8.29元/股。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了审核意见，北京市天元律师事务所出具了《关于广西博世科环保科技股份有限公司限制性股票激励计划回购注销部分限制性股票的法律意见》（京天股字（2016）第399-4号）。本次回购注销完成后，公司总股本由356,068,919股减少至355,815,284股。本次回购注销事宜已于2018年3月8日在中国登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕。

2018年12月3日，经第三届董事会第五十三次会议、第三届监事会第二十五次会议审议通过《关于公司限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划第三个锁定期已于2018年12月3日届满且解锁条件已经成就。本次符合解锁条件的激励对象共计84人，可申请解锁并上市流通的限制性股票数量为2,175,414股，实际可上市流通股份为870,466股，1,304,948股为高管锁定股。监事会对公司本次解锁的激励对象名单和数量进行了核查，公司独立董事发表了同意的独立意见。本次申请解锁的限制性股票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12月11日上市流通。

上述具体内容详见刊登于巨潮资讯网的相关公告。

### 十五、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
湖南泛航智能装备有限公司	关联法人	采购	设备	遵循公平合理的原则定价	参考类似产品价格	93.10	0.66%	2,000	否	按合同结算	不适用	2018年11月17日	巨潮资讯网
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	5,450.07	0.23%	30,000	否	按工程进度结算	不适用	2018年4月25日	巨潮资讯网
玉溪中车环保工程有限公司	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	3,053.33	0.13%	68,000	否	按工程进度结算	不适用	2018年4月25日、2018年11月17日	巨潮资讯网
合计				--	--	8,596.50	--	100,000	--	--	--	--	--
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>1、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>2、2018年12月5日,经2018年第三次临时股东大会审议通过《关于调整2018年度预计日常关联交易事项的议案》,新增关联交易对手方湖南泛航智能装备有限公司,预计公司、湖南博世科与湖南泛航智能装备有限公司的关联采购金额为不超过人民币2,000万元,同时调减拟与参股公司玉溪中车环保工程有限公司关联交易预计金额至不超过人民币68,000万元,具体金额以公司、湖南博世科与相关关联方实际签订的合同为准。除上述调整外,其余事项不变。</p> <p>3、本报告期日常关联交易未超过获批额度。</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

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期末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	-	15,600.00	-	-	-
王双飞	实际控制人	有息借款	-	2,000.00	-	年化利率 不高于关 联方所提 供资金的 融资成本	63.80	2,000.00
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，公司已归还王双飞先生全部借款共计 1.56 亿元。</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&lt;借款协议之补充协议&gt;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> <p>3、2018 年 8 月 20 日，公司收到王双飞先生借款共计 2,000 万元。根据《借款协议》及《借款协议之补充协议》相关约定，本次关联借款未超过借款额度和有效期。截至本报告期末，该款项已全部用于公司的日常经营活动。</p> <p>上述具体内容详见刊登于巨潮资讯网的相关公告，公司将严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2018 年 11 月修订）》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引（2015 年修订）》等法律法规的有关规定，及时披露本关联交易的进展情况。</p>						

#### 5、其他重大关联交易

□ 适用 √ 不适用

2018 年度，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。具体内容详见本报告“第十节 财务报告、十二、关联方及关联交易”的相关内容。

## 十六、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、横县那阳镇污水处理厂托管运营项目、广西区委党校柳心湖水体维护服务项目、花垣县部分停产电解锰厂收集池渗滤液委托转运项目等 15 个托管运营项目。

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 <sup>2</sup> )	租赁期限
1	贵阳兰明发展投资有限公司	广西博世科环保科技股份有限公司	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
2	中海振兴（成都）物业发展有限公司	广西博世科环保科技股份有限公司	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
3	安徽启迪大街科技服务有限公司	广西博世科环保科技股份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
4	安徽启迪大街科技服务有限公司	广西博世科环保科技股份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
5	长沙麓谷建设发展有限公司	湖南博世科环保科技股份有限公司	高新区和馨园 A 区 7 栋 1201 室	106.48	2018 年 11 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
6	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
7	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
8	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

序号	出租方	承租方	租赁地址	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	租赁期限
9	北京华汇房地产开发有限公司	北京博世科环保科技有限公司	北京市朝阳区安立路 80 号马哥李罗大厦 21 层 01 房间	622.23	2018 年 3 月 11 日至 2020 年 3 月 10 日
10	泗洪县水利局机井队	泗洪博世科环保设备有限公司	泗洪县威庄工业园威黄路 8 号原中能电气厂房西头第三间、第四间	2,400.00	2017 年 10 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日
11	北海星海物业有限公司	广西博环环境咨询服务有限公司	广西壮族自治区北海市北部湾中路 60 号柒柒玖财富中心 916、917、918、919 号房	264.43	2017 年 10 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日
12	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
13	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
14	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
15	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
16	攸县网岭镇罗家坪村委会	攸县博世科水务有限公司	网岭镇网洒大道罗家坪村委会办公楼三楼	-	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 30 日
17	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阳路 3 号 A 区入口	250.00	2018 年 5 月 6 日至 2018 年 11 月 5 日
18	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
19	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 A 座 26 楼 2602 号	372.02	2018 年 9 月 16 日至 2019 年 9 月 15 日
20	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 A 座 26 楼 2601 号	306.98	2018 年 6 月 1 日至 2019 年 5 月 31 日
21	海南联航旅保服务有限公司	广西博世科环保科技有限公司	海口市美兰区海航豪庭北苑 1 区 1 号楼 2211、2213 号	132.14	2018 年 7 月 19 日至 2019 年 7 月 18 日
22	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	2,560.00	2017 年 10 月 1 日至 2018 年 9 月 30 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	1,831.50	2017 年 11 月 18 日至 2018 年 12 月 17 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	3,432.00	2017 年 6 月 12 日至 2018 年 6 月 11 日
25	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	-	2017 年 11 月 1 日至 2018 年 10 月 31 日
26	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东的北湖停车场	666.00	2018 年 4 月 21 日至 2018 年 7 月 21 日
27	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：公司向广西南宁叶氏活动板房有限公司租赁的场地已于 2018 年 3 月 16 日到期，公司未续租；公司向广西鑫基起重设备有限公司租赁的三个车间场地已分别于 2018 年 6 月 11 日、2018 年 9 月 30 日、2018 年 12 月 17 日到期，公司未续租；上林博世科向上林县象山工业园区管理委员会租赁的科研室及 404、406 公寓已分别于 2018 年 7 月 31 日、2018 年 10 月 31 日到期，未续

租；南宁博湾向广西大良物流有限公司租赁的场地已于 2018 年 7 月 21 日到期，未续租；南宁博湾向广西嘉司汽车销售有限公司租赁的场地已于 2018 年 11 月 5 日到期，未续租；巍山博世科向大理雄诏实业有限公司租赁的套间已于 2018 年 12 月 1 日到期，未续租。

2、土地租赁

(1) 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域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。

(2) 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，到期不续租，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

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	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	14,885	连带责任保证	11 年	否	是
				400	连带责任保证	11 年	是	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	940.46	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
			2018/03/01	7,041.42	等额比例人民币存单质押	1 年	否	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	10,366	连带责任保证	20年	否	是
				34	连带责任保证	20年	是	是
			2017/12/27	3,600	连带责任保证	20年	否	是
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	2,331.16	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	是	是
湖南博世科	2017/08/07	10,000	2017/08/15	7,000	连带责任保证	1年	是	是
湖南博世科	2017/09/05	3,000	2017/09/13	4,187.91	连带责任保证	1年	是	是
南宁博湾	2017/09/05	7,286	2017/12/19	7,286	连带责任保证	1年6个月	否	是
湖南博世科	2017/12/05	4,000	2018/01/01	3,894.33	连带责任保证	2年	否	是
				1,883.90	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	连带责任保证	15年	否	是
湖南博世科	2018/03/07	4,800	2018/03/27	261.89	连带责任保证	1年	是	是
				4,486.59	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	600	连带责任保证	1年	是	是
				5,771.05	连带责任保证	1年	否	是
湖南博世科	2018/08/21	10,000	2018/08/21	7,390.77	连带责任保证	1年	否	是
湖南博世科	2018/08/23	3,000	2018/09/04	1,993.23	连带责任保证	1年	否	是
颍上博晶水务	2018/09/03	500		0	连带责任保证	1年	-	是
湖南博世科	2018/10/25	7,000	2018/10/10	5,740.67	连带责任保证	1年	否	是
湖南博世科	2018/11/16	5,000	2018/10/17	1,030.83	连带责任保证	1年	否	是
宣恩博世科	2018/11/16	15,000	-	0	连带责任保证	-	-	是
灵石博世科	2018/11/16	700	-	0	连带责任保证	2年	-	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		79,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		108,870.18		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		210,924		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		78,826.35		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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)		79,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		108,870.18		
报告期末已审批的担保额度		210,924		报告期末实际担保余额合		78,826.35		



合计 (A3+B3+C3)		计 (A4+B4+C4)	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			51.48%
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)			52,255.35
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			52,255.35
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)			无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)			无

注 1: 经公司 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: 全资子公司博世科环保科技加拿大有限公司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, 按担保额度披露时的汇率计算约合 10,238 万人民币。截至 2018 年 12 月 31 日, 担保短期贷款余额为 1,397.63 万加元, 履约保函余额为 186.67 万加元, 按 2018 年 12 月 31 日汇率折算担保贷款余额为人民币 7,041.42 万元, 履约保函余额为人民币 940.46 万元。

## (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、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

2018 年 10 月 15 日, 经公司第三届董事会第四十九次会议、第三届监事会第二十二次会议分别审议通过《关于全资子公司使用闲置自有资金进行现金管理的议案》, 同意公司的全资子公司湖南博世科在保证其正常经营、资金安全的前提下, 使用总额不超过人民币 3,000 万元 (含) 的闲置自有资金进行现金管理, 适时购买安全性高、流动性好的保本理财产品 (不包括风险投资), 提高资金使用效率, 实现资金的保值增值, 使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月, 在上述额度内, 资金可以灵活滚动使用。

根据以上决议, 湖南博世科于 2018 年 10 月 15 日召开临时董事会, 审议通过了本次现金管理事项, 并于 2018 年 10 月 26 日与华融湘江银行股份有限公司签订《华融湘江银行理财产品协议书》及附件, 使用暂时闲置的自有资金 3,000 万元购买“2018 年融智理财·稳益计划 18207 号人民币理财产品”。截至本报告期末, 湖南博世科委托理财尚未到期的余额 3,000.00 万元。

除全资子公司湖南博世科购买上述保本理财产品外, 公司 2018 年度并未进行委托理财。上述具体内容详见公司于 2018 年 10 月 16 日刊登于巨潮资讯网的相关公告。

湖南博世科报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	闲置自有资本金	3,000.00	3,000.00	-
合计		3,000.00	3,000.00	-

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十七、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

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

#### (1) 股东权益保护方面

公司一直以来严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规、规章制度的要求，积极推进企业的内控建设，不断完善公司法人治理结构，全面规范公司信息披露事务。2018年度，公司共披露定期报告和临时公告160份，内容真实、准确、完整、没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，保证了股东享有对公司重大事项和经营管理情况的充分知情权。公司积极建立公开、公正、透明、多维度的投资者关系，通过深圳证券交易所网站、投资者关系互动平台、现场调研、投资者热线、公司微信公众号、电子邮箱、传真等多渠道、多层次的沟通方式与投资者进行沟通和交流，增强投资者对于公司的了解和认可。此外，公司积极实施年度利润分配方案，确保股东投资回报。

#### (2) 职工权益保护方面

公司坚持以人为本，倡导人文关怀，把员工的发展融入到企业发展的轨道中，为员工提供展现能力的职业发展平台，保障员工合法权益，关注员工健康、安全和满意度，致力于培育员工的归属感，实现员工与企业共同成长。报告期内，公司限制性股票激励计划第三个解锁期的股权激励限售股顺利解锁并上市流

通。公司持续营造职工“体面生活、体面工作”的氛围和环境，开创“博二代”成长营、以书友读书会、文娱阳光工程、幸福鹊桥及其他团建活动，以提升职工自身的幸福感和对企业的认同感，让企业的凝聚力不断汇聚前行。

### (3) 供应商、客户和消费者权益保护方面

公司坚持诚信守法的经营理念，引导员工正确处理与各方的关系，包括公司与客户、供应商、合作商、行业主管部门、社会公众之间的关系。长期以来，公司员工认真实践诚信理念，严格履行道德准则，在客户及其它相关方、社会公众中树立了良好的信用道德形象。公司把有效供应商、客户及消费者的合法权益作为工作重点，公正对待和保护供应商、客户和相关方的合法权益，并加强与利益相关方的随时沟通，以实际行动赢得消费者和社会的信赖和支持，实现企业与供应商、企业与客户、企业与消费者的和谐发展。

### (4) 环境保护与可持续发展方面

公司在提供优质的环境综合治理服务和产品的同时，积极推进公司自身运营对生产安全、质量安全、环境保护、节能降耗、公共卫生的工作，深入识别生产运行过程、技术研发过程和工程建设过程中对环保、安全、能源消耗和公共卫生等方面的影响，并制定完善的预防措施进行控制，履行公司在环境保护和可持续发展方面的公共责任。对于可再生资源，公司设置分类堆放区域，外售给资源回收单位或者公司采用破碎机破碎后重新注塑成型；对于危险废物，公司制定危险废物管理制度和按月编制危废处置计划，委托有资质的单位进行无害化处理；对于喷漆、喷砂等会对大气造成污染的作业，公司生产基地有独立的喷砂喷漆密闭车间，并且自主设计了一整套尾气吸附排放系统，排放的标准符合《大气污染综合排放标准》；公司对生活、办公产生的生活污水先利用自主生产的环保设备对污水进行达标处理后再排到市政管网，履行一个环保企业天生的环保职责。此外，公司制定节电、节水、无纸化办公等管理规定，鼓励员工节约能源。公司将环境保护融入到每个运营环节，最大限度降低环境影响，坚持不懈地为社会和行业的可持续发展做出积极贡献，在提升经济效益的同时，实现了环境效益和社会效益的高效共赢。2018年度，公司在第十二届中国(南宁)国际园林博览会中建设了环保科普馆，通过水体生态环境、大气环境与全球气候、土壤和地下水环境、环卫与固废4个展区的展示，呼吁全社会积极参与生态环境事务，共建美丽中国。

### (5) 公共关系与社会公益事业方面

多年来公司一直致力成为更具社会责任感的企业，在经营发展过程中积极履行社会责任和义务，不仅重视安全生产、产品质量、服务态度、员工权益保护等社会责任，而且始终关注社会公益事业，对环保事业及教育领域大力投入。报告期内，公司向广西大学教育发展基金会捐资 1,000 万元夯实企业与高校的产学研合作基础，实现教育教学、企业发展的双赢；向广西大学轻工与食品工程学院“博世科·轻工学生培养奖励计划”提供 10 万元的奖励基金，以支持高校人才培养，激励学生勤奋学习、创新成长。此外，公司向国家“老、少、边、穷”等地区以及困难的社会弱势群体和个人提供用于生产、生活救济、救助的捐赠，实现企业与员工、企业与社会、企业与环境的健康发展，对员工、对股东、对社会负责。

## 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、扶贫救助、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) 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精准扶贫计划。

在产业扶贫的实践中，公司结合所处行业特性，确立了“发挥行业优势，助力脱贫攻坚”的帮扶思路，强化“智慧扶贫”、“产业扶贫”。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，在全国多个贫困县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，又参与了当地扶贫工作，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；向广西扶贫基金会捐款 2 万元；向甘肃省会宁县深度贫困村之一韩家集镇谷地场村捐赠 5 万元并注入村级党群互助基金；积极参与苍梧县脱贫攻坚系列行动并捐赠扶贫款 10 万元；向广西大化瑶族自治县板升乡弄郎村村民合作社捐赠扶贫款 8 万元用于当地种植基地的建设；子公司湖南博世科向湖南省永兴县捐款共计 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、攸县沙陵陂中学共计捐赠 250 万元助学金；子公司古丈博世科向古丈县“爱心接力·情系百姓”捐赠公益活动捐款 1 万元；子公司泗洪博世科向泗洪县慈善总会捐赠 5 万元扶贫助学金。

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	3,115.86
2.物资折款	万元	-
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	-
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	农林产业扶贫
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	1
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	1,848.26
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
其中： 4.1 资助贫困学生投入金额	万元	256.24
4.2 资助贫困学生人数	人	100
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	979.53
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
其中： 8.1 东西部扶贫协作投入金额	万元	——
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	29.83

8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	2
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

√ 适用 □ 不适用

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，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。

3、环境保护相关的情况

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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
澄江县污水处理厂	PH、SS、BOD、COD、TP、TN、NH <sub>3</sub> -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 <sub>3</sub> -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: 29.42 吨/年、BOD: 18.86 吨/年、COD: 42.2 吨/年、TP: 1.36 吨/年、TN: 44.79 吨/年、NH <sub>3</sub> -N: 2.74 吨/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 <sub>3</sub> -N: 10.22 吨/年	无
宣恩县污水处理厂	COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、PH	间歇排放	一个	由排放口自流至贡水河	COD: 20.52 mg/l、NH <sub>3</sub> -N: 1.87mg/l、总磷: 0.65 mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标	COD: 60.909 吨/年、NH <sub>3</sub> -N: 5.555 吨/年、总磷: 1.925 吨/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，建立了健全的管理机制，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并在当地环保部门进行备案。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。

## 十八、其他重大事项的说明

适用  不适用

## 十九、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%				-57,671,074	-57,671,074	91,263,479	25.65%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	148,934,553	41.83%				-57,671,074	-57,671,074	91,263,479	25.65%
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	39.70%				-57,671,074	-57,671,074	83,662,728	23.51%
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%				57,417,439	57,417,439	264,551,805	74.35%
1、人民币普通股	207,134,366	58.17%				57,417,439	57,417,439	264,551,805	74.35%
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。

3、公司于报告期内实施了限制性股票激励计划第三期解锁事宜。本次可申请解锁并上市流通的限制性股票数量为 2,175,414 股，实际可上市流通股份为 870,466 股，1,304,948 股转为高管锁定股。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 12 月 11 日上市流通。

以上变更详见披露于证监会指定的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

1、2018 年 1 月 8 日，经公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过《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。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。

2、经公司 2015 年第七次临时股东大会授权，2018 年 12 月 3 日，公司第三届董事会第五十三次会议、第三届监事会第二十五次会议审议通过《关于公司限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划第三个锁定期已于 2018 年 12 月 3 日届满且解锁条件已经成就。本次符合解锁条件的激励对象共计 84 人，可申请解锁并上市流通的限制性股票数量为 2,175,414 股，实际可上市流通股份为 870,466 股，1,304,948 股为高管锁定股。监事会对公司本次解锁的激励对象名单和数量进行了核查，公司独立董事发表了同意的独立意见。本次申请解锁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 12 月 11 日上市流通。

股份变动的过户情况

适用  不适用

报告期内，因限制性股票回购减资、首次公开发行前已发行股份解除限售、股权激励限售股解锁导致的股份变动均已在证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了登记手续。

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

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

适用  不适用

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	按原股本计算（元）	增减率（%）
--------	----------	-----------	--------



	均) 计算 (元)		
基本每股收益	0.6611	0.6607	0.06%
稀释每股收益	0.6682	0.6679	0.04%
归属于上市公司股东的每股净资产	4.3036	4.3005	0.07%

注：由于公司处于可转换公司债券转股期，根据由中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的公司 2019 年 4 月 24 日股本结构表，公司最新总股本为 355,831,205 股。

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	0	0	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	457,745	238,721	657,070	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
陈国宁	825,441	487,761	281,401	619,081	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
詹磊	712,881	442,736	264,516	534,661	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
周永信	694,121	277,648	104,118	520,591	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
农斌	619,082	247,632	92,861	464,311	高管锁定股	按高管股份锁定相关规定执行
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
其他高管锁定股	302,225	21,011	0	281,214	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	0	-	已于 2018 年 2 月 22 日上市流通
其他股权激励限售股	1,190,887	1,190,887	0	0	-	已于 2018 年 12 月 11 日上市流通
合计	148,934,553	139,238,491	81,567,417	91,263,479	-	-

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）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
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
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 430 万张可转换公司债券，期限 6 年，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。

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

公司于报告期内办理了限制性股票的回购减资，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，公司注册资本由人民币 356,068,919.00 元减少至人民币 355,815,284.00 元。

以上变更详见披露于证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网的相关公告。

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总	23,317	年度报告披露日前上一月末普通股股东总	24,497	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的	0
------------	--------	--------------------	--------	---------------------	---	--------------------	---

数		数		有)		优先股股东总 数(如有)		
持股 5%以上的股东或前 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	36,075,000
许开绍	境内自然人	3.48%	12,381,624	0	0	12,381,624	质押	6,165,000
宋海农	境内自然人	3.48%	12,381,624	0	9,286,218	3,095,406	质押	6,160,000
杨崎峰	境内自然人	3.48%	12,381,624	0	9,286,218	3,095,406	质押	6,160,000
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	-	-
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	-	-
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	-	-
中国人民人 寿保险股份 有限公司— 分红—一个 险分红	其他	1.46%	5,186,520	5,186,520	0	5,186,520	-	-
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	1.34%	4,773,751	-2,827,000	0	4,773,751	-	-
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	-	-
张雷	境内自然人	1.03%	3,651,300	2,871,300	0	3,651,300	-	-
陈琪	境内自然人	0.95%	3,376,807	0	2,532,605	844,202	质押	1,680,000
黄海师	境内自然人	0.93%	3,326,807	-50,000	2,532,605	794,202	质押	1,680,000
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	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, 上述四人共同签订《〈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，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。		
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
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	5,186,520	人民币普通股	5,186,520
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	4,773,751	人民币普通股	4,773,751
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
张雷	3,651,300	人民币普通股	3,651,300
宋海农	3,095,406	人民币普通股	3,095,406
杨崎峰	3,095,406	人民币普通股	3,095,406
华夏银行股份有限公司－德盛精选股票 证券投资基金	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之 间关联关系或一致行动的说明	1、前 10 名无限售条件股东中王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍 四人通过签订《一致行动协议书》及《〈一致行动协议书〉之补充 协议》，承诺作为一致行动人对博世科形成最终共同实际控制， 一致行动期限及义务至其不再持有公司股份之日止。 2、中国人民财产保险股份有限公司－传统－普通保险产品、中 国人民人寿保险股份有限公司－分红一个险分红的控股股东均 为中国人民保险集团股份有限公司。 3、其余公司前 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。		
参与融资融券业务股东情况说明	公司股东张雷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 3,651,300 股，实际持有 3,651,300 股。		

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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王双飞	中国	否
许开绍	中国	否
宋海农	中国	否
杨崎峰	中国	否
主要职业及职务	王双飞先生现任公司董事长，宋海农先生现任公司董事兼总经理，杨崎峰先生现任公司副董事长、副总经理，三人简历详见本报告第七节“董	

	事、监事、高级管理人员和员工情况”之“三、任职情况”之“(1)董事会成员”相关内容。 许开绍先生自 2003 年起，曾任公司董事、监事会主席、副总经理、湖南博世科董事长等职。现为公司党委副书记，兼任广博投资执行董事兼总经理、南方环境监事。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无。

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

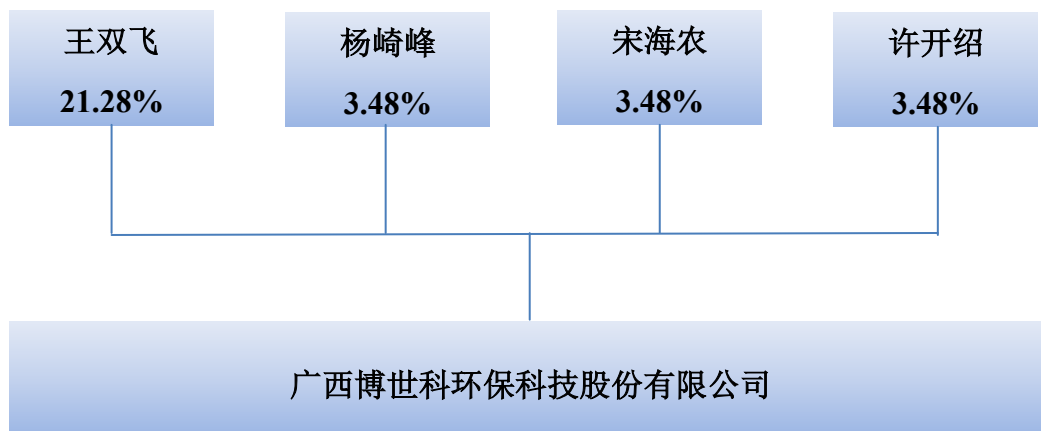
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王双飞	本人	中国	否
许开绍	一致行动	中国	否
宋海农	一致行动	中国	否
杨崎峰	一致行动	中国	否
主要职业及职务	四位实际控制人的简介参见上述表格		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图：



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
王双飞	董事长	现任	男	55	2013年6月13日	2019年5月29日	75,705,752	-	-	-	75,705,752
杨崎峰	副董事长、副总经理	现任	男	43	2013年6月13日	2019年5月29日	12,381,624	-	-	-	12,381,624
宋海农	董事、总经理	现任	男	45	2013年6月13日	2019年5月29日	12,381,624	-	-	-	12,381,624
陈琪	董事、副总经理、财务总监	现任	女	44	2013年6月13日	2019年5月29日	3,376,807	-	-	-	3,376,807
覃解生	独立董事	现任	男	69	2013年6月13日	2019年5月29日	0	-	-	-	0
徐全华	独立董事	现任	女	42	2015年8月25日	2019年5月29日	0	-	-	-	0
文新	独立董事	现任	女	48	2016年9月12日	2019年5月29日	0	-	-	-	0
陈文南	监事会主席	现任	男	71	2013年6月13日	2019年5月29日	225,120	-	31,000	-	194,120
罗春风	职工监事	现任	女	35	2015年9月28日	2019年5月29日	0	-	-	-	0
韦玉华	职工监事	现任	女	30	2016年12月1日	2019年5月29日	0	-	-	-	0
陈国宁	副总经理、董事会秘书	现任 <small>(注)</small>	男	38	2016年5月30日	2019年5月29日	825,441	-	-	-	825,441
黄海师	副总经理	现任	男	46	2013年5月20日	2019年5月29日	3,376,807	-	50,000	-	3,326,807
周永信	副总经理	现任	男	37	2015年3月12日	2019年5月29日	694,121	-	-	-	694,121
农斌	副总经理	现任	男	46	2015年3月12日	2019年5月29日	619,082	-	-	-	619,082
何凝	副总经理	现任	女	48	2013年5月20日	2019年5月29日	75,041	-	-	-	75,041
詹磊	副总经理	现任	男	37	2016年5月30日	2019年5月29日	712,881	-	-	-	712,881
陆立海	副总经理	现任	男	39	2017年3月9日	2019年5月29日	876,094	-	62,200	-	813,894
李国	副总经理	现任	男	36	2017年3月9日	2019年5月29日	97,302	-	-	-	97,302
合计	--	--	--	--	--	--	111,347,696	-	143,200	-	111,204,496

注：2019年3月5日，经公司第三届董事会第五十五次会议审议通过了《关于聘任副总经理兼董事会秘书的议案》，根据公司

董事长王双飞先生提名、并经第三届董事会提名委员会审核，董事会同意聘任李成琪先生为公司副总经理兼董事会秘书，任期自董事会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

## 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责如下：

### (1) 董事会成员

王双飞先生，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士、教授、博士生导师，中国共产党第十九次全国代表大会代表。王双飞先生为新世纪“百千万人才工程”国家级人选、国务院学位委员会第七届学科评议组成员，享受国务院特殊津贴，荣获2018年度广西科学技术特别贡献特等奖、主持的“综合法二氧化氯制备及纸浆漂白 AOX 超低排放关键技术研发与应用”项目被授予2018年度高等学校科学研究优秀成果奖技术发明奖一等奖、作为第一完成人的“大型二氧化氯制备系统关键技术研发及其在纸浆清洁漂白中的应用”荣获2018年度中国轻工业联合会科学技术发明一等奖。曾获“全国五一劳动奖章”，作为第一完成人的“造纸与发酵典型废水资源化和超低排放技术关键技术及应用项目”荣获2016年度“国家科技进步奖二等奖”。王双飞先生于1995年起在广西大学从事教学和科研工作，曾任广西大学轻工与食品工程学院副院长、院长、院党委副书记，2001年8月至2003年6月于美国造纸理工学院进行博士后研究。曾任教育部高等学校轻工与食品教学指导委员会委员、柳州两面针股份有限公司独立董事、广西造纸行业协会会长等职务，现任南宁市人民政府参事、广西大学技术成果转化研究院院长、广西发明协会第二届理事长、广西环保产业协会副会长，广西环境科学学会副理事长。王双飞先生自2003年起曾任公司董事长、总经理等职务。现任公司董事长，主要负责公司战略统筹工作，任期至2019年5月。

杨崎峰先生，1975年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授级高级工程师，株洲市第十五届人民代表大会代表。曾被评为“国家环境保护专业技术青年拔尖人才”、“首批广西知识产权中青年专家”，入选第二批广西“十百千”人才工程第二层次人选名单。华南理工大学制浆造纸工程专业博士研究生毕业，2006年2月至2006年11月于加拿大新不伦什维克大学进行博士后研究。曾任广西大学轻工与食品工程学院轻化工程系主任、院长助理。杨崎峰先生自2003年起，曾任公司董事、副总经理等职务。现任公司副董事长、副总经理，任期至2019年5月。兼任子公司湖南博世科董事长、株洲博世科董事长兼总经理、泛航装备董事长、参股公司南方环境董事。

宋海农先生，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴，广西壮族自治区第十三届人大代表，广西第十五批新世纪“十百千人才工程”第二层次人选，首批广西知识产权中青年专家，曾入选国家科技部“创新人才推进计划中青年科技创新领军人才”和国家百千万人才工程，被人力资源社会保障部授予“有突出贡献中青年专家”称号。华南理工大学制浆造纸工程专业博士研究生毕业，2006年4月至2007年4月于瑞典皇家工学院进行博士后研究。曾任广西大学轻工与食品工程学院轻化工程系主任、院长助理、副院长。现兼任中国人民政治协商会议第十一届广西壮族自治区委员会委员、广西环保产业协会副会长、广西造纸学会副秘书长、南宁市专家咨询委员会委员、广西环保厅环境应急专家库专家成员等职。宋海农先生自2003年起，曾任公司监事长、副总经理等职，现任公司董事、总经理，任期至2019年5月。兼任子公司贺州博世科董事。



陈琪女士，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，广西大学商学院会计系毕业，本科学历，经济师及会计师中级职称。1999 年起任职于公司，现任公司董事、副总经理、财务总监，任期至 2019 年 5 月。兼任子公司湖南博世科董事、博环环境董事、泛航装备董事。

覃解生先生，1949 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海对外贸易学院进修国际经济法专业，研究生学历，高级律师。1986 年从事专职律师工作，先后担任柳州市人民政府、柳州市国税局、建设银行柳州分行、广西金嗓子有限责任公司等政府和企业的常年法律顾问；曾任柳州市政协第七届政协委员、第八届政协常委、柳州两面针股份有限公司独立董事。现任广西民族大学客座教授、广西广合律师事务所合伙人。现任公司独立董事，任期至 2019 年 5 月。

徐全华女士，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，现任广西大学商学院会计学副教授。1997 年 7 月至今在广西大学商学院从事会计/财务管理专业教学与科研工作，工商管理一级学科科学硕士生导师（会计学与财务管理学方向），会计专硕（MPACC）导师。主持参与国家自然科学基金、社科基金、教育部、财政厅等多项课题研究，广西首批学术类会计人才十百千培训学员。现任公司独立董事，任期至 2019 年 5 月，另任南宁化工股份有限公司独立董事。

文新女士，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，现任广西财经学院法学院教授、法学院副院长，广西商法学研究会副会长，广西大学法学院硕士研究生导师，广西民族大学商法研究院兼职副院长。主要从事民商法学教学与相关的科研工作。目前主持国家级社会科学基金项目 1 项；参加国家社会科学基金重大项目、教育部重大课题项目各 1 项；发表学术论文 30 多篇，其中 SSCI 收录论文 12 篇，参编专著 1 部，获中国行为法学会优秀论文奖和中国商法学会论文三等奖各 1 项，曾被评为广西“五五”普法教育先进个人。现任公司独立董事，任期至 2019 年 5 月。

## （2）监事会成员

陈文南先生，1947 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，机械专业大专学历，工程师。曾历任南宁市新阳造纸厂车间主任、设备科长、开发办公室主任、厂长助理、副厂长等职。2007 年至今任职于公司，现任公司监事会主席、机械总工程师，任期至 2019 年 5 月。

罗春风女士，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，广西大学商学院金融学毕业，本科学历。曾任广西精宇软件有限公司总经理助理，2013 年 3 月起任职于公司。现任公司职工监事、科研项目申报组组长，任期至 2019 年 5 月。

韦玉华女士，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，广西城市职业学院毕业，大专学历。2011 年 8 月起在公司任职，现任公司职工监事、市政事业部经营部主管，任期至 2019 年 5 月。

## （3）高级管理人员

宋海农先生：现为公司总经理，简历详见前述“（1）董事会成员”相关内容。

杨崎峰先生：现为公司副总经理，简历详见前述“（1）董事会成员”相关内容。

陈琪女士：现为公司副总经理，简历详见前述“（1）董事会成员”相关内容。

黄海师先生，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于广西大学轻工系制浆造纸专业。1996 年起，历任广西贵港工贸有限责任公司造纸厂工人，广东东莞市长安镇福安针织印染有限公司技术员，广西畅兴沙龙纸业有限责任公司（黎塘分厂）技术员，1999 年起任职于公司。现任公司副总经理，任期至 2019 年 5 月。另兼任子公司合浦博世科执行董事、苍梧博世科执行董事兼总经理。

何凝女士，1970 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，广西师范学院政治教育专业毕业。自 1991 年起，历任广西建工集团办公室文员，西门子利多富电脑公司广州代表处文员，广西苏宁电器有限责任公

司人力资源部部长，广西王者通讯集团股份有限公司行政人事部经理，广西丰林木业集团股份有限公司副总经理助理。2011年7月起任职于公司，现任公司副总经理，任期至2019年5月。另兼任子公司博环境董事、垣曲博世科执行董事。

周永信先生，1981年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2007年7月毕业于广西大学制浆造纸工程专业，硕士学位，高级工程师。2008年2月起任职于公司，历任公司项目部工程师、项目部副经理、总工办副主任，现任公司副总经理，土壤环境修复事业部总经理，任期至2019年5月。另兼任子公司博环境董事长、宜州博世科执行董事、凤山博世科执行董事、灵石博世科董事。

农斌先生，1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1996年起，历任广西武鸣县造纸厂技术员、车间主任，广西南宁凤凰纸业有限公司制浆厂化学品车间DCS专责、车间主任、生产值班长、浆板车间主任，广西南宁凤凰纸业有限公司生活用纸厂项目负责人、生产厂长、设备厂长。曾任公司总经理助理兼项目部经理、总经理助理，现任公司副总经理，任期至2019年5月。另兼任子公司南宁博湾董事长、全州博盛董事、灵石博世科董事。

陈国宁先生，1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，广西大学化学工艺专业博士研究生毕业，副教授，曾被广西壮族自治区科技厅评为“科技特派员先进个人”，荣获广西壮族自治区第十四届青年科技奖。2018年度荣获首届广西杰出工程师奖，被南宁市人民政府授予“南宁市第九批专业技术拔尖人才”。2008年起曾任职于广西大学轻工与食品工程学院。陈国宁先生曾担任公司市场部经理、总经理助理、董事会秘书等职，现任公司副总经理、市政事业部总经理，任期至2019年5月；另兼任子公司南宁博湾董事、泗洪博世科董事、博环境董事、梧州博世科执行董事、全州博盛董事。

詹磊先生，1981年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安理工大学制浆造纸工程专业硕士研究生毕业，讲师。2018年被广西壮族自治区知识产权局评为“广西知识产权中青年专家”，被南宁市政府授予“南宁市第八批优秀青年专业技术人才”。2006年起曾任职于广西大学轻工与食品工程学院。詹磊先生曾任机械副经理、市场经理、总经理助理等职，现任公司副总经理，任期至2019年5月。另兼任子公司宣恩博世科董事长、石首博世科董事长、株洲博世科董事；关联方兰州泰邦化工科技有限公司执行董事。

李国先生，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于广西大学，本科学历。2001年起历任广州新科泰环保科技发展有限公司工程部中试技术员，南宁瑞赛科水处理技术有限公司工程部技术员、项目经理，2009年2月起任职于公司，历任公司项目部技术员、项目部副经理等职务，现任公司副总经理，同时兼任子公司泗洪博世科董事长、安徽博世科董事兼总经理、阜阳博源董事、阜阳博惠董事、界首博世科董事、颍上博晶董事。

陆立海先生，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于广西大学，硕士研究生学历。2002年起历任广西高易达环保科技有限公司工程部技术员，广西南翔环保有限公司工程部技术员，2007年7月起任职于公司，历任公司工程部经理、总工办主任等职务，现任公司副总经理兼总工程师。

李成琪先生，1986年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西南财经大学会计学硕士，保荐代表人。2011年7月至2019年2月任职于国金证券股份有限公司，历任国金证券股份有限公司投资银行部项目助理、项目经理、高级经理、业务董事。于2019年3月起任职于公司，现任公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

姓名	其他单位名称	与博世科股权关系	在其他单位担任职务	在其他单位是否领取报酬津贴
王双飞	国务院学位委员会第七届学科评议组	-	成员	否
	广西大学技术成果转化研究院	-	院长	否
	广西发明协会	-	理事长	否
	广西环保产业协会	-	副会长	否
	广西环境科学学会	-	副理事长	否
宋海农	中国人民政治协商会议第十一届广西壮族自治区委员会	-	委员	否
	贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	控股子公司	董事	否
	广西环保产业协会	-	副会长	否
	广西造纸行业学会	-	副秘书长	否
	南宁市专家咨询委员会	-	委员	否
	广西环保厅环境应急专家库	-	成员	否
杨崎峰	湖南博世科环保科技有限公司	全资子公司	董事长	否
	株洲博世科环保设备制造有限公司	控股子公司	董事长兼总经理	否
	株洲南方环境治理有限公司	参股公司	董事	否
	湖南泛航智能装备有限公司	控股子公司	董事长	否
陈琪	湖南博世科环保科技有限公司	全资子公司	董事	否
	广西博环环境咨询服务有限公司	控股子公司	董事	否
	湖南泛航智能装备有限公司	控股子公司	董事	否
覃解生	广西民族大学	-	客座教授	否
	广西广合律师事务所	-	合伙人	是
文新	广西财经学院法学院	-	教授、副院长	是
	广西商法学研究会	-	副会长	否
	广西大学法学院	-	硕士研究生导师	否
	广西民族大学商法研究院	-	兼职副院长	否
徐全华	广西大学商学院	-	会计学副教授	是
	南宁化工股份有限公司	-	独立董事	是
陈国宁	泗洪博世科水务有限公司	控股子公司	董事	否
	广西博环环境咨询服务有限公司	控股子公司	董事	否
	北京博世科环保科技有限公司	全资子公司	经理	否
	梧州博世科环保科技有限公司	全资子公司	执行董事	否
	南宁博湾水生态科技有限公司	控股子公司	董事	否
	全州县博盛水务有限责任公司	控股子公司	董事	否
何凝	广西博环环境咨询服务有限公司	控股子公司	董事	否
	垣曲博世科环保工程有限公司	控股子公司	执行董事	否
黄海师	合浦博世科环保设备制造有限公司	全资子公司	执行董事	否
	苍梧博世科环保设备制造有限公司	全资子公司	执行董事兼总经理	否
李国	泗洪博世科水务有限公司	控股子公司	董事长	否
	安徽博世科晶宫环保科技有限责任公司	控股子公司	董事兼总经理	否
	阜阳博源水务有限公司	控股子公司	董事	否

	颍上博晶水务有限公司	全资子公司	董事	否
	阜阳博惠博世科晶宫环保科技有限公司	控股孙公司	董事	否
	界首市博世科晶宫环保科技有限公司	控股孙公司	董事	否
农斌	南宁博湾水生态科技有限公司	控股子公司	董事长	否
	贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	控股子公司	董事	否
	全州县博盛水务有限责任公司	控股子公司	董事	否
	灵石博世科水务有限公司	控股子公司	董事	否
詹磊	株洲博世科环保设备制造有限公司	控股子公司	董事	否
	宣恩博世科水务有限公司	控股子公司	董事长	否
	石首博世科水务有限公司	控股子公司	董事长	否
	兰州泰邦化工科技有限公司	关联方	执行董事	否
周永信	凤山博世科环境投资有限公司	控股子公司	执行董事	否
	广西博环环境咨询服务有限责任公司	控股子公司	董事长	否
	宜州博世科环境综合治理有限公司	全资子公司	执行董事	否
	灵石博世科水务有限公司	控股子公司	董事	否
在其他单位任职情况的说明	无			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事、高级管理人员的报酬依据公司现行的薪酬制度进行决策，支付报酬。依据风险、责任、利益相一致的原则，年底根据经营业绩和个人绩效，严格按照考核评定程序。2018年度公司实际支付董事、监事和高级管理人员报酬 427.51 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王双飞	董事长	男	55	现任	27.69	否
杨崎峰	副董事长、副总经理	男	43	现任	43.86	否
宋海农	董事、总经理	男	45	现任	45.52	否
陈琪	董事、副总经理、财务总监	女	44	现任	30.71	否
覃解生	独立董事	男	69	现任	3.00	否
徐全华	独立董事	女	42	现任	3.00	是
文新	独立董事	女	48	现任	3.00	否
陈文南	监事会主席	男	71	现任	18.06	否

罗春风	职工监事	女	35	现任	12.38	否
韦玉华	职工监事	女	30	现任	9.39	否
陈国宁	副总经理、董事会秘书	男	38	现任	32.73	否
黄海师	副总经理	男	46	现任	27.70	否
周永信	副总经理	男	37	现任	28.07	否
农斌	副总经理	男	46	现任	27.89	否
何凝	副总经理	女	48	现任	27.00	否
詹磊	副总经理	男	37	现任	28.77	否
陆立海	副总经理	男	39	现任	29.36	否
李国	副总经理	男	36	现任	29.38	否
合计	-	-	-	-	427.51	-
备注（如有）	独立董事徐全华在南宁化工股份有限公司担任独立董事并领取薪酬。					

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
周永信	副总经理	-	-	-	-	277,648	277,648	-	-	0
农斌	副总经理	-	-	-	-	247,632	247,632	-	-	0
何凝	副总经理	-	-	-	-	30,016	30,016	-	-	0
陈国宁	副总经理、董事会秘书	-	-	-	-	262,641	262,641	-	-	0
詹磊	副总经理	-	-	-	-	217,616	217,616	-	-	0
陆立海	副总经理	-	-	-	-	232,625	232,625	-	-	0
李国	副总经理	-	-	-	-	36,770	36,770	-	-	0
合计	--	-	-	--	--	1,304,948	1,304,948	-	--	0
备注（如有）										

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职工的数量（人）	1,455
主要子公司在职工的数量（人）	1,403
在职工的数量合计（人）	2,858
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,858
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	14

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	960
销售人员	332
技术人员	860
财务人员	87
行政人员	619
合计	2,858
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	279
大学(含本科、大专)	2,161
中专及高中	240
其他	178
合计	2,858

## 2、薪酬政策

公司制定了合理、公平、有激励性的薪酬制度，员工薪酬由基本工资、绩效工资、管理职务津贴和奖金等构成，公司结合各部门的工作内容、工作职责、工种特性、职位层级等因素，横向、纵向对比员工实际的工作情况，给予员工定级定薪，明确了员工的职业发展和薪酬提升的路径，形成“能力决定薪级”的宽带薪酬体系，为员工职业发展提供了“双通道”发展模式，解决了公司关于薪酬、晋升、分子公司之间差异等管理的问题。2018年，公司修订了差旅补贴的标准，平衡员工跨省份工作所带来的支出压力，区分省内外不同标准，提高了跨省出差员工的收入，提高了员工的工作满意度和工作积极性。

## 3、培训计划

人力资源中心及各经营单元结合公司经营发展战略和员工职业发展规划，持续通过不同形式组织员工进行更为针对性、实用性培训，重点开发及优化“博·知”网络学习功能；培训形式主要包括新员工培训、传帮带培训、博世科学院以及专业技能培训等。

### （1）“博·知”网络学习

创建高效学习组织，是吸引人才重要渠道之一。2018年公司通过开发“博·知”网络学习系列功能，充实、丰富在线学习课程，从制度培训到考证培训、专业技术交流分享以及在线考试、评估调查等，让员工入职即可随时随地的学习企业文化、在职提高岗位技能和管理能力的同时，在线考评让员工及时、有效检测掌握程度、查缺补漏，反馈员工学习效果、帮助提高学习质量和促进针对性提升。

### （2）传帮带培训

应人才技术和公司文化传承与发展的需要，公司有效开展新员工入职培训、在职员工轮岗培训以及干部“博翰”培养计划；2018年公司组织完善培训应知应会知识、技能内容，以“以老带新，以优促新”等传帮带的方式要求师傅在工作学习中进行文化知识、业务技能、经验体会等给予亲自传授，既达成技术传授和文化遗产目的，又能使得人才全方位达到公司用人要求。

### （3）博世科学院

博世科学院应公司高速发展对人才培养及开发的迫切需要，举办企业管理、技术创新和文化遗产等各项培训活动，着重培养公司技术及管理复合型人才，加强公司内、外部交流，为实现企业战略目标提供坚实的人才保障。2018年，博世科学院如期组织第一期“中高层管理研修班”培训工作，包含名校老师理论培训和内部实操讲解；针对项目管理需求，学院还引进外部培训专家进行政策解读、管理要点和操作技能的培训。

#### （4）专业技能培训

公司定期开展技术研讨会、安全教育培训、专项技能培训等，邀请环保行业专家指导与交流，各部门开展针对性的专业技能培训，组织员工到专业领域培训机构或同行业公司参加理论培训学习和技术交流活动，全方位提高了员工整体技术理论能力、实操能力和业务能力。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第八节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的健全、完善的公司治理架构，形成了权利机构、决策机构、监督机构与管理层之间权责分明、各司其职、相互制衡、科学决策、协调运作的法人治理机构。独立董事、董事会各专门委员会各司其职，持续深入开展公司治理活动，提高公司治理水平。

#### （一）制度体系建设

公司高度重视公司治理的制度体系建设，按照上市公司治理和监管的要求，制定并不断完善规范公司运作的基本制度，这些制度主要包括：《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会提名委员会实施细则》、《董事会审计委员会实施细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会战略委员会实施细则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《信息披露管理办法》、《重大信息内部报告办法》、《募集资金管理及使用制度》、《对外投资管理办法》、《投资者关系工作管理制度》、《内部审计制度》、《对外担保制度》、《关联交易决策制度》、《融资决策制度》、《董事、监事和高级管理人员股份变动管理制度》等，相关规章制度均经过公司董事会或者股东大会审议通过。

#### （二）公司治理结构

##### 1、股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》及公司《股东大会议事规则》的规定召集和召开股东大会，在股东大会召开前按规定时间发出临时股东大会和年度股东大会的会议通知，股东大会提案审议符合程序，出席会议人员的资格合法有效，决议内容符合《公司法》、《公司章程》的相关规定，不存在重大事项经过股东大会或先实施后审议的情况。公司尤其重视和保护股东的各项权利，尤其是中小股东的权利，公司在指定的报纸及网站，真实、完整、准确、公平、及时地披露有关信息，确保公司所有股东公平地获得公司相关信息；确保所有股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，公司积极以网络投票、累积投票等方式确保股东特别是中小股东能充分行使其权利。

##### 2、董事和董事会

董事会对股东大会负责，按照《公司章程》规定的职权范围内行使经营决策权，目前公司董事会由7名董事组成，设董事长1名，副董事长1名，独立董事3名。公司严格按照法律法规的规定选举和变更董事，董事人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司董事会的召集、召开和表决程序符合《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》的相关规定。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会4个专门委员会，并制定了相关工作细则，明确了各专门委员会的职责权限、决策程序和议事规则，各专门委员会勤勉尽责地履行各自职责，为董事会的决策提供了较为科学和专业的参考意见。公司制定了《独立董事工作制度》，明确了独立董事的任职条件、职权和职责等内容，确保了独立董事的独立性及其职权的有效行使。公司制定了《董事会秘书工作细则》，董事会秘书负责股东大会和董事



会会议的筹备、文件的保管以及股东资料的管理，办理信息报送或者信息披露等事宜。

### 3、监事与监事会

监事会对股东大会负责，对公司财务状况、董事、高级管理人员依法履行监督职责。公司严格按照《公司法》、《公司章程》的规定选举和变更监事，监事人数和人员构成符合法律、法规的规定。公司监事会由3名监事组成，其中股东监事由股东大会选举产生，职工代表监事由职工代表大会选举产生。公司监事会会议的召集、召开及表决程序符合《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的相关规定。监事会行使对公司定期报告进行审核并提出书面意见、检查公司财务、对董事、总经理和其他高级管理人员执行公司职务的行为进行监督等职权。报告期内，公司监事能够及时了解公司经营以及规范运作情况，认真检查公司财务状况，列席董事会，参加股东大会，对重大问题提出审核意见，勤勉尽责，发挥了法定的监督作用，维护了公司及股东的合法权益。

### 4、公司高级管理人员

公司严格按照《公司法》、《公司章程》及监管部门的规定聘任和变更高级管理人员，报告期内，董事会聘任的高级管理人员有11名，其中总经理1名，副总经理10名，财务负责人、董事会秘书分别由1名副总经理兼任。公司制订了《总经理工作细则》，规定了总经理、副总经理的职责权限、总经理办公室的工作机制及工作程序、高级管理人员聘用与解聘等内容。报告期内，公司的高级管理人员能够严格按照《公司章程》的要求，参与公司重大决策事项的讨论，审议公司定期报告，列席公司的股东大会，对公司日常生产经营实施有效的管理和控制，保障了公司制定的年度经营目标顺利完成，努力实现股东及利益相关方的利益最大化。

#### （三）机构设置与职权分配

报告期内，通过对公司原组织架构职责的梳理，根据职能最大化的原则，精简和整合了部分机构，形成了公司设置了董事会办公室、审计中心、战略规划中心、市场营销中心、技术工程中心、投资管理中心、财务管理中心、企业管理中心、采购管理中心、资产运营中心、行政服务中心、人力资源中心、安全质量中心、海外部等14个职能管理中心和服务平台。并设置设计事业部、市政事业部、装备事业部、危废事业部、化学品事业部、工业环境事业部和土壤修复事业部等7个公司型事业部，各部门职能明确、权责明晰，按照独立运行、相互制衡的原则，有效执行公司管理层的各项决策。

#### （四）信息披露和公司透明度

公司根据《上市公司信息披露管理办法》的相关规定，制定了《信息披露管理办法》、《重大信息内部报告办法》、《董事会秘书工作细则》的制度，严格按照深圳证券交易所的要求进行内幕信息知情人登记，确保将信息披露合法、真实、准确、完整、及时的原则落实到位。

公司所有对外披露的文件均经内部流转报批程序后在中国证监会指定信息披露网站、报刊等媒体发布。公司信息披露工作符合监管部门和交易所的规定，保障股东享有对公司重大事项和经营管理情况的充分知情权。

#### （五）投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理工作，不断学习先进投资者关系管理经验，打造与形成了以服务投资者为核心的工作意识和诚信勤勉的工作氛围。公司制定了《投资者关系工作管理制度》，公司董事长为投资者关系管理事务的第一责任人，董事会秘书为公司投资者关系管理的负责人，公司董事会办公室为公司的投资者关系管理职能部门，具体负责公司投资者关系管理事务，致力于构建与投资者的良好互动关系，树

立公司在资本市场的良好形象。报告期内公司投资者关系管理主要工作如下：

### 1、投资者专线与互动平台

公司董事会办公室设置专线电话（0771-3225158），由专人负责接听投资者来电，保证专线电话、专用邮箱（bskdb@bossco.cc）等沟通渠道的畅通，广泛听取投资者关于公司经营和管理的意见与建议。同时，公司通过官方网站、官方微信公众账号“博世科环保”（微信号：bossco300422）等平台及时发布公司动态新闻并在“深交所互动易”及时回复投资者关心的重要问题，与广大投资者保持了良好的沟通关系。

### 2、积极开展投资者来访及投资机构调研工作

公司指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，安排专人负责投资者来访接待工作，积极做好投资者关系管理工作档案的建立和保管，合理、妥善地安排个人投资者、机构投资者、行业分析师等相关人员到公司进行调研，并切实做好相关信息的保密工作。对投资机构调研人员要求其出具有效身份证明，并签署调研承诺书，撰写会议记录，及时报备交易所。

### 3、多元化、多举措创新投资者沟通交流渠道

2018年，公司致力于高效的投资者关系管理，提供多种投资者沟通交流渠道，公司不仅通过接听投资者热线、回复邮件、回答“互动易”提问、召开业绩说明会等方式保证投资者对公司信息的知情权，公司还打造了以“企业资讯”、“行业动态”、“品牌故事”、“媒体聚焦”等四大板块为主线的博世科微信公众账号（bossco300422），将许多不属于信息披露范畴但又是投资者所想要了解的公司动态与热点编辑成文章，推送至微信个人或平台账号。本报告期内，公司微信公众账号共发布“企业资讯”278篇、“行业动态”49篇、“品牌故事”22篇、“媒体聚焦”24篇，编辑“小博内刊”6期，共计获取点击阅读量49万人次。为了给投资者提供更多更好的了解公司经营发展、为公司献计献策的沟通渠道，公司以“聚力创新 高质发展”为主题的2018年年终总结大会在全网同步直播，遍布海内外的投资者都能够通过网络直播观看本次会议，公司董事长王双飞博士在会上分析回顾了公司过去五年的发展情况及取得的成绩，也提出了未来五年的跨越发展规划，使得投资者更充分、生动地了解公司的经营理念和发展目标。此外，公司还组织、承办了2018年广西辖区上市公司投资者网上集体接待日，通过“网上+网下”的多种投资者沟通交流渠道，促进投资者与公司之间建立长期稳定的良性互动关系。

## （六）内部审计

公司设立了审计中心，并配备了专职审计人员，制订了《内部审计制度》、《内部控制缺陷认定标准》等内控制度。审计中心对董事会审计委员会负责，独立行使审计职权，定期检查公司内部控制缺陷，评估内控制度执行的效果和效率。审计中心按照企业内部审计工作程序编制工作底稿和审计报告，对监督检查中发现的内部控制重大缺陷，有权直接向董事会及其审计委员会、监事会报告。

报告期内，根据《内部审计制度》的要求，审计中心监督和检查公司及子公司内部控制制度的执行情况，评价内部控制的科学性和有效性，提出完善内部控制建议，出具了季度、半年度及年度的《内部审计工作报告》。

经审阅审计中心出具的《2018年度内部审计工作报告》，董事会认为，截至2018年12月31日，公司已按照企业内部控制规范的相关规定保持了有效的内部控制。公司内部控制制度涵盖了财务管理、关联交易管理、对外担保管理、信息披露管理、子公司管理等环节，具有较为科学合理的决策、执行和监督机制，有效降低了公司内外部风险，对编制真实、公允的财务报表提供合理的保证，总体上保证了公司生产

经营活动的正常运作。报告期内，根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，未发现财务报告内部控制重大缺陷；根据公司非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

### （七）人力资源政策

公司秉承人才战略，完善人力各项制度及政策，优化人力资源集团管理模式，成立事业部制人力资源体系，为业务单元在专业领域如人力规划、人才管理等提供支持。

创建高效学习组织，是公司吸引和培养人才重要方式之一。公司通过院士工作站、博士后工作站等科研工作站引进行业技术领军人才和海外人才参与研发，邀请行业专家团队指导与交流，协办行业大型会议和组织参加行业交流活动；持续开展“传帮带”培养计划、博世科“博翰”后备干部培养计划，传承公司企业文化和核心技术；开发使用“博·知”网络学习平台，充实在线学习课程，充分利用“碎片化”时间营造长效学习氛围；组织参加项目管理等专项外部培训和引进培训导师开展内部培训，让学习更有针对性和实用性；“博世科学院”引进名校老师理论培训、政策解读，深挖内部讲师技术实操总结及演练，塑造技术及管理复合型人才，满足公司高速发展对人才的培养及开发的迫切需要；关注员工执业能力提升培训及职业资格晋升，统一组织执业能力培训及考证、职称晋升申报、职业资格继续教育等，为员工执业能力提升提供全流程专业服务。

### （八）企业文化

公司一贯秉承“以科技发展正能量，解决环境污染负效应”的理念，以促进工业循环经济与生态环境可持续发展为宗旨，坚持社会责任与经济效益的协同发展。公司通过企业文化建设增强全体员工的凝聚力和归属感，日常组织员工文体活动，每年定期开展科技文化艺术节，积极参与社会捐助，持续培养员工积极向上的价值观和社会责任感，为公司的可持续发展营造良好的文化氛围。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

1、业务独立。公司具备完整的供产销和研发业务环节，拥有独立的业务流程，具备直接面向市场的独立经营能力。报告期内，公司与实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争和显失公平的关联交易。

2、人员独立。公司董事、监事及高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》等规定的条件和程序产生，不存在实际控制人及主要股东等违反规定干预公司股东大会和董事会作出的人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事以外的其他职务，也未在实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、资产完整。公司合法拥有与生产经营相关的机器设备、房屋、土地、商标、专利等资产的所有权或使用权，主要资产权属清晰，不存在重大权属纠纷。公司对资产拥有完全的控制权和支配权，独立运营，不存在资产、资金被股东违规占用而损害公司利益的情况，不存在为股东或其他个人提供担保的情形。

4、机构独立。公司具有健全、独立和完整的内部经营管理机构，并独立行使经营管理职权。公司与实际控制人及其控制的其他企业的机构不存在机构混同、不存在隶属关系。

5、财务独立。公司设有独立的财务部门，配备独立的专职财务人员，建立了完善的财务核算体系和内部控制体系。公司拥有独立的银行账户，不存在与实际控制人或任何其他单位共用银行账户的情况。公司依法独立进行纳税申报，履行纳税义务，不存在与股东关联单位混合纳税的情况。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、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	0.2028%	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	0.0885%	2018-05-15	2018-05-15	巨潮资讯网
2018年年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.0825%	2018-07-02	2018-07-02	巨潮资讯网
2018年第三次临时股东大会	临时股东大会	3.8100%	2018-12-05	2018-12-05	巨潮资讯网

注：“投资者参与比例”指中小投资者参与比例，即除公司董事、监事、高级管理人员以及单独或者合计持有公司5%以上股份的股东以外的其他股东的持股数占公司总股本的比例。

#### 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

### 五、报告期内独立董事履行职责的情况

#### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
覃解生	21	21	0	0	0	否	0
文新	21	21	0	0	0	否	0
徐全华	21	21	0	0	0	否	4

#### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事认真履行职责，利用各自专业优势，结合公司实际情况，对公司的经营管理、规范运作提出了专业的合理建议。报告期内，独立董事对可转换公司债券发行、内部控制、对外投资、利润分配、聘请审计机构、对外担保、关联交易等重要事项作出了独立、客观、公正的判断，发表了独立意见，切实维护了公司和全体股东尤其是中小股东的利益。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，公司董事会专门委员会分别对公司的战略规划、对外投资、内部审计、人才选拔、人员激励等方面发表意见和建议，充分发挥专业作用、审慎监督，切实履行工作职责，为公司发展、组织建设和团队管理等做了大量工作，有效提升了公司规范运作水平。

### （一）审计委员会

报告期内，董事会审计委员会按照公司《审计委员会实施细则》等相关制度的规定，对公司 2018 年度定期报告、财务报告、内部审计、内部控制、财务预算及募集资金存放与使用等事项进行审阅或检查，对审计中心工作进行指导与安排，对续聘会计师事务所发表了专业意见，切实履行了审计委员会委员的职责。

### （二）战略委员会

报告期内，董事会战略委员会按照公司《战略委员会实施细则》等相关制度的规定，对公司中、长期发展战略规划进行研究、提出建议并检查其实施情况；对设立子公司等对外投资事项进行了认真审议，并结合公司战略发展规划提出建议，切实履行了战略委员会委员的职责。

### （三）提名委员会

报告期内，董事会提名委员会按照《提名委员会实施细则》等相关制度的规定，切实履行了提名委员会委员的职责。

### （四）薪酬与考核委员会

报告期内，董事会薪酬与考核委员会按照《薪酬与考核委员会实施细则》等相关制度的规定，对公司的薪酬与考核制度执行情况进行监督，对限制性股票第三期解锁事项作出考核及事前审议，切实履行了薪酬与考核委员会委员的职责。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

2018 年度，公司监事会按照《公司法》、《证券法》《公司章程》、《监事会议事规则》等相关法律、法规以及规定，认真履行监督职责，对公司的法人治理、财务状况、董事及高管履职等方面进行了监督，认为公司建立了较为完善的内部控制制度，各董事、高管人员勤勉尽责，未发现损害公司及股东利益的行

为。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了高级管理人员的选聘、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由公司董事会聘任，董事会下设薪酬与考核委员会，其在董事会的授权下负责公司董事、高级管理人员的薪酬标准与方案考核及管理；负责审查公司董事、高级管理人员履行职责并对其进行年度绩效考评；负责对公司薪酬制度进行评价并对其执行情况进行审核和监督。公司人力资源中心配合董事会薪酬与考核委员会进行公司高级管理人员薪酬方案的具体实施。

公司根据相关法律、法规、规范性文件的规定，综合公司战略规划及实际经营情况，遵循公平、公正、公开的原则，持续改革完善对高级管理人员的激励与考评机制，形成了以基本年薪和年终绩效考评、限制性股票激励计划相结合的高级管理人员薪酬考核体系。报告期内，公司进一步强化了高级管理人员与具体项目业务的关联管理，实行项目责任制考核，在紧抓回款工作方面，将高管团队的绩效工资与公司整体回款目标完成情况挂钩。同时，公司结合实际情况，实施了包含高级管理人员在内的限制性股票激励计划。根据《广西博世科环保科技股份有限公司限制性股票激励计划实施考核管理办法》，公司完成了限制性股票激励计划规定的 2017 年度经营目标和净利润目标，于 2018 年实施了限制性股票激励计划的第三期解锁。周永信、农斌、何凝、陈国宁、詹磊、陆立海、李国等七位参与了限制性股票激励计划的高级管理人员本期共解锁限制性股票 1,304,948 股，占本次解锁总股份数的 59.99%，有效调动公司高级管理人员的工作积极性和主动性，增强凝聚力，确保公司年度发展战略和经营目标的实现。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019 年 4 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《广西博世科环保科技股份有限公司 2018 年度内部控制自我评价报告》于 2019 年 4 月 25 日披露于证监会指定创业板信息披露媒体巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、财务报告重大缺陷的迹象包括：董事、监事和高级管理人员舞弊；对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；审计委员会以及内部审	1、非财务报告重大缺陷的迹象包括：缺乏民主决策程序；决策程序导致重大失误；违反国家法律法规并受到处罚；媒体频现负面新闻，涉及面广；重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；内部控制重大或

	<p>计部对财务报告内部控制监督无效。公司主要会计政策、会计估计变更或会计差错更正事项未按规定披露的；主要税种及税率、税收优惠及其依据未按规定披露的；公司合并财务报表范围信息披露不完整的；合并财务报表项目注释不充分完整的；母公司财务报表主要项目注释遗漏的；关联方及关联交易未按规定披露的。</p> <p><b>2、财务报告重要缺陷的迹象包括：</b>未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p><b>3、财务报告一般缺陷：</b>是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重要缺陷未得到整改；公司遭受证监会处罚或证券交易所警告；业绩预告预计的业绩变动方向与年报实际披露业绩不一致，包括以下情形：原先预计亏损，实际盈利；原先预计扭亏为盈，实际继续亏损；原先预计净利润同比上升，实际净利润同比下降；原先预计净利润同比下降，实际净利润同比上升。</p> <p><b>2、非财务报告重要缺陷的迹象包括：</b>民主决策程序存在但不够完善；决策程序导致出现一般失误；违反企业内部规章，形成损失；媒体出现负面新闻，波及局部区域；重要业务制度或系统存在缺陷；内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p><b>3、非财务报告一般缺陷：</b>决策程序效率不高；违反内部规章，但未形成损失；媒体出现负面新闻，但影响不大；一般业务制度或系统存在缺陷；一般缺陷未得到整改；存在其他缺陷。</p>
<p>定量标准</p>	<p><b>1、重大缺陷的定量标准：</b>                  财务报表的错报金额在如下区间：资产、负债错报&gt;资产总额的1%以上；营业收入错报&gt;营业收入的2%以上；利润错报&gt;税前利润总额的5%以上；所有者权益错报&gt;所有者权益总额的1%；会计差错金额直接影响盈亏性质，即由于会计差错使得原来为亏损的转变成为盈利，或者由盈利转变为亏损；经注册会计师审计对以前年度财务报告进行更正的，会计差错金额占最近一个会计年度税前利润总额的5%以上。                  会计报表附注中财务信息的披露的认定标准：或有事项未披露涉及金额&gt;净资产的3%。</p> <p><b>2、重要缺陷的定量标准：</b>                  财务报表的错报金额在如下区间：资产总额的0.2%≤资产、负债错报≤资产总额的1%；营业收入总额的0.4%≤营业收入错报≤营业收入总额的2%；税前利润总额的2%≤利润错报≤税前利润总额的5%；所有者权益总额的0.2%≤所有者权益错报≤所有者权益总额的1%；经注册会计师审计对以前年度财务报告进行更正的，不直接影响盈亏性质，税前利润总额的2%≤会计差错金额≤税前利润总额的5%。                  会计报表附注中财务信息的披露的认定标准：所有者权益总额的0.6%≤或有事项未披露涉及金额&lt;所有者权益总额的3%。</p> <p><b>3、一般缺陷的定量标准：</b>                  财务报表的错报金额在如下区间：资产、负债错报&lt;资产总额的0.2%以下；</p>	<p><b>1、重大缺陷的定量标准：</b>损失&gt;税前利润总额的5%。  <b>2、重要缺陷的定量标准：</b>税前利润总额的2%≤损失≤税前利润总额的5%。  <b>3、一般缺陷的定量标准：</b>损失&lt;税前利润总额的2%</p>

	营业收入错报 < 营业收入总额的 0.4%；利润错报 < 税前利润总额的 2%；所有者权益错报 < 所有者权益总额的 0.2%；经注册会计师审计对以前年度财务报告进行更正的，不直接影响盈亏性质，会计差错金额 < 税前利润总额的 2%。 会计报表附注中财务信息的披露的认定标准：或有事项未披露涉及金额 < 所有者权益总额的 0.6%。	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
<b>内部控制鉴证报告</b>	
天职业字[2019]22626 号	
广西博世科环保科技股份有限公司全体股东：	
<p>我们接受委托，对广西博世科环保科技股份有限公司（以下简称“博世科”）管理层按照财政部发布的《企业内部控制基本规范》及相关规定编制的截至 2018 年 12 月 31 日《广西博世科环保科技股份有限公司 2018 年度内部控制自我评价报告》中涉及的与财务报告有关的内部控制有效性进行了鉴证。</p>	
<b>一、管理层对内部控制的责任</b>	
<p>按照国家有关法律法规的规定，设计、执行和维护有效的内部控制，并评估其有效性是博世科管理层的责任。</p>	
<b>二、注册会计师的责任</b>	
<p>我们的责任是在实施鉴证工作的基础上对内部控制有效性发表鉴证意见。我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作。《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》要求注册会计师遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行鉴证工作以对企业的所有重大方面是否保持了有效的内部控制获取合理保证。</p>	
<p>鉴证工作包括获取对内部控制的了解，评估重大缺陷存在的风险，根据评估的风险测试和评价内部控制设计和运行的有效性。鉴证工作还包括实施我们认为必要的其他程序。</p>	
<p>我们相信，我们获取的证据是充分、适当的，为发表鉴证意见提供了基础。</p>	
<b>三、内部控制的固有局限性</b>	
<p>内部控制具有固有局限性，存在错误或舞弊导致的错报未被发现的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或降低对控制政策、程序的遵循程度，根据内部控制鉴证结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。</p>	
<b>四、鉴证意见</b>	
<p>我们认为，博世科按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2018 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的与财务报告有关的内部控制。</p>	
中国·北京	
二〇一九年四月二十五日	中国注册会计师：李明



中国注册会计师：龚伟	
内控鉴证报告披露情况	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2019]22626号《内部控制鉴证报告》，并于2019年4月25日披露于证监会指定创业板信息披露媒体巨潮资讯网
内部控制鉴证报告全文披露日期	2019年4月25日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控鉴证报告意见类型	无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第九节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在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>2018 年 9 月 17 日，经第三届董事会第四十八次会议、第三届监事会第二十一次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用可转换公司债券不超过 26,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。公司独立董事、监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。截至本报告期末，公司已使用 26,000 万元闲置募集资金暂时补充了流动资金。</p>
<p>年末余额（万元）</p>	<p>28,085.80 万元（含息）</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，除上述使用 26,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金外，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 2,085.80 万元（含息）。</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 2018 年 9 月 4 日出具的《广西博世科环保科技股份有限公司创业板可转换公司债券 2018 年跟踪评级报告》，博世科主体长期信用等级为“AA-”，评级展望维持“稳定”；同时维持“博世转债”的债项信用等级为“AA-”。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、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2018 年	2017 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	41,119.38	23,955.05	71.65%
流动比率	97.85%	92.93%	4.92%
资产负债率	73.65%	67.00%	6.65%
速动比率	92.82%	86.37%	6.45%
EBITDA 全部债务比	14.57%	17.15%	-2.58%
利息保障倍数	3.00	4.35	-31.03%
现金利息保障倍数	0.89	1.67	-46.71%
EBITDA 利息保障倍数	3.39	4.95	-31.52%
贷款偿还率	100%	100%	-
利息偿付率	100%	100%	-

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

息税折旧摊销前利润较上年增长 71.65%，主要系利润总额增加影响所致；利息保障倍数下降 31.03%，主要系企业借款增加影响所致；现金利息保障倍数下降 46.71%，主要系公司的经营性现金流净额下降影响所致；EBITDA 利息保障倍数下降 31.52%，主要系公司利息费用增长影响所致。

## 九、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、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 393,768.992 万元，已使用授信额度人民币

267,670.703 万元，尚未使用授信额度人民币 126,098.289 万元。

### 十一、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。

### 十二、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。

### 十三、公司债券是否存在保证人

是  否

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019年4月25日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2019]20498号
注册会计师姓名	李明、龚伟

### 审计报告正文

天职业字[2019]20498号

广西博世科环保科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了广西博世科环保科技股份有限公司（以下简称“博世科”或“公司”）的财务报表，包括2018年12月31日的合并资产负债表及资产负债表，2018年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表和合并所有者权益变动表及所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了博世科2018年12月31日的合并财务状况及财务状况以及2018年度的合并经营成果和合并现金流量及经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于博世科，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>一、建造合同收入确认及成本结转</b>	
博世科的营业收入主要来自于水污染治理、供水工	针对建造合同收入的确认，我们实施的主要审计程序

程、土壤修复工程、专业技术服务等，在与交易相关的经济利益很可能流入公司，相关收入能够可靠地计量且满足各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关收入。

博世科 2018 年度营业收入人民币 272,402.36 万元，其中建造合同收入占比约 86.67%。

博世科建造合同收入确认采用完工百分比法，合同完工进度根据已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确认。

完工百分比法确定涉及管理层的重大判断和估计，包括对完工的进度、交付的范围以及所需的服务、合同总收入和合同风险等的估计。此外，由于情况的变化，合同总收入等可能会较原有的估计发生变化(有时可能是重大的)。

博世科建造合同成本根据完工百分比，结合预计总成本和以前年度已结转的营业成本确认当期营业成本。

预计总成本的确定涉及重大判断和估计，包括预计总成本构成、尚未完工成本、因工作量变更引起的预计总成本调整、存在或可能在完工交接前发生的不可预见费用及合同风险等，可能存在潜在错报风险。

因此，我们将建造合同收入确认及成本结转确定为关键审计事项。

参见本“合并财务报告五、28 及合并财务报告七、52”

如下：

1. 了解、评价与建造合同收入确认相关的内部控制设计，并测试关键控制执行的有效性。
2. 与公司管理层访谈，检查建造合同主要条款及期末工程结算等资料，评价建造合同收入确认政策的适当性。
3. 获取和检查所有项目截至年末的工程结算资料，检查工程结算是否存在提前或滞后现象。获取各工程项目承包合同及补充合同，核对各工程项目合同总额，根据截至年末结算总额与合同收入总额的比测算工程完工进度。
4. 对主要项目合同的毛利率实施分析性复核；并函证合同签订情况、工程结算金额、往来余额及回款情况等，以评估建造收入确认总体合理性及准确性。

针对营业成本，我们实施的主要审计程序如下：

1. 了解、评价与营业成本核算相关的内部控制关键控制点的设计，测试关键控制点执行的有效性。
2. 与管理层访谈，检查项目预计总成本编制和审批及建造合同成本核算等资料，评价建造合同成本结转及核算方法的适当性。
3. 抽取主要项目对预计总成本编制合理性实施以下主要审计程序：
  - (1) 抽取已完工主要项目，将已完工项目实际发生的总成本与项目完工前管理层编制的预计总成本进行对比分析，评估管理层预计总成本金额确定准确性；
  - (2) 抽取正在实施的主要项目，将预计总成本的组成项目核对至采购合同等支持性文件，评估预计总成本确定的完整性；
  - (3) 通过与项目工程师讨论及审阅相关支持性文件，评估预计总成本确定总体合理性。
4. 针对实际发生的工程成本，抽取样本实施以下主

	<p>要审计程序：</p> <p>(1) 检查实际发生工程成本的合同、发票、材料及设备签收单、进度确认单等支持性文件；</p> <p>(2) 针对资产负债表日前后确认的实际发生的工程成本核对至材料及设备签收单、进度确认单等支持性文件，以评估实际成本核算期间适当性。</p> <p>5、获取管理层提供的建造合同成本计算表，将总金额核对至成本明细账，检查和复核营业成本计算的准确性。</p>
<p><b>二、应收账款减值准备计提</b></p>	
<p>博世科 2018 年末应收账款余额 190,563.42 万元，坏账准备金额 19,893.79 万元，净额为 170,669.63 万元；占资产总额的 26.15%。</p> <p>由于博世科期末应收账款金额重大、占资产总额的比例较高，如应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较大，且管理层在计提应收款项坏账准备时需考虑客户的信用风险、历史付款记录以及存在的争议等情况，涉及重大估计和判断，相关估计存在重大不确定性，故将应收账款坏账准备计提确定为关键审计事项。</p> <p>参见本“合并财务报告五、11 及合并财务报告七、4”</p>	<p>针对应收账款坏账准备计提主要实施的审计程序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解、评价并测试博世科与应收账款管理相关内部控制关键控制点设计及运行有效性。</li> <li>2. 了解并评价公司坏账准备计提政策适当性。</li> <li>3. 对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况，并复核其合理性。</li> <li>4. 对于按账龄分析法计提坏账准备的应收账款，分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，并选取样本对账龄准确性进行测试。</li> <li>5. 我们复核了管理层对应收账款坏账准备计算的准确性。</li> </ol>

**四、其他信息**

博世科管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2018 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。



## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估博世科的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博世科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博世科的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对博世科持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致博世科不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就博世科中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合

理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中国注册会计师  
李明  
(项目合伙人) : \_\_\_\_\_

中国·北京

二〇一九年四月二十五日

中国注册会计师：\_\_\_\_\_  
龚伟

## 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12月31日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	732,173,032.08	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		
应收票据及应收账款	1,712,822,498.63	962,984,390.74
其中：应收票据	6,126,196.16	8,415,041.09
应收账款	1,706,696,302.47	954,569,349.65
预付款项	85,097,740.81	53,660,969.63
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	108,649,394.88	79,149,748.13
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	149,002,203.43	121,053,757.28
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产	13,978,676.72	7,443,187.18
其他流动资产	99,759,857.83	33,396,944.42
流动资产合计	2,901,483,404.38	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	81,606,718.97	75,946,342.15
长期股权投资	321,614,164.15	167,526,232.24
投资性房地产		
固定资产	486,762,596.54	268,402,966.99
在建工程	1,774,203,489.93	1,208,526,742.51
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	759,304,395.45	363,393,642.16
开发支出		
商誉	36,961,826.03	38,156,201.94
长期待摊费用	8,855,185.41	6,119,723.93
递延所得税资产	69,610,302.25	37,742,061.86
其他非流动资产	85,103,963.32	40,183,198.19
非流动资产合计	3,624,022,642.05	2,205,997,111.97
资产总计	6,525,506,046.43	3,921,372,127.80
流动负债：		
短期借款	832,476,137.52	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	378,300.00	-
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	1,439,153,011.07	813,131,418.90
预收款项	148,378,272.73	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	49,765,688.03	26,569,153.44
应交税费	176,294,108.36	91,912,578.81
其他应付款	33,927,947.39	26,387,030.78
其中：应付利息	3,343,449.13	1,734,873.32
应付股利		
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		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	265,003,364.40	160,340,000.00
其他流动负债	20,000,000.00	156,000,000.00
流动负债合计	2,965,376,829.50	1,845,862,948.92
非流动负债：		
长期借款	1,129,030,000.00	560,510,000.00
应付债券	304,011,623.61	-
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	43,294,676.97	-
长期应付职工薪酬		
预计负债	97,782,714.14	25,364,978.64
递延收益	155,082,228.31	103,440,555.55
递延所得税负债	9,149,990.66	9,527,788.76
其他非流动负债	102,503,900.00	82,503,900.00
非流动负债合计	1,840,855,133.69	781,347,222.95
负债合计	4,806,231,963.19	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	128,854,274.67	-
其中：优先股		
永续债		
资本公积	465,726,397.00	464,262,253.42
减：库存股		20,140,614.00
其他综合收益	-56,136.78	-7,603.67
专项储备		
盈余公积	52,915,654.56	32,343,584.03
一般风险准备		
未分配利润	528,017,890.88	328,271,147.61
归属于母公司所有者权益合计	1,531,273,364.33	1,160,797,686.39
少数股东权益	188,000,718.91	133,364,269.54
所有者权益合计	1,719,274,083.24	1,294,161,955.93
负债和所有者权益总计	6,525,506,046.43	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	391,310,955.59	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		
应收票据及应收账款	1,738,815,600.47	820,232,950.21
其中：应收票据	6,126,196.16	4,385,041.09
应收账款	1,732,689,404.31	815,847,909.12
预付款项	72,836,296.85	50,257,536.91
其他应收款	252,042,787.03	220,863,098.91
其中：应收利息		
应收股利		
存货	139,580,670.32	99,441,550.08
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	10,899,039.21	-
其他流动资产	1,767,595.57	564,269.94
流动资产合计	2,607,252,945.04	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	61,102,236.60	56,810,889.19
长期股权投资	2,572,326,238.32	1,217,447,888.42
投资性房地产		
固定资产	371,073,521.39	194,073,231.82
在建工程	63,476,024.06	119,696,532.17
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	47,343,236.01	32,432,302.06
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,914,169.09	1,719,525.80
递延所得税资产	48,026,266.28	27,233,922.68
其他非流动资产	19,625,467.76	9,157,657.71
非流动资产合计	3,185,887,159.51	1,658,571,949.85
资产总计	5,793,140,104.55	3,147,764,472.98
流动负债：		
短期借款	579,061,904.00	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	378,300.00	-
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	1,090,198,826.77	596,995,044.93
预收款项	192,087,203.02	171,185,693.49
应付职工薪酬	26,183,546.25	15,706,582.46
应交税费	134,373,858.99	66,227,890.97

其他应付款	401,700,257.10	231,872,744.49
其中：应付利息	2,837,450.16	1,233,382.75
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	220,313,364.40	156,000,000.00
其他流动负债	20,000,000.00	156,000,000.00
流动负债合计	2,664,297,260.53	1,744,487,956.34
非流动负债：		
长期借款	461,210,000.00	242,000,000.00
应付债券	304,011,623.61	-
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	43,294,676.97	-
长期应付职工薪酬		
预计负债	19,459,362.03	12,065,085.89
递延收益	84,505,928.31	60,297,222.22
递延所得税负债		
其他非流动负债	786,465,173.78	-
非流动负债合计	1,698,946,764.70	314,362,308.11
负债合计	4,363,244,025.23	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	128,854,274.67	-
其中：优先股		
永续债		
资本公积	465,728,641.65	464,264,498.07
减：库存股		20,140,614.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	52,915,654.56	32,343,584.03
未分配利润	426,582,224.44	256,377,821.43
所有者权益合计	1,429,896,079.32	1,088,914,208.53
负债和所有者权益总计	5,793,140,104.55	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	2,724,023,569.51	1,468,545,794.26
其中：营业收入	2,724,023,569.51	1,468,545,794.26
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	2,458,458,526.09	1,312,668,180.76
其中：营业成本	1,947,123,419.37	1,044,368,300.12
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	26,235,664.02	12,586,472.38
销售费用	54,265,960.56	40,116,504.54
管理费用	137,554,325.23	90,969,665.59
研发费用	90,758,782.37	45,411,578.42
财务费用	102,431,005.44	28,250,478.86
其中：利息费用	97,888,920.11	40,700,397.36
利息收入	3,964,856.75	15,453,024.29
资产减值损失	100,089,369.10	50,965,180.85
加：其他收益	14,551,137.57	10,098,810.29
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,539,968.09	613,548.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,597,931.91	211,571.62
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-378,300.00	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	164.57	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	277,198,077.47	166,589,972.34
加：营业外收入	2,488,439.01	4,889,595.74
减：营业外支出	13,534,230.52	1,778,166.12
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	266,152,285.96	169,701,401.96
减：所得税费用	34,651,891.07	24,767,261.08
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	231,500,394.89	144,934,140.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	231,500,394.89	144,934,140.88
（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	235,263,045.52	146,704,232.04
少数股东损益	-3,762,650.63	-1,770,091.16
六、其他综合收益的税后净额	-48,533.11	-7,603.67
归属母公司所有者的其他综合	-48,533.11	-7,603.67

收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-48,533.11	-7,603.67
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
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	-48,533.11	-7,603.67
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	231,451,861.78	144,926,537.21
归属于母公司所有者的综合收益总额	235,214,512.41	146,696,628.37
归属于少数股东的综合收益总额	-3,762,650.63	-1,770,091.16
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.66	0.41
（二）稀释每股收益	0.67	0.41

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	2,265,193,118.72	1,140,060,662.95
减：营业成本	1,634,475,638.74	829,465,995.36
税金及附加	18,373,819.20	10,073,834.87
销售费用	38,279,666.56	27,911,000.57
管理费用	76,972,815.18	53,263,022.92
研发费用	72,970,404.72	32,441,654.35
财务费用	76,942,918.97	20,385,274.79
其中：利息费用	72,386,048.29	32,792,674.93
利息收入	3,586,581.13	14,695,951.14



资产减值损失	110,213,608.31	49,703,188.43
加：其他收益	11,789,131.23	10,082,143.62
投资收益（损失以“－”号填列）	-2,539,968.09	21,563.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,597,931.91	211,571.62
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-378,300.00	-
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-92,720.28	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	245,742,389.90	126,920,398.52
加：营业外收入	1,591,929.00	4,621,240.00
减：营业外支出	10,500,578.26	1,596,946.72
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	236,833,740.64	129,944,691.80
减：所得税费用	31,113,035.38	18,504,589.91
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	205,720,705.26	111,440,101.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	205,720,705.26	111,440,101.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法可转损益的其他综合收益		
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	205,720,705.26	111,440,101.89
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	1,274,193,017.85	736,633,358.81
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	144,421.11	-
收到其他与经营活动有关的现金	191,249,139.81	308,417,852.60
经营活动现金流入小计	1,465,586,578.77	1,045,051,211.41
购买商品、接受劳务支付的现金	773,887,657.38	623,279,813.35
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	205,472,184.22	121,610,351.86
支付的各项税费	142,306,410.65	98,605,998.54
支付其他与经营活动有关的现金	383,719,042.59	195,726,095.56
经营活动现金流出小计	1,505,385,294.84	1,039,222,259.31
经营活动产生的现金流量净额	-39,798,716.07	5,828,952.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		326,000,000.00
取得投资收益收到的现金		458,979.45

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	27,700.00	-
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	1,301.00	-
投资活动现金流入小计	29,001.00	326,458,979.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	909,569,349.28	694,553,597.65
投资支付的现金	182,490,000.00	485,220,000.00
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		66,001,868.75
支付其他与投资活动有关的现金	4,137,900.00	710,594.90
投资活动现金流出小计	1,096,197,249.28	1,246,486,061.30
投资活动产生的现金流量净额	-1,096,168,248.28	-920,027,081.85
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	58,399,100.00	113,148,300.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	58,399,100.00	113,148,300.00
取得借款收到的现金	2,065,004,363.52	1,000,111,700.00
发行债券收到的现金		-
收到其他与筹资活动有关的现金	90,000,000.00	156,700,000.00
筹资活动现金流入小计	2,213,403,463.52	1,269,960,000.00
偿还债务支付的现金	622,900,000.00	347,221,786.31
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	120,743,242.69	52,424,838.97
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	175,409,628.51	93,049,302.00
筹资活动现金流出小计	919,052,871.20	492,695,927.28
筹资活动产生的现金流量净额	1,294,350,592.32	777,264,072.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,779.85	-67,066.74
五、现金及现金等价物净增加额	158,374,848.12	-137,001,123.77
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	483,687,233.54	325,312,385.42

## 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	1,384,068,136.33	938,115,157.57
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	277,796,198.09	264,419,452.78
经营活动现金流入小计	1,661,864,334.42	1,202,534,610.35
购买商品、接受劳务支付的现金	1,162,771,359.17	572,980,864.28
支付给职工以及为职工支付的现金	130,513,239.70	68,224,477.48
支付的各项税费	104,298,942.53	75,044,032.94
支付其他与经营活动有关的现金	306,312,673.38	284,446,682.06
经营活动现金流出小计	1,703,896,214.78	1,000,696,056.76
经营活动产生的现金流量净额	-42,031,880.36	201,838,553.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		9,991.62
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	3,849,563.05	-
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	3,849,563.05	9,991.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	169,721,962.55	144,423,547.67
投资支付的现金	570,953,144.21	513,836,056.18
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		710,594.90
投资活动现金流出小计	740,675,106.76	658,970,198.75
投资活动产生的现金流量净额	-736,825,543.71	-658,960,207.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,459,201,830.00	690,500,000.00
发行债券收到的现金		-
收到其他与筹资活动有关的现金	90,000,000.00	156,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,549,201,830.00	846,500,000.00
偿还债务支付的现金	541,429,926.00	336,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	71,820,226.43	37,487,753.04
支付其他与筹资活动有关的现金	170,009,628.51	91,749,302.00
筹资活动现金流出小计	783,259,780.94	465,737,055.04

筹资活动产生的现金流量净额	765,942,049.06	380,762,944.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-283,395.65	-59,463.07
五、现金及现金等价物净增加额	-13,198,770.66	-76,418,171.65
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	165,983,945.17	179,182,715.83

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			128,854,274.67	1,464,143.58	-20,140,614.00	-48,533.11		20,572,070.53		199,746,743.27	54,636,449.37	425,112,127.31
（一）综合收益总额							-48,533.11				235,263,045.52	-3,762,650.63	231,451,861.78
（二）所有者投入和减少资本	-253,635.00			128,854,274.67	1,464,143.58	-2,103,024.75					-	58,399,100.00	190,566,908.00
1. 所有者投入的普通股	-253,635.00				-1,849,389.75							58,399,100.00	56,296,075.25
2. 其他权益工具持有者投入资本				128,854,274.67									128,854,274.67
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,629,600.00	-2,103,024.75							3,732,624.75

4. 其他					1,683,933.33									1,683,933.33	
(三) 利润分配										20,572,070.53		-35,516,302.25		-14,944,231.72	
1. 提取盈余公积										20,572,070.53		-20,572,070.53			
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配												-14,944,231.72		-14,944,231.72	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他														-18,037,589.25	
四、本期期末余额	355,815,284.00			128,854,274.67	465,726,397.00					-56,136.78		52,915,654.56	528,017,890.88	188,000,718.91	1,719,274,083.24

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	-2,770,528.00						113,205,302.52	119,462,880.52
1.所有者投入的普通股	-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	-2,770,528.00							6,279,028.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他						-19,263,606.00							19,263,606.00
四、本期末余额	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			128,854,274.67	1,464,143.58	-20,140,614.00			20,572,070.53	170,204,403.01	340,981,870.79
（一）综合收益总额										205,720,705.26	205,720,705.26
（二）所有者投入和减少资本	-253,635.00			128,854,274.67	1,464,143.58	-2,103,024.75					132,167,808.00
1. 所有者投入的普通股	-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				128,854,274.67							128,854,274.67
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,629,600.00	-2,103,024.75					3,732,624.75
4. 其他					1,683,933.33						1,683,933.33
（三）利润分配									20,572,070.53	-35,516,302.25	-14,944,231.72
1. 提取盈余公积									20,572,070.53	-20,572,070.53	-
2. 对所有者（或股东）的分配										-14,944,231.72	-14,944,231.72
3. 其他											

(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他						-18,037,589.25				18,037,589.25
四、本期期末余额	355,815,284.00			128,854,274.67	465,728,641.65			52,915,654.56	426,582,224.44	1,429,896,079.32

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	-2,770,528.00				6,257,578.00
1. 所有者投入的普通股	-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	-2,770,528.00				6,279,028.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他					-19,263,606.00				19,263,606.00
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

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例（%）
19	王 其	225,000.00	0.48
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》。

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

截至 2018 年 12 月 31 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）；建筑工程施工、河湖整治工程施工、水利水电工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

### 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、国家级企业技术中心、国家技术创新示范企业、国家知识产权优势企业，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。公司以提升环境绩效和解决环境问题为导向，致力于为客户提供多领域全方位环境综合治理整体解决方案，服务范围覆盖咨询、设计、环评、检测、研究开发、设备制造、工程建设、设施运营、投融资一体化、环保管家等环保全产业链。

报告期内，公司从事的核心业务包括以水污染治理（含工业污水处理、市政污水处理及水体修复、流域治理）、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、含油污泥处置）、供水工程、固废处置（含城乡环卫）、二氧化氯制备及清洁化生产等为主的综合环境治理业务；以环保方案设计、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；以及自来水厂等的运营业务等。

公司住所：广西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。

本公司本财务报告于 2019 年 4 月 25 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 12 月 31 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	博世科环保投资（香港）有限公司	香港博世科
20	陆川博发能源贸易有限公司	陆川博发
21	Boscco Envirotech Canada Limited.	博世科（加拿大）
22	RemedX Remediation Service Inc.	瑞美达克
23	团风博世科华堂水务有限公司	团风博世科
24	广西博和环保科技有限公司	广西博和
25	上林县博世科威林环境服务有限公司	上林博世科
26	湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	湖南博咨
27	古丈博世科水务有限公司	古丈博世科
28	南宁博湾水生态科技有限公司	南宁博湾
29	攸县博世科水务有限公司	攸县博世科
30	花垣博世科环境治理有限公司	花垣博世科环境
31	安徽博世科晶宫环保科技有限公司	晶宫博世科
32	垣曲博世科环保工程有限公司	垣曲博世科
33	凤山博世科环境投资有限公司	凤山博世科环境
34	曲靖市沾益区博世科环境工程有限公司	曲靖博世科
35	泗洪博世科环保设备有限公司	泗洪环保设备
36	PT.BOSSCO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY INDONESIA	印尼博世科
37	苍梧博世科环保设备制造有限公司	苍梧博世科
38	宣恩博世科水务有限公司	宣恩博世科
39	广西南明博世科水务有限公司	宁明博世科
40	安仁博世科水务有限责任公司	安仁博世科
41	广西品运环保科技有限公司	广西品运
42	石首博世科水务有限公司	石首博世科
43	颍上博世科晶宫环保科技有限公司	颍上博世科
44	广西科丽特环保科技有限公司	广西科丽特
45	陆川博世科生态农业循环有限公司	陆川博世科生态
46	京山博世科全域水务有限公司	京山博世科全域

47	京山博世科城东水务有限公司	京山博世科城东
48	颍上博晶水务有限公司	颍上博晶
49	保靖博世科水务有限公司	保靖博世科
50	全州县博盛水务有限责任公司	全州博盛
51	湖南先望建设工程有限公司	湖南先望
52	河口博世科水务有限公司	河口博世科
53	阜阳博源水务有限公司	阜阳博源
54	灵石博世科水务有限公司	灵石博世科
55	广西科清环境服务有限公司	广西科清
56	京山博世科环保设备制造有限公司	京山博世科环保
57	苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司	苍梧博世科城投

其中，本年新增纳入合并范围的包括安仁博世科等 21 家新设成立的子公司和通过非同一控制下企业合并纳入合并范围的 1 家子公司湖南先望，凤山博世科水务等 4 家子公司由于本期注销不再纳入合并范围，关于合并范围的变更与子公司情况详见本报告“八、合并范围的变更”、“九、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

## 2、会计期间

本公司的会计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外理方法

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、应收票据及应收账款

### (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
单项金额重大并单项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

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

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

2) 对于本公司全资子公司 RemedX Remediation Service Inc.的填埋场资产，按照工作量法进行折旧，即按当期实际填埋量除以填埋场容量的比例进行折旧。

### (3) 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地合理摊销。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) 环保设备集成系统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) 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

本公司自 2018 年 1 月 1 日起执行财政部《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）相关规定。该会计政策变更对本公司合并及母公司财务报表列报的影响如下：

(1) 对合并财务报表列报的影响：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将应收票据与应收账款合并为“应收票据及应收账款”列示	应收票据及应收账款列示期末余额 1,712,822,498.63 元，列示期初余额 962,984,390.74 元。
将应收利息、应收股利与其他应收款合并为“其他应收款”列示	其他应收款列示期末余额 108,649,394.88 元，列示期初余额 79,149,748.13 元。
将固定资产和固定资产清理合并为“固定资产”列示	固定资产列示期末余额 486,762,596.54 元，列示期初余额 268,402,966.99 元。
将在建工程和工程物资合并为“在建工程”列示	在建工程列示期末余额 1,774,203,489.93 元，列示期初余额 1,208,526,742.51 元。
将应付票据与应付账款合并为“应付票据及应付账款”列示	应付票据及应付账款列示期末余额 1,439,153,011.07 元，列示期初余额 813,131,418.90 元。
将应付利息、应付股利与其他应付款合并为“其他应付款”列示	其他应付款列示期末余额 33,927,947.39 元，列示期初余额 26,387,030.78 元。
将长期应付款与专项应付款合并为“长期应付款”列示	长期应付款列示期末余额 43,294,676.97 元，期初余额 0.00 元。
新增研发费用报表科目，研发费用不再在管理费用科目核算	增加本期研发费用 90,758,782.37 元，减少本期管理费用 90,758,782.37 元；增加上期研发费用 45,411,578.42 元，减少上期管理费用 45,411,578.42 元。
在财务费用下方增加“其中：利息费用和利息收入”列示	利息费用列示本期发生额 97,888,920.11 元，列示上期发生额 40,700,397.36 元；利息收入列示本期发生额 3,964,856.75 元，列示上期发生额 15,453,024.29 元。
收到的扣缴税款手续费，作为其他与日常活动相关的项目在其他收益中列示，并同时调整上期比较数据列报	无影响
政府补助无论与资产相关还是收益相关，现金流量表中均作为收到的其他与经营活动有关的现金项目列报，并对上期金额同口径追溯调整	增加上期收到的其他与经营活动有关的现金 156,063,900.00 元，减少上期收到的其他与投资活动有关的现金 156,063,900.00 元。
所有者权益变动表新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目	无影响

(2) 对母公司财务报表列报的影响：



会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将应收票据与应收账款合并为“应收票据及应收账款”列示	应收票据及应收账款列示期末余额 1,738,815,600.47 元，列示期初余额 820,232,950.21 元。
将应收利息、应收股利与其他应收款合并为“其他应收款”列示	其他应收款列示期末余额 252,042,787.03 元，列示期初余额 220,863,098.91 元。
将固定资产和固定资产清理合并为“固定资产”列示	固定资产列示期末余额 371,073,521.39 元，列示期初余额 194,073,231.82 元。
将在建工程和工程物资合并为“在建工程”列示	在建工程列示期末余额 63,476,024.06 元，列示期初余额 119,696,532.17 元。
将应付票据与应付账款合并为“应付票据及应付账款”列示	应付票据及应付账款列示期末余额 1,090,198,826.77 元，列示期初余额 596,995,044.93 元。
将应付利息、应付股利与其他应付款合并为“其他应付款”列示	其他应付款列示期末余额 401,700,257.10 元，列示期初余额 231,872,744.49 元。
将长期应付款与专项应付款合并为“长期应付款”列示	长期应付款列示期末余额 43,294,676.97 元，期初余额 0.00 元。
新增研发费用报表科目，研发费用不再在管理费用科目核算	增加本期研发费用 72,970,404.72 元，减少本期管理费用 72,970,404.72 元；增加上期研发费用 32,441,654.35 元，减少上期管理费用 32,441,654.35 元。
在财务费用下方增加“其中：利息费用和利息收入”列示	利息费用列示本期发生额 72,386,048.29 元，列示上期发生额 32,792,674.93 元；利息收入列示本期发生额 3,586,581.13 元，列示上期发生额 14,695,951.14 元。
收到的扣缴税款手续费，作为其他与日常活动相关的项目在其他收益中列示，并同时调整上期比较数据列报	无影响
政府补助无论与资产相关还是收益相关，现金流量表中均作为收到的其他与经营活动有关的现金项目列报，并对上期金额同口径追溯调整	增加上期收到的其他与经营活动有关的现金 32,560,000.00 元，减少上期收到的其他与投资活动有关的现金 32,560,000.00 元。
所有者权益变动表新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目	无影响

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

1) 会计估计变更的原因

近年来随着公司环境综合治理领域全产业链的不断延伸扩展，以及上下游资源的整合，公司整体业务

规模不断扩大，业务类型的增多导致售后费用不一致，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，对“预计负债—产品质量保证计提方法”做出会计估计变更。

从公司业务收入构成和以前年度售后费用实际发生情况考虑，水污染治理项目、供水工程项目、二氧化氯制备及清洁化生产项目、固废处理处置项目及其他类型项目设备部分发生售后费用情况较多，土建部分基本无售后费用，故按设备结算收入计提售后费用更为准确；另土壤修复治理项目均为土建、药剂修复，专业技术服务、运营收入项目均为技术服务类，均不涉及售后费用，故土壤修复治理项目、专业技术服务、运营收入项目均不计提售后费用。

2) 会计估计变更的内容

①变更前采用的会计估计

类别	计提标准
水污染治理	按工程结算金额 1%
供水工程	按工程结算金额 1%
二氧化氯设备及清洁化生产	按工程结算金额 1%
土壤修复治理	按工程结算金额 1%
固废处理处置	按工程结算金额 1%
其他	按工程结算金额 1%
专业技术服务	不计提
运营收入	不计提

②变更后采用的会计估计

类别	计提标准
水污染治理	按项目设备结算收入 1%
供水工程	按项目设备结算收入 1%
二氧化氯设备及清洁化生产	按项目设备结算收入 1%
土壤修复治理	不计提
固废处理处置	按项目设备结算收入 1%
其他	按项目设备结算收入 1%
专业技术服务	不计提
运营收入	不计提

### 3) 本次会计估计变更对公司利润的影响

本次变更经本公司第三届董事会第三十七次会议和第三届监事会第十六次会议审议通过，会计估计变更开始适用时点为 2018 年 1 月 1 日，根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对以前年度财务报表进行追溯调整。本次会计估计变更增加合并报表利润总额 20,085,615.24 元，增加所得税费用 3,012,842.29 元，减少递延所得税资产 3,012,842.29 元，增加所有者权益 17,072,772.95 元。本次会计估计变更增加母公司利润总额 18,029,754.88 元，增加所得税费用 2,704,463.23 元，减少递延所得税资产 2,704,463.23 元，增加所有者权益 15,325,291.65 元。

## 34、其他

适用  不适用

套期保值

执行现行套期保值准则

(1) 套期包括现金流量套期。

(2) 对于满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理：

1) 在套期开始时，本公司对套期关系（即套期工具和被套期项目之间的关系）有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件；

2) 该套期预期高度有效，且符合本公司最初为该套期关系所确定的风险管理策略；

3) 对预期交易的现金流量套期，预期交易很可能发生，且必须使本公司面临最终将影响损益的现金流量变动风险；

4) 套期有效性能够可靠地计量；

5) 持续地对套期有效性进行评价，并确保该套期在套期关系被指定的会计期间内高度有效。

套期同时满足下列条件时，本公司认定其高度有效：

1) 在套期开始及以后期间，该项套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动；

2) 该套期的实际抵销结果在 80%至 125%的范围内。

(3) 套期会计处理

1) 现金流量套期

a.套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，无效部分计入当期损益。

b.被套期项目为预期交易，且该预期交易使本公司随后确认一项金融资产或一项金融负债的，原直接确认为其他综合收益的相关利得或损失，在该金融资产或金融负债影响企业损益的相同期间转出，计入当

期损益，但是，预期原直接在其他综合收益中确认的净损失全部或部分在未来不能弥补时，将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

如果该预期交易使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，原直接确认为其他综合收益的相关利得或损失，应在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

其他现金流量套期，原直接计入其他综合收益的套期工具利得或损失，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、16%、11%、10%、6%、3%
消费税	-	-
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%、26%、27%
商品及服务税	销售货物或提供应税劳务	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
其他税项	依据税法规定计缴	-

注：根据财政部 税务总局关于调整增值税税率的通知（财税[2018]32号），2018年5月1日前，本公司设备销售收入按17%税率缴纳增值税；2018年5月1日后，按16%税率缴纳增值税。2018年5月1日前，本公司建安工程业务按11%税率缴纳增值税；2018年5月1日后，按10%税率缴纳增值税。已备案的老项目按简易征收办法缴纳增值税，税率为3%；公司技术服务业务适用的增值税税率为6%。

本公司全资子公司博世科（加拿大）位于加拿大 British Columbia，适用商品及服务税税率7%；全资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、博测检测、北京博世科享受企业所得税优惠税率15%；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%
北京博世科环保科技有限公司	15%
广西博测检测技术服务有限公司	15%

博世科环保投资（香港）有限公司	16.5%
Bosscoc Envirotech Canada Limited.	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 2018 年 10 月 17 日取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201843000421，有效期三年。湖南博世科 2018 年-2020 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。

本公司子公司博测检测于 2018 年 8 月 15 日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201845000046，有效期三年。博测检测 2018 年-2020 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。

本公司子公司北京博世科于 2018 年 9 月 10 日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201811003365，有效期三年。北京博世科 2018 年-2020 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。

根据财税[2018]77 号《财政部 税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》，自 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由 50 万元提高至 100 万元，对年应纳税所得额低于 100 万元（含 100 万元）的小型微利企业，其所得减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司富川博世科、陆川博世科等符合享受小型微利企业所得税优惠条件，其 2018 年所得减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据财税[2018]99 号《财政部 税务总局 科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除。2018 年，本公司、子公司湖南博世科、博环环境、博测检测发生的未形成无形资产并计入当期损益的研发费用在按规定据实扣除的基础上，再按照发生额的 75% 在税前加计扣除。

### （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。

根据财税[2015]78号《财政部、国家税务总局关于印发<资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录>的通知》，本公司子公司京山博世科城东从事污水处理业务取得的收入享受增值税即征即退政策，减免期限为2018年8月1日-2021年7月31日。

根据财税[2011]97号《财政部、国家税务总局关于污水处理费有关增值税政策的通知》，本公司子公司澄江博世科污水处理业务取得的收入免征增值税，减免期限为2018年8月1日-2050年12月31日。

### (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	9,131.54	23,003.64
银行存款	483,678,102.00	325,289,381.78
其他货币资金	248,485,798.54	132,373,633.03
合计	732,173,032.08	457,686,018.45
其中：存放在境外的款项总额	1,028,112.96	8,790,489.62

其他说明

- 1、其他货币资金期末余额248,485,798.54元，其中：履约保函保证金139,476,930.03元，银行承兑汇票保证金109,008,868.51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1,028,112.96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、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	6,126,196.16	8,415,041.09
应收账款	1,706,696,302.47	954,569,349.65
合计	1,712,822,498.63	962,984,390.74

(1) 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	6,126,196.16	8,415,041.09
商业承兑票据		
合计	6,126,196.16	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	53,725,871.55	-
合计	53,725,871.55	-

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

(2) 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	10,126,500.00	0.53%	10,126,500.00	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	1,894,891,652.47	99.44%	188,195,350.00	9.93%	1,706,696,302.47	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	616,000.00	0.03%	616,000.00	100.00%		579,550.43	0.05%	67,334.81	11.62%	512,215.62

备的应收账款											
合计	1,905,634,152.47	100.00%	198,937,850.00	10.44%	1,706,696,302.47	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%	业主已进入破产清算程序，预计收回风险大
邹平汇泽实业有限公司	3,180,000.00	3,180,000.00	100.00%	失信被执行人，预计收回风险大
广西永凯大桥纸业有限责任公司	2,696,500.00	2,696,500.00	100.00%	失信被执行人，预计收回风险大
合计	10,126,500.00	10,126,500.00	--	--

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	1,245,371,802.21	62,268,590.11	5.00%
1至2年	402,983,390.02	40,298,339.00	10.00%
2至3年	163,036,513.30	32,607,302.67	20.00%
3年以上	83,499,946.94	53,021,118.22	63.50%
3至4年	53,359,999.16	26,679,999.59	50.00%
4至5年	18,994,145.77	15,195,316.62	80.00%
5年以上	11,145,802.01	11,145,802.01	100.00%
合计	1,894,891,652.47	188,195,350.00	

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
河南亨利实业集团有限公司	420,000.00	420,000.00	100.00%	失信被执行人，预计收回风险大
黑龙江省安装工程公司	196,000.00	196,000.00	100.00%	失信被执行人，预计收回风险大
合计	616,000.00	616,000.00	--	--

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 89,998,689.61 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

公司本期应收账款前五余额合计 491,130,549.50 元，占应收账款比例 25.77%，相应计提坏账准备余额 42,201,316.21 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

## 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	81,306,656.18	95.55%	49,151,614.96	91.60%
1 至 2 年	1,818,122.59	2.14%	3,935,350.02	7.33%
2 至 3 年	1,857,197.00	2.18%	574,004.65	1.07%
3 年以上	115,765.04	0.13%		
合计	85,097,740.81	--	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

公司本期预付账款前五余额合计 17,405,990.58 元，占预付账款比例 20.45%。

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	108,649,394.88	79,149,748.13
合计	108,649,394.88	79,149,748.13

### (1) 应收利息

适用  不适用

### (2) 应收股利

适用  不适用

(3) 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	127,053,053.56	99.44%	18,403,658.68	14.49%	108,649,394.88	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	716,367.44	0.56%	716,367.44	100.00%						
合计	127,769,421.00	100.00%	19,120,026.12	14.96%	108,649,394.88	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	72,725,229.01	3,636,261.81	5.00%
1 至 2 年	20,136,803.81	2,013,680.38	10.00%
2 至 3 年	15,798,212.95	3,159,642.59	20.00%
3 年以上	18,392,807.79	9,594,073.90	52.16%
3 至 4 年	17,233,907.79	8,616,953.90	50.00%
4 至 5 年	908,900.00	727,120.00	80.00%
5 年以上	250,000.00	250,000.00	100.00%
合计	127,053,053.56	18,403,658.68	

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 10,090,679.49 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	113,037,105.15	82,611,140.06
其他	14,732,315.85	5,567,954.70
合计	127,769,421.00	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
永顺县新水厂工程建设指挥部	项目保证金	16,000,000.00	3-4 年	12.52%	8,000,000.00
白银市环境科学研究所	项目保证金	11,211,515.88	1 年以内	8.77%	560,575.79
博白县城市建设投资有限公司	项目保证金	10,080,000.00	注	7.89%	2,008,000.00
临武县舜水环境治理有限公司	项目保证金	4,500,000.00	1-2 年	3.52%	450,000.00
陆川县财政局	其他	4,440,000.00	1 年以内	3.48%	222,000.00
合计	--	46,231,515.88		36.18%	11,240,575.79

注：1-2 年 80,000.00 元；2-3 年 10,000,000.00 元。

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
陆川县财政局	陆川县固体废弃物制备综合利用工程	4,440,000.00	1 年以内	于 2019 年 3 月全额收回

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

## 7、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	14,376,329.95		14,376,329.95	13,101,607.36		13,101,607.36
在产品	92,210,202.42		92,210,202.42	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	42,415,671.06		42,415,671.06	46,806,249.73		46,806,249.73
合计	149,002,203.43		149,002,203.43	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	1,043,120,263.10
累计已确认毛利	511,559,315.39
减：预计损失	
已办理结算的金额	1,512,263,907.43
建造合同形成的已完工未结算资产	42,415,671.06

8、持有待售资产

适用  不适用

9、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
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	1,601,899.63	1,767,026.55
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	778,640.90	4,977,063.65
应收交城县污水处理厂交城县污水处理厂升级改造工程EPC工程总承包项目款	10,899,039.21	-

合计	13,978,676.72	7,443,187.18
----	---------------	--------------

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	68,915,945.63	31,710,516.30
预交企业所得税	760.14	672,111.16
待认证增值税进项税	821,314.58	1,014,316.96
预交增值税	21,837.48	
理财产品	30,000,000.00	
合计	99,759,857.83	33,396,944.42

11、可供出售金融资产

适用  不适用

12、持有至到期投资

适用  不适用

13、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	81,606,718.97		81,606,718.97	75,946,342.15		75,946,342.15	
合计	81,606,718.97		81,606,718.97	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

14、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											
无											
小计											
二、联营企业											
株洲南方环境治理有限公司	8,306,232.24			76,399.73						8,382,631.97	
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		1,521,532.18						154,011,532.18	
小计	167,526,232.24	152,490,000.00		1,597,931.91						321,614,164.15	
合计	167,526,232.24	152,490,000.00		1,597,931.91						321,614,164.15	

其他说明：广西南宁北投心圩江环境治理有限公司本期无权益法下确认的投资收益，主要系该公司为南宁心圩江黑臭治理 PPP 项目的项目子公司，该项目目前尚处于在建施工阶段，尚未投入运营，因此公司未产生相关损益。

15、投资性房地产

适用  不适用

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	486,762,596.54	268,402,966.99
固定资产清理		
合计	486,762,596.54	268,402,966.99

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(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	91,246,786.79	105,894,320.62	7,501,745.91	42,767,851.18	247,410,704.50
(1) 购置	11,255,486.45	16,167,045.85	7,501,745.91	9,521,796.71	44,446,074.92
(2) 在建工程转入	79,991,300.34	89,727,274.77		33,246,054.47	202,964,629.58
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	393,460.60	3,297,088.37	382,816.44	1,035,166.34	5,108,531.75
(1) 处置或报废	393,460.60	926,227.73		888,211.97	2,207,900.30
(2) 出售		2,370,860.64	382,816.44	144,464.37	2,898,141.45
(3) 盘亏				2,490.00	2,490.00
4. 期末余额	273,730,411.83	163,449,495.74	30,332,380.37	88,524,044.67	556,036,332.61
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	7,436,049.16	8,850,628.36	4,113,041.19	6,105,979.47	26,505,698.18
(1) 计提	7,436,049.16	8,850,628.36	4,113,041.19	6,105,979.47	26,505,698.18
(2) 企业合并					
3. 本期减少金额	110,013.36	1,201,731.63	358,189.14	893,220.85	2,563,154.98
(1) 处置或报废	110,013.36	919,359.14		843,790.21	1,873,162.71
(2) 出售		282,372.49	358,189.14	49,272.94	689,834.57
(3) 盘亏				157.70	157.70
4. 期末余额	15,238,379.40	19,094,461.43	10,707,497.42	24,233,397.82	69,273,736.07
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	258,492,032.43	144,355,034.31	19,624,882.95	64,290,646.85	486,762,596.54
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

期末融资租赁租入的固定资产详见“本财务报告五、16 以及十六、8 融资租赁承租人”。

(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	17,504,523.35	房产证正在办理
高安生产装配车间	26,273,206.54	房产证正在办理
高安综合厂房	29,934,593.24	房产证正在办理
陆川固废厂房	32,121,762.36	房产证正在办理
合计	105,834,085.49	

(6) 固定资产清理

适用  不适用

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,774,203,489.93	1,208,526,742.51
工程物资		
合计	1,774,203,489.93	1,208,526,742.51

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(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	1,774,203,489.93		1,774,203,489.93	1,208,526,742.51		1,208,526,742.51
合计	1,774,203,489.93		1,774,203,489.93	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	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-----------	------	-----------	-----------	----------	------



				额			比例			化金额		
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	233,526,756.12	-	-	415,398,621.71	45.25%	45.25%	19,305,966.11	19,305,966.11	-	自有资金、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	26,180,761.57	-	-	188,200,868.85	98.47%	98.47%	-	-	-	自有资金、募集资金
贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设项目	282,281,900.00	123,854,573.24	52,386,598.85	-	-	176,241,172.09	62.72%	62.72%	-	-	-	自有资金
湖北宣恩县乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目	563,723,900.00	-	106,688,098.00	-	-	106,688,098.00	18.93%	18.93%	78,166.67	78,166.67	-	自有资金、借款
沙洋县乡镇污水处理厂 PPP 项目	137,723,200.00	115,033,729.89	2,078,055.42	-	18,000,000.00	99,111,785.31	85.03%	85.03%	-	-	-	自有资金
古丈县城乡排水一体化 PPP 项目	295,530,000.00	2,066,267.96	78,812,995.00	-	-	80,879,262.96	27.37%	27.37%	-	-	-	自有资金
北部湾表面处理中心(一期)	242,994,600.00	7,731,966.44	73,054,879.57	-	-	80,786,846.01	33.25%	33.25%	-	-	-	自有资金
阜阳市颍东区乡镇污水处理工程 PPP 项目	300,720,000.00	-	79,245,654.05	-	-	79,245,654.05	26.35%	26.35%	-	-	-	自有资金
2016-GX-76 澄江第二自来水厂扩建项目	86,313,400.00	62,089,708.11	11,650,974.61	-	-	73,740,682.72	85.43%	85.43%	-	-	-	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	987,446.21	57,965,985.69	-	-	58,953,431.90	18.96%	18.96%	-	-	-	自有资金
上林县象山工业园区污水处	80,450,900.00	24,437,453.93	25,312,201.44	-	-	49,749,655.37	61.84%	61.84%	2,167,977.78	2,167,977.78	-	自有资金、借款

理厂 PPP 项目												
颍上循环经济产业园污水处理 PPP 项目	138,000,000.00	-	43,933,552.80	-	-	43,933,552.80	31.84%	31.84%	-	-	-	自有资金
凤山县乡镇村污水处理 PPP 项目（二标段）PPP 项目	172,270,300.00	26,260,469.27	15,203,862.44	-	-	41,464,331.71	24.07%	24.07%	-	-	-	自有资金
京山全域污水处理	95,846,000.00	-	33,818,157.37	-	-	33,818,157.37	35.28%	35.28%	-	-	-	自有资金
山西省灵石县第二污水处理厂及雨污分流管网工程	208,640,500.00	-	31,124,130.23	-	-	31,124,130.23	14.92%	14.92%	-	-	-	自有资金
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	18,482,569.46	-	-	28,467,502.95	16.75%	16.75%	-	-	-	自有资金
石首市乡镇生活污水处理 PPP 项目	81,116,700.00	-	25,414,718.77	-	-	25,414,718.77	31.33%	31.33%	-	-	-	自有资金
巍山县东山水厂及配套管网工程	34,196,400.00	13,365,763.48	11,168,834.87	-	-	24,534,598.35	71.75%	71.75%	-	-	-	自有资金
博世科南宁环保产业园项目（二期）	351,361,000.00	-	23,564,449.21	-	-	23,564,449.21	6.71%	6.71%	-	-	-	自有资金
全州 15+1 乡镇污水项目	19,847,512.96	2,049,874.51	17,797,638.45	-	-	19,847,512.96	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
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	124,688,800.00	2,688,195.49	16,572,431.09	-	-	19,260,626.58	15.45%	15.45%	-	-	-	自有资金
宁明至							7.84%	7.84%				自有资

凭祥饮用水工程	216,680,000.00	-	16,990,191.96	-	-	16,990,191.96	-	-	-	-	-	金
团风县淋山河、总路咀污水处理项目	34,869,264.82	9,591,810.80	5,016,709.04	-	-	14,608,519.84	41.90%	41.90%	-	-	-	自有资金
花垣县环境综合治理PPP项目	236,347,700.00	729,727.13	11,861,911.42	-	-	12,591,638.55	5.33%	5.33%	-	-	-	自有资金
大庆油田干化热解析及尾气处理设备	11,750,000.00	-	10,302,657.24	-	-	10,302,657.24	87.68%	87.68%	-	-	-	自有资金
全州县17个乡镇生活垃圾热解系统	15,298,636.36	9,854,739.24	5,443,897.12	15,298,636.36	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
高安基地	33,505,235.03	-	33,505,235.03	33,505,235.03	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
陆川县固体废物制备天然气综合利用项目	104,827,011.79	95,031,687.34	9,795,324.45	104,827,011.79	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
综合厂房	5,789,789.79	-	5,789,789.79	5,789,789.79	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
园博园科技馆	4,264,103.11	-	4,264,103.11	4,264,103.11	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
生产基地	6,607,624.21	4,485,215.87	2,122,408.34	6,607,624.21	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
泗洪县东南片区供水工程	325,620,730.64	322,651,153.38	2,969,577.26	-	325,620,730.64	-	100.00%	100.00%	16,997,116.69	1,872,542.28	-	自有资金、借款、募集资金
Breton固体废物填埋场	27,922,726.96	24,999,140.23	2,923,586.73	27,922,726.96	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
合计	5,829,286,635.67	1,201,785,828.88	1,094,968,696.50	198,215,127.25	343,620,730.64	1,754,918,667.49	--	--	38,549,227.25	23,424,652.84	-	--

注：泗洪县东南片区供水工程其他减少 325,620,730.64 元，系本期政府完成项目调试验收转入无形资产；沙洋县乡镇污水处理厂 PPP 项目本期其他减少 18,000,000.00 元，系本期收到政府支付的 PPP 合同中约定用于管网工程建设的专项资金。

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

适用  不适用

(4) 工程物资

适用  不适用

18、生产性生物资产

适用  不适用

19、油气资产

适用  不适用

20、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	29,027,270.65			2,941,118.98	-	389,395,230.64	-	421,363,620.27
(1) 购置	28,432,266.89			2,941,118.98	-	-	-	31,373,385.87
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
(4) 在建工程转入	595,003.76			-	-	325,620,730.64	-	326,215,734.40
(5) 其他						63,774,500.00		63,774,500.00
3.本期减少金额	158,396.23		237,688.00	-	-	778,184.00	100,610.40	1,274,878.63
(1) 处置								
(2) 其他	158,396.23		237,688.00	-	-	778,184.00	100,610.40	1,274,878.63
4.期末余额	149,056,512.79	3,493,655.87	7,355,626.00	6,871,020.11	30,242,500.00	600,654,795.11	3,113,545.80	800,787,655.68
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	2,806,077.57	169,365.60	478,499.06	564,608.48	3,024,249.96	17,135,187.68	-	24,177,988.35
(1) 计提	2,806,077.57	169,365.60	478,499.06	564,608.48	3,024,249.96	14,782,702.65		21,825,503.32

(2) 其他						2,352,485.03		2,352,485.03
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	6,853,428.30	3,308,656.70	858,164.76	1,331,244.23	8,064,666.56	21,067,099.68		- 41,483,260.23
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	142,203,084.49	184,999.17	6,497,461.24	5,539,775.88	22,177,833.44	579,587,695.43	3,113,545.80	759,304,395.45
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

21、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		
研究支出		90,758,782.37				90,758,782.37		
合计		90,758,782.37				90,758,782.37		

22、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	
RemedX Remediation Service Inc.	38,156,201.94		1,194,375.91	36,961,826.03

合计	38,156,201.94		1,194,375.91	36,961,826.03
----	---------------	--	--------------	---------------

(2) 商誉减值准备

适用  不适用

1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
29,503,884.43	RemedX Remediation Service Inc. 填埋场业务相关的长期资产及运营资金	52,803,555.27	商誉所在的资产组的填埋场业务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否
5,499,141.57	RemedX Remediation Service Inc. 咨询业务相关的长期资产及运营资金	2,985,542.79	商誉所在的资产组的咨询业务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否
1,958,800.03	RemedX Remediation Service Inc. 热解吸系统知识产权相关的长期资产	5,016,939.98	商誉所在的资产组的热解吸系统知识产权存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否

2) 说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值参数的确认方法

公司结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

RemedX Remediation Service Inc. 资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值；采用未来现金流量折现方法的主要假设如下：

预计填埋场业务资产组未来5年收入增长年份增长率14%-50%，稳定年份增长率 0%，息税前利润率78%，折现率17%测算资产组的可收回金额；预计咨询业务资产组未来5年收入增长年份增长率16%-50%，

稳定年份增长率2%，息税前利润率20%，折现率24.5%测算资产组的可收回金额；预计热解吸系统知识产权资产组未来5年能通过节约技术版权支出给企业带来稳定现金流，按增长率0%，折现率25%测算该资产组的可收回金额；经预测显示填埋场业务、咨询业务资产组、热解吸系统知识产权资产组的可收回金额分别为9,813.71万元、932.05万元、730.52万元，大于其包含商誉的资产组账面价值8,230.74万元、848.47万元及697.57万元。故期末RemedX Remediation Service Inc.的商誉不需计提资产减值准备。

### 23、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	2,655,357.00	1,248,225.01		7,517,421.98
租赁费		141,890.01	68,454.15		73,435.86
其他	9,433.94	1,311,541.63	56,648.00		1,264,327.57
合计	6,119,723.93	4,108,788.64	1,373,327.16		8,855,185.41

### 24、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	207,448,984.86	32,121,163.88	116,622,716.08	17,659,979.50
内部交易未实现利润	30,135,787.53	6,617,629.16	7,841,508.95	1,309,582.45
可抵扣亏损	43,135,712.64	10,610,898.17	19,023,337.47	4,295,100.59
预计负债	22,265,947.16	3,344,901.79	15,986,019.09	2,455,221.16
递延收益	101,942,228.31	16,858,964.25	62,440,555.55	9,372,083.33
股权激励费用			135,500.00	20,325.00
在建工程试运营收益			10,519,079.32	2,629,769.83
公允价值变动损益	378,300.00	56,745.00		
合计	405,306,960.50	69,610,302.25	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	33,514,933.96	9,049,032.17	35,288,106.50	9,527,788.76
可供出售金融资产公允价值变动				
固定资产折旧方法、	373,920.33	100,958.49		

折旧年限会计税务差异				
合计	33,888,854.29	9,149,990.66	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		69,610,302.25		37,742,061.86
递延所得税负债		9,149,990.66		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	12,521,162.37	10,724,750.49
可抵扣亏损	34,905,123.32	13,509,592.22
合计	47,426,285.69	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	159,976.06	159,979.06	
2020	129,618.63	129,618.63	
2021	1,624,097.23	1,624,097.23	
2022	8,638,281.52	11,595,897.30	
2023	24,353,149.88		
合计	34,905,123.32	13,509,592.22	--

25、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	85,103,963.32	40,183,198.19
合计	85,103,963.32	40,183,198.19

26、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	70,414,233.52	67,611,700.00
抵押借款		
保证借款	726,561,904.00	402,500,000.00
信用借款		
质押+保证借款	20,000,000.00	20,000,000.00
质押+抵押+保证借款	15,500,000.00	
合计	832,476,137.52	490,111,700.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

27、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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	378,300.00	
其中：发行的交易性债券		
衍生金融负债	378,300.00	
其他		
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		
合计	378,300.00	

其他说明：期末衍生金融资产为未平仓远期外汇合约公允价值变动。

28、衍生金融负债

适用  不适用

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	270,850,896.38	30,133,989.36
应付账款	1,168,302,114.69	782,997,429.54
合计	1,439,153,011.07	813,131,418.90

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	16,000,000.00	-
银行承兑汇票	254,850,896.38	30,133,989.36
合计	270,850,896.38	30,133,989.36

本期末无已到期未支付的应付票据。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	324,601,240.34	331,151,156.86
应付工程、设备款	808,067,000.94	395,399,924.65
应付费用	35,633,873.41	56,446,348.03
合计	1,168,302,114.69	782,997,429.54

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用  不适用

30、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	148,361,995.86	78,111,290.74
已结算未完工	16,276.87	3,299,776.25
合计	148,378,272.73	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	6,272,880.58
累计已确认毛利	2,495,300.11
减：预计损失	
已办理结算的金额	8,784,457.56
建造合同形成的已完工未结算项目	-16,276.87

31、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	244,835,773.57	222,085,245.74	49,259,307.47

二、离职后福利-设定提存计划	60,373.80	17,109,147.24	16,663,140.48	506,380.56
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	26,569,153.44	261,944,920.81	238,748,386.22	49,765,688.03

(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	222,245,276.17	199,573,840.42	48,417,043.75
2、职工福利费		5,392,540.23	5,392,540.23	
3、社会保险费	30,093.54	8,271,157.83	8,110,390.43	190,860.94
其中：医疗保险费	25,496.50	6,577,567.68	6,429,909.42	173,154.76
工伤保险费	2,422.53	781,832.39	774,840.66	9,414.26
生育保险费	2,174.51	853,455.23	847,337.82	8,291.92
其它		58,302.53	58,302.53	
4、住房公积金	586,514.59	7,437,778.71	7,382,191.90	642,101.40
5、工会经费和职工教育经费	146,563.51	1,489,020.63	1,626,282.76	9,301.38
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	26,508,779.64	244,835,773.57	222,085,245.74	49,259,307.47

(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	16,517,817.49	16,187,431.03	389,045.40
2、失业保险费	1,714.86	495,151.35	472,686.77	24,179.44
3、企业年金缴费				
4、补充养老保险		96,178.40	3,022.68	93,155.72
合计	60,373.80	17,109,147.24	16,663,140.48	506,380.56

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	111,717,232.82	43,418,019.61
企业所得税	38,168,472.49	33,507,699.34
个人所得税	3,861,979.85	4,619,870.85
城市维护建设税	12,309,261.38	4,870,062.88
教育费附加及地方教育附加	7,310,717.33	3,231,042.01

房产税	561,400.17	129,272.61
土地使用税	133,050.17	27,328.89
其他	2,231,994.15	2,109,282.62
合计	176,294,108.36	91,912,578.81

### 33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	3,343,449.13	1,734,873.32
应付股利		
其他应付款	30,584,498.26	24,652,157.46
合计	33,927,947.39	26,387,030.78

#### (1) 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	1,222,108.76	1,139,587.07
企业债券利息	860,000.00	
短期借款应付利息	1,261,340.37	595,286.25
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
其他		
合计	3,343,449.13	1,734,873.32

本期末无重要的已逾期未支付的利息。

#### (2) 应付股利

适用  不适用

#### (3) 其他应付款

##### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	3,648,084.10	1,422,645.98
往来款	19,120,900.80	1,928,738.93
限制性股票回购义务		20,140,614.00
关联方往来款	5,000,000.00	
其他	2,815,513.36	1,160,158.55
合计	30,584,498.26	24,652,157.46

##### 2) 账龄超过1年的重要其他应付款

适用  不适用

### 34、持有待售负债

适用  不适用

### 35、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	240,690,000.00	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	24,313,364.40	
合计	265,003,364.40	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”3,600.00万元、“保证借款”16,300.00万元、“抵押+保证借款”3,300.00万元、“质押+保证借款”326.00万元以及“质押+抵押+保证借款”543.00万元。

### 36、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	20,000,000.00	156,000,000.00
合计	20,000,000.00	156,000,000.00

### 37、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	344,000,000.00	30,000,000.00
抵押借款		
保证借款	272,710,000.00	242,000,000.00
信用借款		
抵押+质押+保证借款	275,750,000.00	201,680,000.00
质押+保证借款	211,570,000.00	86,830,000.00
抵押+保证借款	25,000,000.00	
合计	1,129,030,000.00	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：长期借款的利率区间在4.75%-6.175%之间。

### 38、应付债券

适用  不适用

#### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付债券	304,011,623.61	-
合计	304,011,623.61	-

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
博世转债	430,000,000.00	2018-7-5	6年	292,039,121.57		292,039,121.57	860,000.00	12,832,502.04		304,011,623.61
合计	--	--	-	292,039,121.57		292,039,121.57	860,000.00	12,832,502.04		304,011,623.61

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

公司于2018年7月5日发行可转换公司债券（以下简称“可转债”）4.30亿元，该可转债将于2024年7月5日到期。本次发行的可转债自2019年1月11日起可转换为公司A股股份，可转债的初始转股价格为14.30元/股。该可转债为附回售条款的可转债，在本可转债最后两个计息年度，如果公司A股股票收盘价连续30个交易日低于当期转股价格的70%时，可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

本次发行的可转债人民币4.30亿元扣除发行费用后，债务部分为292,039,121.57元，计入应付债券，权益部分为128,854,274.67元，计入其他权益工具（详见本注释“45、其他权益工具”之说明）。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

适用  不适用

39、长期应付款

适用  不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	43,294,676.97	
专项应付款		
合计	43,294,676.97	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租入应付款	43,294,676.97	

(2) 专项应付款

适用  不适用

40、长期应付职工薪酬

适用  不适用

41、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	11,947,007.59	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	11,185,783.08	8,967,815.24	加拿大资产弃置义务
更新改造成本	63,774,500.00		预计更新改造支出
预计运营成本	10,875,423.47		预计运营成本
合计	97,782,714.14	25,364,978.64	--

42、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	57,144,400.00	5,502,727.24	155,082,228.31	尚未达到确认其他收益、营业外收入的条件
合计	103,440,555.55	57,144,400.00	5,502,727.24	155,082,228.31	--

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
地方特色产业中小企业发展资金	791,111.11			26,666.65		764,444.46		与资产相关
2014年广西壮族自治区战略性新兴产业投资项目	1,000,000.00			22,727.28		977,272.72		与资产相关
2014年度高层次创业创新人才(团队)项目资助	1,500,000.00	1,500,000.00				3,000,000.00		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	800,000.00			800,000.00				与收益相关

氯制备系统专利技术 开发及产业化								
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
2015年自治区创新 计划财政补助	600,000.00			600,000.00				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
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
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
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
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				500,000.00		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 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
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			5,555.56		994,444.44		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	3,600,000.00	5,500,000.00				9,100,000.00		与收益相关



学技术厅科技项目经费		00						
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	9,440,000.00		177,777.77		31,822,222.23		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	140,000.00					140,000.00		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一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
资源节约 and 环境保护 2014 年中央预算内投资计划项目	14,833,333.33			500,000.00		14,333,333.33		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			66,666.65		1,911,111.13		与资产相关
中国科协九大（广西）代表 2017 年调研课题专项经费		30,000.00				30,000.00		与收益相关
中国博士后科学基金第 63 批面上资助金（黄闻宇、侯艳萍）		100,000.00				100,000.00		与收益相关
海智计划澜湄水环境科技合作创新平台建设项目		25,000.00				25,000.00		与收益相关
2018 年广西创新驱动发展专项（科技重大专项）项目《工业和市政污泥处理处置与资源化关键技术开发及应用示范》专项补助		3,120,000.00				3,120,000.00		与收益相关
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
2017 年度南宁市人才小高地专项资金资助		200,000.00				200,000.00		与收益相关
技术带头人专项经费（杨崎峰）		50,000.00				50,000.00		与收益相关
技术带头人专项经费（周永信）		50,000.00				50,000.00		与收益相关
《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		60,000.00				60,000.00		与收益相关
“农业集水区污水净化与循环利用技术及设备研发”课		320,000.00				320,000.00		与收益相关

题								
“工业 VOCs 废气高效生物过滤技术引进及合作开发”课题		250,000.00				250,000.00		与收益相关
2017 年度高层次创新创业人才（团队）项目资助款		500,000.00				500,000.00		与收益相关
《高效电镀污水综合治理关键技术研究与应用示范》项目		288,000.00				288,000.00		与收益相关
2018 年院士专家工作站建设经费		20,000.00				20,000.00		与收益相关
轻度轻微污染农田地球化学工程/钝化阻隔技术集成与示范课题农业部环境保护科研监测所		125,100.00				125,100.00		与收益相关
南宁环保管家公共技术服务创新平台项目		50,000.00				50,000.00		与收益相关
典型硫化物矿区土壤重金属污染地球化学工程修复技术与防控示范广西壮族自治区科学技术厅		800,000.00				800,000.00		与收益相关
南宁市科学技术局一体式分相土壤修复反应器关键技术及设备研发		250,000.00				250,000.00		与收益相关
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	483,333.33			483,333.33				与资产相关
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
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
南宁环保管家公共技术服务创新平台项目		100,000.00				100,000.00		与资产相关
巍山县东山水厂及配套官网工程		15,000,000.00				15,000,000.00		与资产相关
村镇分散式电源污水处理系统开发及示范	60,000.00					60,000.00		与收益相关
2017 年自治区工业和信息化发展专项资金	11,000,000.00					11,000,000.00		与资产相关
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
灵石县第二污水处		8,400,000.00				8,400,000.00		与资产相关

理厂建设项目		00						
博世科网岭环保产业基地建设项目		200,000.00				200,000.00		与资产相关
科技局-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		与收益相关
区科学技术厅-高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范		672,000.00				672,000.00		与收益相关
2017年重点流域水污染防治中央预算内基建资金		2,988,000.00				2,988,000.00		与资产相关
2018年度自治区对已建成镇级污水处理设施运营补助资金		476,300.00				476,300.00		与资产相关
合计	103,440,555.55	57,144,400.00		5,502,727.24		155,082,228.31		--

其他说明：

1、根据广西壮族自治区南宁市财政局颁发的南财企[2012]198号文，公司获得2012年地方特色产业中小企业发展资金80.00万元，于2012年取得该资金，用于环保设备制造基地扩建技术改造项目（一期），该项目于2017年完成，公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益。

2、根据南宁市发展和改革委员会和南宁市财政局联合颁发的南发改投资[2014]183号文，公司获得2014年自治区战略性新兴产业项目财政拨款共100.00万元，2014年取得该资金，用于院士工作站和工程技术研究中心创新能力平台建设项目，该项目于2018年完成，公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益。

3、根据南宁市科学技术局和南宁市财政局联合颁发的南科发[2015]16号文，公司获得2015年南宁市本级科学研究与技术开发计划重大专项补助资金80.00万元，于2015年取得政府补助60万元，2016年取得政府补助20万元，用于综合法大产能二氧化氯制备系统专利技术开发及产业化项目，该项目于2018年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

4、根据南宁市科学技术局和南宁市财政局联合颁发的南科发[2015]19号文，公司获得2015年南宁市海绵城市建设科技支撑专项资金20.00万元，于2015年取得该款项，用于城市环境污染综合防控事宜技术研究及应用示范项目，该项目于2018年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

5、根据广西壮族自治区科学技术厅颁发的桂财教[2015]106号文，公司获得2015年自治区创新计划财政补助资金60.00万元，于2015年取得该款项，用于广西工业水污染控制工程技术研究中心能力建设项目，该项目于2018年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

6、根据南宁高新技术产业开发区财政局颁发的南工信科技[2015]14号文，公司获得南宁市2015年第一批技术创新项目财政补助资金30.00万元，于2015年取得该款项，用于水体生态修复关键技术研发项目，该项目于2018年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

7、根据广西壮族自治区科学技术厅颁发的桂科计字[2015]122号文，公司获得2015年自治区科技计划第五批项目（课题）的财政补助资金150.00万元，于2015年取得该款项，用于环保设备研发和环保产业科技创新示范企业建设项目，该项目于2018年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

8、根据广西壮族自治区科学技术厅和我公司签订任务书桂知专 151841-1，公司获得 2015 年广西壮族自治区专利专项资金项目财政补助资金 12.00 万元，于 2015 年取得该款项，用于南宁市知识产权优势企业培育试点示范项目，该项目于 2018 年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

9、根据广西壮族自治区科学技术厅和我公司签订广西科学研究与技术发开计划项目合同桂科重 14124001-4，公司获得广西科学研究与技术发开计划项目财政补助资金 40.00 万元，于 2015 年取得该款项，用于有色金属矿山尾矿库环境污染控制技术与示范项目，该项目于 2018 年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

10、根据南宁高新技术产业开发区管理委员会的通知，公司获得 2015 年度南宁市人才小高地专项资金 30.00 万元，于 2016 年取得该款项，用于大产能综合法二氧化氯制备系统研制及推广示范项目，该项目于 2018 年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

11、根据陆川县水产畜牧兽医局的项目验收报告，公司获得 2016 年九洲江流域上下游横向生态补偿资金 100.00 万元，于 2017 年取得该款项，用于陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目，该项目于 2018 年完成，公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益。

12、根据广西壮族自治区发展和改革委员会颁发的桂发改农经[2017]606 号文，公司获得陆川县固体废弃物制备生物天然气综合利用试点项目资金 3,200.00 万元，于 2017 年取得政府补助 2,256.00 万元，2018 年取得政府补助 500.00 万元，444 万元于 2019 年取得，用于陆川县固体废弃物制备生物天然气综合利用试点项目，该项目于 2018 年完成，公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益。

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

14、根据南宁高新技术产业开发区管理委员会颁发的高新管发[2016]77 号文，公司获得南宁高新区 2016 年重点技术改造项目市财政贴息（补助）100.00 万，高新区财政贴息（补助）100.00 万元，于 2015 年取得政府资金 50.00 万元，2017 年取得政府资金 150.00 万元，用于环保设备制造基地扩建技术改造项目，该项目于 2017 年完成，公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益。

15、根据长沙市财政局和长沙市经济和信息化委员会联合颁发的长财企指[2015]55 号文，公司获得湖南省 2015 年第三批战略性新兴产业和新型工业化专项资金 50.00 万元，于 2015 年取得该专项资金，用于清洁化生产与环保关键装备研发与制造平台，建设办公研发中心一栋，制造车间四间及相关配套设施，该项目于 2017 年完成，公司将该项补助根据固定资产的折旧年限进行摊销确认当期损益；2018 年 12 月，该设备转让到湖南博世科的子公司京山博世科制造，固将递延收益转入当期损益。

### 43、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
宣恩县乡镇污水处理厂项目政府借款	20,000,000.00	
合计	102,503,900.00	82,503,900.00

#### 44、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8日，根据2017年召开的第三届董事会第三十一次会议，公司注销回购赵璇、邓燕红、覃海涛、张先玲、吴海燕已获授但尚未解锁的共计253,635.00股限制性股票，公司股本由356,068,919股减少至355,815,284股。

#### 45、其他权益工具

√ 适用 □ 不适用

##### （1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

公司于2018年7月5日发行可转换公司债券（以下简称“可转债”）4.30亿元，该可转债将于2024年7月5日到期。本次发行的可转债自2019年1月11日起可转换为公司A股股份，可转债的初始转股价格为14.30元/股。该可转债为附回售条款的可转债，在本可转债最后两个计息年度，如果公司A股股票收盘价连续30个交易日低于当期转股价格的70%时，可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

##### （2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券				128,854,274.67				128,854,274.67
合计				128,854,274.67				128,854,274.67

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

#### 46、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	3,723,600.00	1,849,389.75	463,380,813.67
其他资本公积	2,755,650.00	3,313,533.33	3,723,600.00	2,345,583.33
合计	464,262,253.42	7,037,133.33	5,572,989.75	465,726,397.00

其他说明：

1、2018年度，公司限制性股票激励费用摊销1,629,600.00元，相应增加其他资本公积1,629,600.00元；且限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件成就相应激励费用3,723,600.00元由“其他资本公积”转入

“股本溢价”。

2、2018年2月，公司回购注销限制性股票253,635.00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年度借款利息，增加其他资本公积1,683,933.33元。

#### 47、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		20,140,614.00	-
合计	20,140,614.00		20,140,614.00	-

其他说明：本期限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件成就，该解锁事项减少库存股18,037,589.25元；本期回购注销限制性股票253,635.00股，回购价格为8.29154元/股，减少库存股2,103,024.75元。

#### 48、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
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益						
其中：重新计量设定受益计划变动额						
权益法下不能转进损益的其他综合收益						
二、将重分类进损益的其他综合收益	-7,603.67	-48,533.11			-48,533.11	-56,136.78
其中：权益法下可转损益的其他综合收益						
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	-48,533.11			-48,533.11	-56,136.78
其他综合收益合计	-7,603.67	-48,533.11			-48,533.11	-56,136.78

#### 49、专项储备

□ 适用 √ 不适用

## 50、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	20,572,070.53		52,915,654.56
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	32,343,584.03	20,572,070.53		52,915,654.56

盈余公积说明、包括本期增减变动情况、变动原因说明：按本期净利润的 10%计提盈余公积。

## 51、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	235,263,045.52	146,704,232.04
减：提取法定盈余公积	20,572,070.53	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	14,944,231.72	8,548,610.86
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	528,017,890.88	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。

## 52、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	2,722,472,289.49	1,945,684,372.83	1,468,527,557.08	1,044,356,987.74
其他业务	1,551,280.02	1,439,046.54	18,237.18	11,312.38
合计	2,724,023,569.51	1,947,123,419.37	1,468,545,794.26	1,044,368,300.12

53、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	10,596,536.01	4,542,290.90
教育费附加	7,560,017.31	3,426,558.60
资源税	34,160.57	50,038.64
房产税	1,825,955.15	723,046.36
土地使用税	798,929.73	323,175.23
车船使用税	29,229.82	3,910.00
印花税	3,875,010.94	2,401,802.42
其他	1,515,824.49	1,115,650.23
合计	26,235,664.02	12,586,472.38

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,492,848.72	14,180,113.69
办公费	1,073,869.26	469,229.84
差旅费	8,272,794.71	2,440,191.21
业务招待费	8,769,397.65	6,233,861.17
广告费及业务宣传费	2,497,123.06	914,168.36
售后费用	5,296,885.60	14,095,950.26
其他	4,863,041.56	1,782,990.01
合计	54,265,960.56	40,116,504.54

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,273,129.98	41,928,881.84
办公费	13,103,715.97	8,847,059.85
折旧费	11,891,402.76	6,059,715.97
无形资产摊销	4,487,764.72	3,993,531.93
中介机构费	4,561,944.53	5,712,819.60
差旅费	5,716,831.64	4,078,052.44
业务招待费	8,955,594.58	5,406,888.07
车辆费用	5,459,838.36	2,436,257.16
股权激励费用	1,629,600.00	3,508,500.00



办公室租金	7,374,740.68	3,978,310.59
其他	9,099,762.01	5,019,648.14
合计	137,554,325.23	90,969,665.59

### 56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,594,872.01	13,378,336.94
研发活动直接消耗(材料、动力、燃料)	32,094,116.77	17,946,595.35
折旧摊销	4,181,922.65	2,928,773.76
其他	10,887,870.94	11,157,872.37
合计	90,758,782.37	45,411,578.42

### 57、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	93,924,063.36	25,247,373.07
其中：利息支出	97,888,920.11	40,700,397.36
利息收入	3,964,856.75	15,453,024.29
汇兑损失	283,395.65	162,881.35
手续费	3,505,486.65	
其他	4,718,059.78	2,840,224.44
合计	102,431,005.44	28,250,478.86

### 58、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	100,089,369.10	50,965,180.85
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	100,089,369.10	50,965,180.85
----	----------------	---------------

59、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
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	
跨境并购奖励和贷款贴息	1,000,000.00	
宋海农杰出人才奖励	1,000,000.00	
支持节能环保服务企业做大做强补助	985,000.00	
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开发及产业化	800,000.00	
陆川县财政局-2017年自治区节能专项资金项目	750,000.00	
2015年自治区创新计划财政补助	600,000.00	
外经贸发展专项资金	590,000.00	
2017年第四季度企业新增就业岗位社会保险补贴	545,829.28	
资源节约和环境保护2014年中央预算内投资计划项目	500,000.00	166,666.67
清洁化生产与环保关键装备研发与制造平台	483,333.33	16,666.67
2016年度工科博士硕士入企补贴	460,000.00	
有色金属矿山尾矿库环境污染控制技术示范	400,000.00	
南宁市工业和信息化委员会2017年度工科博士硕士入企补贴	390,000.00	
博士后专项经费	382,000.00	
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	
“萌芽2016”企业融资补贴	319,750.31	
水体生态修复关键技术研发财政补助	300,000.00	
大产能综合法二氧化氯制备系统研制及推广示范	300,000.00	
2018年南宁市科技项目经费后补助	300,000.00	
第三批国家“万人计划”2018年特殊支持经费	300,000.00	
代扣代缴手续费返还	258,881.20	
2017年国家“百千万人才工程”人选专项资金	230,000.00	
南宁市科学技术局、南宁市财政局-专利质押融资贴息	209,200.00	
稳岗补贴	206,352.43	
2015年南宁市海绵城市建设科技支撑专项资金	200,000.00	
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	177,777.77	
南宁市第四批特聘专家经费	155,992.00	

南宁市第五批特聘专家经费	155,992.00	
南宁市人力资源和社会保障局2018年博士后工作站经费	150,000.00	
增值税即征即退款	144,421.11	
南宁市知识产权优势企业培育试点示范项目	120,000.00	
南宁市2014年第二批重点技术改造项目财政补助	66,666.65	22,222.22
自治区工业和信息化委员会-中国国际工业博览会展位费补助	50,000.00	
《长沙高新区瞪羚企业认定及扶持办法》	50,000.00	
地方特色产业中小企业发展资金	26,666.65	8,888.89
2014年广西壮族自治区战略性新兴产业投资项目	22,727.28	
第九批自治区优秀专家津贴	20,000.00	
南宁高新技术产业开发区财政局重点企业用工奖励	18,000.00	
南宁市商务局-中小国际化项目资金	12,000.00	
陆川县财政局-九洲江流域生态补偿项目资金固体废弃物制备天然气综合利用项目	5,555.56	
2018年中国-东盟博览会柬埔寨展的展位费用补贴款	5,000.00	
广西壮族自治区科学技术协会-调查站点运行经费	2,000.00	
南宁市科学技术局-2018年专利资助	2,000.00	
国家科技支撑计划子课题经费拨款		3,255,000.00
BSC-M型二氧化氯制备系统产业化项目财政补助		1,500,000.00
重金属污染治理与生态修复技术合作研发与技术转化项目		1,000,000.00
2014年南宁市本级科学研究与技术开发计划项目		1,000,000.00
2014年广西壮族自治区第一批技改资金项目		600,000.00
烟气治理SCR脱销研发示范项目财政补助		400,000.00
南宁市劳动就业服务管理中心-17年第三季新增岗位社补		396,087.24
南宁市人力资源和社会保障局-南宁市第五批特聘专家专项经费		355,992.00
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
南宁市社会保险事业局社会保险基金-企业稳岗补贴		230,574.60
南宁市商务局-中小企业提升项目资金		226,000.00
南宁市人力资源和社会保障局-第三批南宁市特聘专家专项经费		155,992.00
南宁市人力资源和社会保障局-第四批特聘专家经费		155,992.00
南宁市工业和信息化委员会-2015		130,000.00

年度工科博士硕士入企补贴		
广西壮族自治区工业和信息化委员会-2016年上海工博会展位补助		80,900.00
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-2016年院士工作站课题经费		20,000.00
南宁市科学技术协会-2017年院士工作站建设经费		20,000.00
南宁市劳动就业服务管理中心-企业新增岗位社补		17,736.00
南宁市科学技术协会-七届学术年会专家费用		15,000.00
合计	14,551,137.57	10,098,810.29

## 60、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,597,931.91	211,571.62
处置长期股权投资产生的投资收益		-57,002.52
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		458,979.45
其他	-4,137,900.00	
合计	-2,539,968.09	613,548.55

其他说明：本期投资收益-其他为远期汇率合约到期所确认的平仓损失 4,137,900.00 元。

## 61、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	-378,300.00	
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-378,300.00	

其他说明：期末衍生金融资产为未平仓远期外汇合约公允价值变动。

## 62、资产处置收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
未划分为持有待售的固定资产处置利得	164.57	

## 63、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	1,729,200.00	4,855,240.00	1,729,200.00
其他	759,239.01	34,355.74	759,239.01
合计	2,488,439.01	4,889,595.74	2,488,439.01

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
南宁高新技术产业开发区财政局2018年争创荣誉奖励及房租补贴	500,000.00		与收益相关
2018年高新技术企业认定奖励	400,000.00		与收益相关
一级环保工程专业承包资质认证奖励	300,000.00		与收益相关
关于认定2018年长沙市“工业科技特派员”的通知	140,000.00		与收益相关
2017年度南宁市科学技术进步奖一等奖奖金	100,000.00		与收益相关
2017年高新技术企业认定奖励	200,000.00		与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-南宁高新区2018年知识产权奖励资金	71,200.00		与收益相关
第七届广西发明创造成果展览交易会两项银奖奖励	10,000.00		与收益相关
长沙市关心下一代工作委员会青少年阵地建设费	5,000.00		与收益相关
2017年度基层投资企业奖励	3,000.00		与收益相关
广西壮族自治区科学技术厅-技术创新示范企业奖励		2,000,000.00	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
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
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
长沙市财政局高新区分局财政补助-已入园高新技术企业快速发展、企业提升发展质量支持-入库税额总量支持		259,000.00	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-南财工交(2017)241 号 2015 市强优工业企业奖博世科		100,000.00	与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-2016 年广西名牌产品奖励		100,000.00	与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-南宁市工信委广西名牌产品奖励		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-博士后专项资金		74,000.00	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
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
广西壮族自治区工业和信息化委员会-60100106663 创新奖金		50,000.00	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
南宁市商务局-对外承包财政补助资金		20,000.00	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
南宁市科学技术协会-讲比活动经费		4,000.00	与收益相关
广西壮族自治区科学技术协会-调查站点运行经费		2,000.00	与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-联网直报企业补助		2,000.00	与收益相关
合计	1,729,200.00	4,855,240.00	--

64、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	13,010,190.56	1,570,000.00	13,010,190.56
固定资产报废损失	46,018.16	188,166.11	46,018.16
其他	478,021.80	20,000.01	478,021.80
合计	13,534,230.52	1,778,166.12	13,534,230.52

65、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	66,897,929.56	45,660,527.82
递延所得税费用	-32,246,038.49	-20,893,266.74
合计	34,651,891.07	24,767,261.08

(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	266,152,285.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	66,538,071.49
子公司适用不同税率的影响	-33,909,128.01
调整以前期间所得税的影响	-222,270.66
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,008,126.40
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	5,251,489.60
归属于合营企业和联营企业的损益	-239,689.79
研发支出加计扣除的影响	-9,782,433.11
税率变动对期初递延所得税余额的影响	7,725.15
所得税费用	34,651,891.07

66、其他综合收益

√ 适用 □ 不适用

详见“七、合并财务报告项目注释 48、其他综合收益”。

## 67、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	30,512,954.80	56,430,276.03
政府补助	81,482,010.33	173,438,505.84
银行利息收入	3,964,856.75	2,344,578.45
履约保函保证金	31,235,184.52	51,824,732.24
银行承兑汇票保证金	43,439,315.51	17,312,454.77
投标保函保证金		6,210,000.00
其他	614,817.90	857,305.27
合计	191,249,139.81	308,417,852.60

### (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	39,590,326.24	45,955,330.73
研究开发费	42,981,987.71	30,217,451.02
业务招待费	17,724,992.23	11,640,749.24
售后费用	5,296,885.60	2,933,285.00
办公费用	14,177,585.23	9,316,289.69
车辆费用	5,459,838.36	2,436,257.16
履约保函保证金	47,720,626.43	33,215,930.50
银行承兑汇票保证金	143,066,039.11	22,211,982.56
投标保函保证金		6,390,000.00
其他保证金		2,821,269.11
捐赠支出	13,010,190.56	
广告费及业务宣传费	2,497,123.06	914,168.36
其他费用	52,193,448.06	27,673,382.19
合计	383,719,042.59	195,726,095.56

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非同一控制企业合并收购子公司合并日账面现金余额大于合并对价的	1,301.00	



净额		
合计	1,301.00	

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收购 RemedX Remediation Service Inc.支付中介咨询费用		710,594.90
支付的套期保值费用	4,137,900.00	
合计	4,137,900.00	710,594.90

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行质押借款保证金		700,000.00
股东借款	20,000,000.00	156,000,000.00
融资租赁借款	70,000,000.00	
合计	90,000,000.00	156,700,000.00

(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	5,400,000.00	1,550,000.00
借款融资保函保证金		88,300,000.00
借款融资手续费		557,702.00
限制性股票回购款	2,103,024.75	2,641,600.00
融资租赁借款手续费	2,800,000.00	
发行可转换债券中介费用	9,106,603.76	
归还股东借款	156,000,000.00	
合计	175,409,628.51	93,049,302.00

68、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	231,500,394.89	144,934,140.88
加：资产减值准备	100,089,369.10	50,965,180.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,505,609.93	16,485,648.23
无形资产摊销	20,529,909.53	9,559,096.10
长期待摊费用摊销	1,117,080.25	3,103,974.96
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）	-164.57	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	46,018.16	188,166.11
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	378,300.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	98,172,315.76	40,863,278.71
投资损失（收益以“－”号填列）	2,539,968.09	-613,548.55
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-31,868,240.39	-20,836,493.01
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-377,798.10	-56,773.73
存货的减少（增加以“－”号填列）	-27,948,446.15	-68,430,766.01
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,912,592,343.85	-875,683,957.62
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,453,109,311.28	705,351,005.18
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	-39,798,716.07	5,828,952.10
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	483,687,233.54	325,312,385.42
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	158,374,848.12	-137,001,123.77

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	100,000,000.00
其中：	--
湖南先望建设工程有限公司	100,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	100,001,301.00
其中：	--
湖南先望建设工程有限公司	100,001,301.00
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	-1,301.00

(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	483,687,233.54	325,312,385.42
其中：库存现金	9,131.54	23,003.64
可随时用于支付的银行存款	483,678,102.00	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	483,687,233.54	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		

69、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

70、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	248,485,798.54	履约保函保证金、银行承兑汇票保证金等
应收票据		
存货		
固定资产	87,621,909.17	贷款抵押担保、保函担保
无形资产	567,111,059.51	贷款抵押担保
在建工程	490,585,876.47	贷款抵押担保、保函担保
应收账款	296,668,208.67	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	1,713,266,131.67	--

71、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	--	--	1,501,064.93
其中：美元	70,727.52	6.8632	485,417.12
欧元			
港币			
加元	201,593.42	5.0381	1,015,647.81
应收账款	--	--	6,127,892.30
其中：美元	435,884.00	6.8632	2,991,559.07
欧元			
港币			
加元	622,523.02	5.0381	3,136,333.23
短期借款	--	--	157,714,137.52
其中：美元	12,720,000.00	6.8632	87,299,904.00
欧元			
港币			
加元	13,976,346.94	5.0381	70,414,233.52
应付账款			3,078,709.67
其中：美元	65,000.00	6.8632	446,108.00
欧元			
港币			
加元	522,538.59	5.0381	2,632,601.67
其他应收款			41,192,958.17
其中：美元	74,850.30	6.8632	513,712.58
加元	8,074,322.78	5.0381	40,679,245.59
其他应付款			431,204.48
其中：加元	85,588.71	5.0381	431,204.48

(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
Bosscos Envirotech Canada Limited.	加拿大 British Columbia	加元	一级子公司	其经营所处的主要经济环境中的货币

## 72、套期

√ 适用 □ 不适用

(1) 本公司套期项目为长期加元借款汇率锁定，套期策略为以锁定汇率卖出人民币，买入加元，公司对期末账面短期借款中的1,300.00万元的加元借款已进行汇率锁定。

(2) 按被套期项目披露现金流量套期对当期损益和其他综合收益影响的定量信息。

被套期 项目名称	套期 工具品种	套期工具累计 利得或损失①	累计套期有效 部分(套期储备) ②	套期无效部分		本期转出的套期储备④		累计转出的 套期储备⑤	套期储备余额 ⑥=②-⑤
				本期末 累计金额 ③=①-②	上期末 累计金额	本期 发生额	转至当期 损益		
加元锁汇	加元	65,873,600.00	65,873,600.00				378,300.00	378,300.00	65,495,300.00
合计		<u>65,873,600.00</u>	<u>65,873,600.00</u>				<u>378,300.00</u>	<u>378,300.00</u>	<u>65,495,300.00</u>

## 73、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
沙洋县乡镇污水处理厂 PPP 项目	18,000,000.00	在建工程	
巍山县东山水厂及配套官网工程	15,000,000.00	递延收益	
灵石县第二污水处理厂建设项目	8,400,000.00	递延收益	
广西壮族自治区科学技术厅科技项目经费	5,500,000.00	递延收益	
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	5,000,000.00	递延收益	177,777.77
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	递延收益	
2018 年广西创新驱动发展专项(科技重大专项)项目《工业和市政污泥处理处置与资源化关键技术开发及应用示范》专项补助	3,120,000.00	递延收益	
2017 年重点流域水污染防治中央预算内基建资金	2,988,000.00	递延收益	
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	递延收益	
2014 年度高层次创业创新人才(团队)项目资助	1,500,000.00	递延收益	
跨境并购奖励和贷款贴息	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
宋海农杰出人才奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
支持节能环保服务企业做大做强补助	985,000.00	其他收益	985,000.00
典型硫化物矿区土壤重金属污染地球化学工程修复技术与防控示范广西壮族自治区科学技术厅	800,000.00	递延收益	

2017年自治区节能专项资金项目陆川县财政局	750,000.00	其他收益	750,000.00
区科学技术厅-高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范	672,000.00	递延收益	
外经贸发展专项资金	590,000.00	其他收益	590,000.00
2017年第四季度企业新增就业岗位社会保险补贴	545,829.28	其他收益	545,829.28
2017年度高层次创业创新人才(团队)项目资助款	500,000.00	递延收益	
南宁高新技术产业开发区财政局2018年争创荣誉奖励及房租补贴	500,000.00	营业外收入	500,000.00
2018年高新技术企业认定奖励	400,000.00	营业外收入	400,000.00
2018年度自治区对已建成镇级污水处理设施运营补助资金	476,300.00	递延收益	
2016年度工科博士硕士入企补贴	460,000.00	其他收益	460,000.00
南宁市工业和信息化委员会工科博士硕士入企2017年度补贴企业	390,000.00	其他收益	390,000.00
拨付博士后专项经费	382,000.00	其他收益	382,000.00
南宁市第四批特聘专家经费(周北海)	355,992.00	其他收益	355,992.00
“农业集水区污水净化与循环利用技术及设备研发”课题	320,000.00	递延收益	
“萌芽2016”企业融资补贴款	319,750.31	其他收益	319,750.31
广西壮族自治区科学技术厅北部湾陆海统筹环境监测预警与污染治理技术研发及示范项目	300,000.00	递延收益	
2018年南宁市科技项目经费后补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
第三批国家“万人计划”2018年特殊支持经费	300,000.00	其他收益	300,000.00
一级环保工程专业承包资质认证奖励	300,000.00	营业外收入	300,000.00
《高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范》项目	288,000.00	递延收益	
代扣代缴手续费返还	258,881.20	其他收益	258,881.20
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发与示范	250,000.00	递延收益	
“工业VOCs废气高效生物过滤技术引进及合作开发”课题	250,000.00	递延收益	
南宁市科学技术局一体式分相土壤修复反应器关键技术研发及设备研发	250,000.00	递延收益	
2017年国家“百千万人才工程”人选专项资金(宋海农)	230,000.00	其他收益	230,000.00
南宁市科学技术局、南宁市财政局专利质押融资贴息	209,200.00	其他收益	209,200.00
稳岗补贴	206,352.43	其他收益	206,352.43
2017年度南宁市人才小高地专项资金资助	200,000.00	递延收益	
博世科网岭环保产业基地建设项目	200,000.00	递延收益	
2017年高新技术企业认定奖励	200,000.00	营业外收入	200,000.00
南宁市第四批特聘专家经费(周北海)	155,992.00	其他收益	155,992.00

南宁市第五批特聘专家经费(郭书海)	155,992.00	其他收益	155,992.00
南宁市人力资源和社会保障局 2018 年博士后工作站经费	150,000.00	其他收益	150,000.00
增值税即征即退款	144,421.11	其他收益	144,421.11
关于认定 2018 年长沙市“工业科技特派员”的通知	140,000.00	营业外收入	140,000.00
轻度轻微污染农田地球化学工程/钝化阻隔技术集成与示范课题农业部环境保护科研监测所	125,100.00	递延收益	
中国博士后科学基金第 63 批面上资助金(黄闻宇、侯艳萍)	100,000.00	递延收益	
南宁环保管家公共技术服务创新平台项目	100,000.00	递延收益	
2017 年度南宁市科学技术进步奖一等奖奖金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
科技局-高效电镀污水综合治理关键技术研发与应用示范	80,000.00	递延收益	
南宁高新技术产业开发区财政局南宁高新区 2018 年知识产权奖励资金	71,200.00	营业外收入	71,200.00
《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	60,000.00	递延收益	
技术带头人专项经费(杨崎峰)	50,000.00	递延收益	
技术带头人专项经费(周永信)	50,000.00	递延收益	
南宁环保管家公共技术服务创新平台项目	50,000.00	递延收益	
中国国际工业博览会展位费补助自治区工业和信息化委员会	50,000.00	其他收益	50,000.00
《长沙高新区瞪羚企业认定及扶持办法》	50,000.00	其他收益	50,000.00
中国科协九大(广西)代表 2017 年调研课题专项经费	30,000.00	递延收益	
海智计划澜湄水环境科技合作创新平台建设项目	25,000.00	递延收益	
2018 年院士专家工作站建设经费	20,000.00	递延收益	
第九批自治区优秀专家津贴(杨崎峰)	20,000.00	其他收益	20,000.00
南宁高新技术产业开发区财政局重点企业用工奖励	18,000.00	其他收益	18,000.00
南宁市商务局中小国际化项目资金	12,000.00	其他收益	12,000.00
第七届广西发明创造成果展览交易会两项银奖奖励	10,000.00	营业外收入	10,000.00
公司参加 2018 年中国东盟博览会柬埔寨展的展位费用补贴款	5,000.00	其他收益	5,000.00
长沙市关心下一代工作委员会青少年阵地建设费	5,000.00	营业外收入	5,000.00
2017 年度基层投资企业奖励	3,000.00	营业外收入	3,000.00
南宁市科学技术局 2018 年专利资助	2,000.00	其他收益	2,000.00
广西科技工作者状况调查站点运行经费	2,000.00	其他收益	2,000.00
合计	81,482,010.33		10,955,388.10

(2) 政府补助退回情况

适用  不适用

74、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

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
湖南先望建设工程有限公司	2018年5月24日	100,000,000.00	100.00%	货币出资	2018年5月24日	股权交割完毕	-	-5,024,361.51

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	RemedX Remediation Service Inc.
--现金	100,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	100,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	100,000,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

项目	RemedX Remediation Service Inc.	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	100,001,301.00	100,001,301.00
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		



应付款项	1,301.00	1,301.00
递延所得税负债		
净资产	100,000,000.00	100,000,000.00
减：少数股东权益		
取得的净资产	100,000,000.00	100,000,000.00

注：资产、负债项目可根据重要性原则分类汇总列示；单项不重大的企业合并可汇总列示。  
企业合并中承担的被购买方的或有负债：是

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

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

无

**(6) 其他说明**

无

**2、同一控制下企业合并**

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) 安仁博世科

2018年2月，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。

2) 保靖博世科

2018年4月,公司与湖南博世科环保科技有限公司、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%;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。

### 3) 阜阳博源

2018年9月,公司与湖南博世科环保科技有限公司、阜阳晶宫绿建节能建筑有限责任公司共同出资6,300.00万元设立阜阳博源水务有限公司,其中公司认缴出资3,150.00万元,持股50%;湖南博世科环保科技有限公司认缴出资63.00万元,持股1%;阜阳晶宫绿建节能建筑有限责任公司认缴出资3,087.00万元,持股49%。2018年9月29日已办理工商登记手续,自2018年9月起将其纳入合并报表范围。

### 4) 河口博世科

2018年7月,公司与河口跨境经济合作区投资管理有限公司、湖北水总水利水电建设股份有限公司共同出资3,490.00万元设立河口博世科水务有限公司,其中公司认缴出资2,440.557万元,持股69.93%;河口跨境经济合作区投资管理有限公司认缴出资1,047.00万元,持股30%;湖北水总水利水电建设股份有限公司认缴出资2.443万元,持股0.07%。2018年7月6日已办理工商登记手续,自2018年7月起将其纳入合并报表范围。

### 5) 京山博世科城东

2018年4月,公司与京山市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%;京山市京诚投资开发有限公司认缴出资371万元,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。

### 6) 京山博世科全域

2018年4月,公司与京山市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%;京山市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。

### 7) 陆川博世科生态

2018年4月,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。

### 8) 宁明博世科

2018年3月,公司与湖南博世科环保科技有限公司、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2,916万元,持股69%;湖南博世科环保科技有限公司认缴出资42.00万元,持股1%;宁明惠宁建设投资有限责任公司认缴出资1,268.00万元,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。

### 9) 品运环保

2018年3月,公司认缴出资1,000万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。

#### 10) 石首博世科

2018年3月,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1,531.67万元,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。

#### 11) 宣恩博世科

2018年2月,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5444.06万元,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。

#### 12) 颍上博晶

2018年5月,公司与阜阳晶宫绿建节能建筑有限责任公司共同出资3,000万元设立颍上博晶水务有限公司,其中公司认缴出资1,530万元,持有51%的股权;阜阳晶宫绿建节能建筑有限责任公司认缴出资1,470万元,持股49%。2018年5月31日已办理工商登记手续,自2018年5月起将其纳入合并报表范围。

#### 13) 颍上博世科

2018年4月,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,持股100%。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。

#### 14) 苍梧博世科

2018年1月,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。

#### 15) 广西科丽特

2018年4月,公司认缴出资1,000万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。

#### 16) 广西科清

2018年7月,公司认缴出资6,000万元独资设立广西科清环境服务有限公司,2018年7月3日已办理工商登记手续,自2018年7月起将其纳入合并报表范围。

#### 17) 灵石博世科

2018年9月,公司与灵石县投资建设开发有限公司、山西二建集团有限公司共同出资2,600.00万元设立灵石博世科水务有限公司,其中公司认缴出资2,316.60万元,持股89.10%;灵石县投资建设开发有限公

司认缴出资 260.00 万元，持股 10%；山西二建集团有限公司认缴出资 23.40 万元，持股 0.9%。2018 年 9 月 20 日已办理工商登记手续，自 2018 年 9 月起将其纳入合并报表范围。

18) 全州博盛

2018 年 6 月，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 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 万元，持有 75%的股权；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 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。

19) 京山博世科设备

2018 年 10 月，湖南博世科环保科技有限公司认缴出资 500 万元独资设立京山博世科环保设备制造有限公司，持股 100%。2018 年 10 月 10 日已办理工商登记手续，自 2018 年 10 月起将其纳入合并报表范围。

20) 苍梧博世科城投

2018 年 12 月，公司与苍梧县城镇建设投资开发有限公司共同出资 2,450.00 万元设立苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司，其中公司认缴出资 1,715.00 万元，持有 70%的股权；苍梧县城镇建设投资开发有限公司认缴出资 735.00 万元，持股 30%。2018 年 12 月 27 日已办理工商登记手续，自 2018 年 12 月起将其纳入合并报表范围。

21) 广西科壮

2018 年 3 月，公司认缴出资 1,000 万元独资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。

(2) 不再纳入合并范围的公司情况

本期清算注销 4 家子公司：广西科壮环保科技有限公司，于 2018 年 7 月完成注销登记，自 2018 年 8 月起不再纳入合并范围；凤山博世科水务有限公司，于 2018 年 8 月完成注销登记，自 2018 年 9 月起不再纳入合并范围；阜阳博惠博世科晶宫环保科技有限公司和界首市博世科晶宫环保科技有限公司，于 2018 年 12 月完成注销登记，自 2018 年 12 月起不再纳入合并范围。

6、其他

适用  不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	

湖南博世科环保科技有限公司	湖南省	长沙市	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等业务	100%		设立取得
广西博环环境咨询服务股份有限公司	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公司	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限公司	广西壮族自治区	玉林市	生物燃气和生物质材料的研发、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、饮用水处理系统工程设计、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	100%		设立取得

			营			
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
合浦博世科环保设备制造有限公司	广西壮族自治区	北海市	市政工程、环保设备销售；机械设备的制造、销售；空气污染治理服务	100%		设立取得
云南博世科环保科技有限公司	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
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 Envirotech Canada limited.	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	70%		设立取得

			等			
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	污水处理及其再生生产利用；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；管道工程建筑；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

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	广西壮族自治区	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
广西南明博世科水务有限公司	广西壮族自治区	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、排水管网项目；水质检测等	88%		设立取得
广西品运环保科技有限公司	广西壮族自治区	南宁市	污水治理、固体废弃物处理、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	广西壮族自治区	南宁市	环保科技开发；固体废弃物治理服务等	100%		设立取得
陆川博世科生态农业循环有限公司	广西壮族自治区	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	京山市	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	京山市	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	广西壮族自治区	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
湖南先望建设工程有限公司	湖南省	长沙市	市政公用工程施工；工程总承包服务；工程施工总承包	100%		非同一控制下企业合并取得
河口博世科水务	云南省	河口镇	自来水生产与供应，污水处理及其再生	69.93%		设立取得



有限公司			利用,海水淡化处理,其他水的处理、利用及分配,水资源管理等业务			
阜阳博源水务有限公司	安徽省	阜阳市	环保设施运营;工程技术咨询服务、专项工程设计服务;市政公用工程、管道设备安装等。	50%	1%	设立取得
灵石博世科水务有限公司	山西省	灵石县	污水处理项目咨询、设计、工程建设、运营管理;污水处理设备的研发与销售,水污染治理	89.10%		设立取得
京山博世科环保设备制造有限公司	湖北省	京山市	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、环境保护与治理咨询服务等。		100%	设立取得
广西科清环境服务有限公司	广西壮族自治区	北海市	危险废物治理;固体废物治理;废水、废气、噪声的治理、环保工程咨询;化工产品(不含危险化学品)销售等	100%		设立取得
苍梧博世科城投水环境治理有限责任公司	广西壮族自治区	苍梧县	城市污水厂、污水设施的建设与经营,提供环境工程技术咨询与技术服务;市政工程、基础设施的建设及配套服务等。	70%		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

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
泗洪博世科水务有限公司	6.67%	-583,240.73		19,385,197.14
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	20.00%	44,136.46		-194,829.83
广西博环环境咨询服务	17.39%	732,324.79		4,040,374.10

花垣博世科水务有限公司	1.74%			
澄江博世科环境工程有限公司	20.00%	-2,237,642.63		12,047,804.44
南宁博湾水生态科技有限公司	49.00%	-28,122.70		134,723,164.00
广西博和环保科技有限公司	30.00%	-683,849.68		39,206,162.27

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无  
其他说明：无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
泗洪博世科水务有限公司	134,151,393.88	379,189,428.38	513,340,822.26	53,873,453.99	178,648,500.00	232,521,953.99	142,601,307.07	349,128,778.67	491,730,085.74	53,316,978.58	148,850,000.00	202,166,978.58
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	3,115,296.34	174,533,118.57	177,648,414.91	145,622,564.09	-	145,622,564.09	4,489,530.44	124,386,121.76	128,875,652.20	97,070,483.66	-	97,070,483.66
广西博环环境咨询服务有限公司	79,274,401.89	25,122,820.02	104,397,221.91	66,312,150.13	100,000.00	66,412,150.13	45,810,666.12	28,196,195.07	74,006,861.19	44,307,322.82	-	44,307,322.82
花垣博世科水务有限公司	10,610,338.90	193,209,215.08	203,819,553.98	8,755,199.94	-	8,755,199.94	51,331,510.56	167,952,899.68	219,284,410.24	26,000,122.85	-	26,000,122.85
澄江博世科环境工程有限公司	12,427,508.37	285,812,767.55	298,240,275.92	69,455,453.70	168,546,000.00	238,001,453.70	3,544,263.52	249,810,706.07	253,354,969.59	42,267,934.24	139,660,000.00	181,927,934.24
南宁博湾水生态科技有限公司	223,868,528.54	434,926,348.13	658,794,876.67	39,904,236.00	344,000,000.00	383,904,236.00	64,120,433.61	245,305,779.85	309,426,213.46	4,431,951.94	30,000,000.00	34,431,951.94
广西博和环保科技有限公司	1,760,379.90	152,735,575.58	154,495,955.48	22,210,579.72	752,000.00	22,962,579.72	17,960,784.66	97,319,849.42	115,280,634.08	15,544,758.12	-	15,544,758.12

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
泗洪博世科水务有限公司	27,643,777.90	-8,744,238.89	-8,744,238.89	8,858,354.17	236,427.02	-5,170,057.95	-5,170,057.95	-746,662.92
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	-	220,682.28	220,682.28	1,997,058.20	-	-183,081.40	-183,081.40	-2,561,505.78
广西博环环境咨询服务有限公司	77,214,799.03	4,211,183.41	4,211,183.41	2,464,772.18	50,374,208.35	201,296.23	201,296.23	6,108,710.24
花垣博世科水务有限公司	-	1,780,066.65	1,780,066.65	50,376,611.76	-	-1,893,155.93	-1,893,155.93	-51,376,377.08
澄江博世科环境工程有限公司	12,355,258.15	-11,188,213.13	-11,188,213.13	7,559,136.57	1,335,749.46	-7,497,800.18	-7,497,800.18	-15,372,230.79
南宁博湾水生态科技有限公司	2,970,219.43	-103,620.85	-103,620.85	-76,519.22	-	-18,838.48	-18,838.48	-1,768,443.72
广西博和环保科技有限公司	-	-1,709,624.20	-1,709,624.20	-13,277,341.53	-	-275,000.04	-275,000.04	12,745,468.37

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用  不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用  不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

适用  不适用

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用  不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
株洲南方环境治理有限公司	湖南省	湖南株洲	环境治理	25%		权益法
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	广西省	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	云南玉溪	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		
	株洲南方环境治理有限公司	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	玉溪中车环保工程有限公司	株洲南方环境治理有限公司	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	玉溪中车环保工程有限公司
流动资产	30,425,856.31	514,973,686.32	552,886,044.11	30,248,653.35	528,905,261.55	
非流动资产	4,184,079.92	330,856,043.54	307,407,839.10	4,424,281.97	88,613,293.47	
资产合计	34,609,936.23	845,829,729.86	860,293,883.21	34,672,935.32	617,518,555.02	
流动负债	1,079,408.40	7,829,729.86	2,568,525.92	1,448,006.39	918,555.02	
非流动负债			188,110,000.00			
负债合计	1,079,408.40	7,829,729.86	190,678,525.92	1,448,006.39	918,555.02	

少数股东权益						
归属于母公司股东权益	33,530,527.83	838,000,000.00	669,615,357.29	33,224,928.93	616,600,000.00	
按持股比例计算的净资产份额	8,382,631.96	159,220,000.00	154,011,532.18	8,306,232.24	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	8,382,631.96	159,220,000.00	154,011,532.18	8,306,232.24	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	6,910,055.86			10,636,765.28		
净利润	305,598.90		6,615,357.29	846,286.48		
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	305,598.90		6,615,357.29	846,286.48		
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

(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			732,173,032.08		732,173,032.08
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			6,126,196.16		6,126,196.16
应收账款			1,706,696,302.47		1,706,696,302.47
其他应收款			108,649,394.88		108,649,394.88
一年内到期的非流动资产			13,978,676.72		13,978,676.72
其他流动资产			30,000,000.00		30,000,000.00
长期应收款			81,606,718.97		81,606,718.97

接上表：

金融资产项目	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			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

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	
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		832,476,137.52	832,476,137.52
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	378,300.00		378,300.00
应付票据		270,850,896.38	270,850,896.38
应付账款		1,168,302,114.69	1,168,302,114.69
应付利息		3,343,449.13	3,343,449.13
其他应付款		30,584,498.26	30,584,498.26
一年内到期的非流动负债		265,003,364.40	265,003,364.40
其他流动负债		20,000,000.00	20,000,000.00
长期借款		1,129,030,000.00	1,129,030,000.00
应付债券		304,011,623.61	304,011,623.61
长期应付款		43,294,676.97	43,294,676.97
其他非流动负债		102,503,900.00	102,503,900.00

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
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

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
长期借款		560,510,000.00	560,510,000.00
其他非流动负债		82,503,900.00	82,503,900.00

(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	6,126,196.16	6,126,196.16			
其他应收款	108,649,394.88	108,649,394.88			

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	832,476,137.52				832,476,137.52
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	378,300.00				378,300.00
应付票据	270,850,896.38				270,850,896.38
应付账款	1,168,302,114.69				1,168,302,114.69
应付利息	3,343,449.13				3,343,449.13
其他应付款	30,584,498.26				30,584,498.26
一年内到期的非流动负债	265,003,364.40				265,003,364.40
长期借款		141,170,000.00	50,820,000.00	937,040,000.00	1,129,030,000.00
应付债券	304,011,623.61				304,011,623.61
长期应付款		26,764,194.61	16,530,482.36		43,294,676.97
其他非流动负债	20,000,000.00	82,503,900.00			102,503,900.00

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
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
长期借款		197,090,000.00	98,570,000.00	264,850,000.00	560,510,000.00
其他非流动负债	82,503,900.00				82,503,900.00

(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%	3,764,898.11 / 3,200,163.40	3,200,163.40
人民币基准利率变动	-5%	-3,764,898.11 / -3,200,163.40	-3,200,163.40

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%	1,540,260.17 / 1,267,141.71	1,267,141.71
人民币基准利率变动	-5%	-1,540,260.17 / -1,267,141.71	-1,267,141.71

## 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%	4,188,074.66 / 3,559,863.46	3,559,863.46
人民币对[加元]贬值	5%	-1,857,834.39 / -1,579,159.23	-1,579,159.23
人民币对[美元]升值	-5%	-4,188,074.66 / -3,559,863.46	-3,559,863.46
人民币对[加元]升值	-5%	1,857,834.39 / 1,579,159.23	1,579,159.23

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%	578,876.84 / 492,045.31	492,045.31
人民币对[加元]贬值	5%	-2,984,873.69/ -2,178,957.80	-2,178,957.80
人民币对[美元]升值	-5%	-578,876.84/ -492,045.31	-492,045.31
人民币对[加元]升值	-5%	2,984,873.69/ 2,178,957.80	2,178,957.80

(5) 资本管理

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

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

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

项 目	期末余额或比率	期初余额或比率
净负债小计	1,490,548,639.68	705,774,363.03
调整后资本	1,719,330,220.02	1,294,169,559.60
净负债和资本合计	3,209,878,859.70	1,999,943,922.63
杠杆比率	46.44%	35.29%

## 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。

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--

(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
1. 交易性金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 可供出售金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 其他				
(三) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(四) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额				
(五) 交易性金融负债	378,300.00			378,300.00
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债	378,300.00			378,300.00
其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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、短期借款和长期借款和应付款项等。

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

9、其他

适用  不适用

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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	实际控制人控制的广博投资所控制的企业
泛航装备	实际控制人控制的企业

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、公司共同实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍合计持股80%的西藏广博环保投资有限责任公司在湖南泛航智能装备有限公司认缴出资比例为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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
湖南泛航智能装备有限公司	采购材料	931,034.48	20,000,000.00	否	
合计		931,034.48	20,000,000.00		

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	提供建造服务	54,500,677.36	
玉溪中车环保工程有限公司	提供建造服务	30,533,268.93	
合计		85,033,946.29	

### (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
Bosco Envirotech Canada Limited.	6,549.53	2018-03	2019-03	否
Bosco Envirotech Canada Limited.	491.89	2018-03	2019-03	否
Bosco Envirotech Canada Limited.	940.46	2018-04	2020-04	否
湖南博世科	1,000.00	2018-1-10	2019-1-7	否
湖南博世科	1,000.00	2018-5-11	2019-5-9	否
湖南博世科	1,894.33	2018-10-9	2019-5-7	否
湖南博世科	143	2018-7-17	2019-1-17	否
湖南博世科	487.83	2018-4-11	2019-4-11	否
湖南博世科	400	2018-03-14	2019-03-13	否
湖南博世科	740.67	2018-11-22	2019-5-22	否
湖南博世科	5,000.00	2018-3-26	2019-3-26	否
湖南博世科	3,000.00	2018-4-13	2019-4-13	否
湖南博世科	1,486.59	2018-7-5	2019-3-21	否
湖南博世科	2,400.00	2018-6-14	2019-6-11	否
湖南博世科	371.05	2018-9-3	2019-2-21	否
湖南博世科	3,000.00	2018-9-7	2019-9-6	否
湖南博世科	1,500.00	2018-9-4	2019-9-3	否
湖南博世科	493.23	2018-11-1	2019-6-20	否
湖南博世科	1,000.00	2018-10-19	2019-10-18	否
湖南博世科	6,000.00	2018-10-30	2019-10-30	否
湖南博世科	390.77	2018-9-7	2019-11-4	否
南宁博湾	7,286.00	2017-12-19	2019-6-19	否
澄江博世科	5,283.00	2017-3-29	2037-3-29	否
澄江博世科	5,083.00	2017-3-27	2037-3-27	否
澄江博世科	3,600.00	2017-12-27	2037-12-27	否
泗洪博世科	14,885.00	2016-4-13	2027-3-25	否
上林博世科	4,400.00	2018-1-3	2036-12-6	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
王双飞、许开绍、杨崎峰、宋海农	471.00	2017-1-5	2020-1-5	否
	4,000.00	2017-2-6	2019-2-6	否
	6,000.00	2017-3-3	2019-3-3	否
	5,000.00	2018-1-16	2020-1-16	否
	1,550.00	2017-10-26	2019-1-25	否
	5,000.00	2018-11-8	2019-11-7	否

	5,800.00	2018-5-18	2020-12-30	否
	4,000.00	2018-1-12	2019-1-11	否
	4,000.00	2018-9-20	2019-9-20	否
	1,000.00	2018-1-26	2019-1-25	否
	1,000.00	2018-2-12	2019-2-11	否
	800.00	2018-3-28	2018-12-31	否
	633.56	2018-7-11	2019-5-31	否
	800.00	2018-9-28	2020-3-27	否
	5,000.00	2018-3-8	2019-3-6	否
	3,000.00	2018-6-22	2019-6-22	否
	2,000.00	2018-11-6	2019-11-6	否
	1,973.00	2018-3-8	2019-3-8	否
	1,549.20	2018-8-31	2019-8-30	否
	1,804.00	2018-11-6	2019-11-4	否
	2,450.00	2018-12-6	2019-12-5	否
	6,000.00	2018-1-2	2020-1-2	否
	1,000.00	2018-1-12	2021-1-11	否
	8,000.00	无	无	否
	4,900.00	2017-10-16	2019-10-16	否
	6,900.00	2018-2-7	2020-1-7	否
	3,000.00	2018-6-29	2020-6-28	否
	348.03	2018-11-14	2019-2-14	否
	23.20	2018-11-14	2019-9-14	否
	1,098.00	2014-9-10	2019-7-31	否
	41.18	2015-3-13	2019-7-31	否
	18.00	2012-9-18	工程截止日	否
王双飞、许开绍、宋海农、杨崎峰、陈兰娟、黄崇杏、李碧霞、艾斌艳	2,000.00	2018-7-13	2019-7-13	否
	1,000.00	2018-8-9	2019-8-9	否
	4,350.00	2018-10-19	2019-9-21	否
	3,000.00	2018-1-26	2019-1-17	否
	500.00	2018-4-3	2019-4-2	否
	400.00	2018-4-10	2019-4-9	否
	650.00	2018-6-4	2019-6-3	否
	1,450.00	2018-7-20	2020-7-19	否
	900.00	2018-7-24	2020-7-23	否
	600.00	2018-7-25	2020-7-24	否
	5,000.00	2018-8-24	2020-8-23	否
	10.00	2017-8-4	2019-2-7	否
	340.00	2017-8-4	2019-2-7	否
	550.00	2017-8-4	2019-2-7	否
	21.02	2017-12-7	2018-12-31	否



	185.88	2018-3-21	2018-12-31	否
	21.28	2018-7-3	2018-12-31	否
	9.95	2018-7-10	2018-12-31	否
	219.27	2018-7-20	2019-1-20	否
	20.37	2018-8-3	2019-8-20	否
	759.04	2018-8-16	2019-5-17	否
	50.00	2018-8-31	2018-12-31	否
	500.00	2018-9-4	2019-9-3	否
	80.00	2018-9-19	2019-1-30	否
	227.34	2018-9-21	2019-1-20	否
	89.32	2018-9-21	2019-1-20	否
	41.85	2018-10-24	2019-7-11	否
	1,500.00	2018-11-8	2019-10-15	否
	186.69	2018-11-8	2019-5-1	否
	124.92	2018-11-23	2019-4-1	否
	180.00	2018-11-27	2019-2-26	否
	1,500.00	2018-11-30	2019-12-3	否
	700.00	2018-11-30	2020-10-31	否
	72.75	2018-12-6	2019-10-31	否
	117.00	2018-12-7	2019-2-15	否
	168.80	2018-12-21	2019-11-15	否
	153.39	2018-12-26	2019-5-28	否
	326.24	2018-12-26	2019-5-28	否
	152.78	2018-7-27	2019-1-27	否
	1,043.34	2018-7-27	2019-7-27	否
	28.95	2018-8-17	2019-2-17	否
	855.19	2018-8-7	2019-8-7	否
	100.00	2018-8-22	2019-8-22	否
	37.80	2018-9-3	2019-3-3	否
	732.93	2018-9-7	2019-9-7	否
	40.17	2018-9-13	2019-3-13	否
	68.48	2018-9-25	2019-3-25	否
	665.26	2018-9-13	2019-3-13	否
	1,319.85	2018-10-11	2019-10-11	否
	479.38	2018-10-22	2019-10-22	否
王双飞、宋海农	500.00	2018-11-2	2019-10-29	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	2017-5-25	2020-5-25	否
	900.00	2017-7-14	2020-7-14	否
	1,900.00	2017-10-20	2020-10-20	否
	642.00	2018-9-6	2019-9-6	否
	800.00	2016-11-1	2019-11-1	否

	4,982.68	2018-11-2	2019-11-2	否
	3,857.12	2018-11-23	2019-11-23	否
湖南博世科、王双飞、许开绍、宋海农、杨崎峰	3,000.00	2018-2-5	2019-2-5	否
	8,400.00	2018-10-24	2020-10-22	否
	300.00	2018-11-02	2019-11-2	否
	1,300.00	2018-10-15	2019-10-15	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

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
王双飞	156,000,000.00	2017-08-15	2018-03-09	公司与第一大股东王双飞签订《借款协议》，约定公司向王双飞借款不超过人民币 1.6 亿元，用于日常经营资金周转。本次借款为无息借款，有效期为三年，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；
王双飞	20,000,000.00	2018-08-20	2019-8-20	2018 年 5 月 15 日，经公司 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》，公司与第一大股东王双飞签订《借款协议之补充协议》，在原《借款协议》的基础上，对关联借款的计息方式、付息时间重新作出约定。
拆出				
不适用				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

□ 适用 √ 不适用

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,275,053.82	4,716,812.96

(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
预付账款	湖南泛航智能装备有限公司	937,000.00			
应收账款	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	38,371,606.81	1,918,580.34		
合计		39,308,606.81	1,918,580.34		

(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	20,000,000.00	156,000,000.00
应付利息	王双飞	62,633.34	
合计		20,062,633.34	166,000,000.00

7、关联方承诺

详见本报告“第五节 重要事项、二、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

1、股份支付总体情况

2015年11月30日公司召开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	16,436,600.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,629,600.00

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 12 月 31 日，对本期以权益结算的股份支付确认的费用总额为 162.96 万元。

截至 2018 年 12 月 31 日，公司以权益结算的股份支付累计确认的费用总额为 1,643.66 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

### 5、其他

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

##### (1) 本公司与中国化学工程第四建设有限公司建设工程施工合同纠纷案

2013年期间，原告江苏博汇纸业有限公司（下称“博汇公司”）以中国化学工程第四建设有限公司（下称“中化四建”）为被告、以本公司为第三人，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，中化四建以本公司为被告，向江苏省盐城市大丰区人民法院（下称“盐城法院”）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本公司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本公司承担，请求判决本公司赔偿经济损失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。2018年9月11日，盐城法院作出民事判决书，判决上述财产损失应由原、被告按各自的火灾事故责任进行分担，本公司向中化四建给付经济损失3,614,100.00元。

2018年10月，本公司与中化四建均先后提起了上诉，公司向盐城法院递交上诉状，请求法院依法撤销一审判决，改判驳回中化四建的诉讼请求，本案二审已于2018年12月19日开庭审理，目前法院尚未作出最终判决。

截至本财务报表批准报出日，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，博汇公司系向本公司采购厌氧废水工艺及配套（IC）设备两套；博汇公司与本公司已于2012年12月31日确认，厌氧废水工艺及配套设备（IC）全部安装完成并通过安装竣工验收；博汇公司与本公司签订的《厌氧废水工艺及配套设备（IC）买卖合同》中本公司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，与本公司无关，本公司不应承担损害赔偿赔偿责任。

#### （2）二级子公司株洲博世科环保设备制造有限公司与株洲华锋钢结构有限公司建设工程施工合同纠纷案

2018年12月，株洲华锋钢结构有限公司（下称“华锋公司”）以本公司全资控股的二级子公司株洲博世科环保设备制造有限公司（下称“株洲博世科”）为被告，向湖南省攸县人民法院提起诉讼，就株洲博世科发包给华锋公司的网岭环保产业基地建设项目生产车间、环保车间和管材车间钢结构工程，主张株洲博世科在华峰公司已按合同要求完成相关钢结构加工后解除合同对其造成的损失，请求判决：（1）解除双方签订的《生产车间、环保车间和管材车间钢结构及土建工程施工合同》及《分包工程安全管理协议》；（2）株洲博世科向华峰公司支付违约造成的经济损失2,060,315.30元。2018年11月30日，湖南省攸县人民法院对华峰公司的起诉以建设工程施工合同纠纷予以受理立案。

截至本财务报表批准报出日，本案尚在审理过程中。鉴于华锋公司在上述钢结构工程中存在违法分包、土建工程施工质量不合格等情形，未来的生效判决结果尚无法定论，暂时无法预计本公司将承担的赔偿责任。

#### （3）本公司与广西先锋建设工程有限公司财产损害赔偿纠纷案

2018年9月，广西先锋建设工程有限公司（下称“先锋公司”）以本公司为被告，向宾阳县人民法院提起诉讼，主张本公司在宾阳县三镇污水处理厂及配套管网工程设计、采购、施工（EPC）总承包-II标：宾阳县甘棠镇污水处理厂及配套管网工程项目实施过程中，对先锋公司已完工但未验收的部分护岸工程造成损害，给先锋公司造成损失，向宾阳县人民法院提起诉讼，请求判决本公司向其赔偿款项共计3,799,033.47元。宾阳县人民法院对先锋公司的起诉以财产损害赔偿纠纷予以受理立案。2018年11月22日，上述案件第一次开庭，由于先锋公司申请财产损害鉴定，目前案件休庭等待鉴定结果。

截至本财务报表批准报出日，本案尚在审理过程中。尽管公司造成了先锋公司部分护岸工程损失，须

承担相应的赔偿责任，但实际损失情况远低于先锋公司所主张的赔偿请求，相关财产损失鉴定工作尚在进行中，未来的生效判决结果尚无法定论，暂时无法预计本公司将承担的赔偿责任。

**(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

**1、收购湖南泛航智能装备有限公司70%股权**

根据本公司2019年3月15日第三届董事会第五十六次会议审议通过的《关于收购湖南泛航智能装备有限公司70%股权暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金收购西藏广博环保投资有限责任公司（以下简称“广博投资”）持有的湖南泛航智能装备有限公司70%股权，并与广博投资签署《股权转让协议》，本次股权交易对价为人民币815万元。

**2、转让全资子公司陆川博发能源贸易有限公司100%股权**

根据广西博世科环保科技股份有限公司第三届董事会第五十八次会议审议通过的《关于公司拟转让全资子公司陆川博发能源贸易有限公司100%股权的议案》，同意公司将全资子公司陆川博发能源贸易有限公司100%的股权转让给中油广西田东石油化工有限公司销售有限公司，经双方初步协商本次股权转让交易对价暂定为2,100万元。

**2、利润分配情况**

单位：元

拟分配的利润或股利	24,195,439.31
经审议批准宣告发放的利润或股利	24,195,439.31

**1、利润分配方案**

根据本公司2019年4月25日第三届董事会第六十二次会议审议通过的利润分配方案为：以截至2018年12月31日公司总股本355,815,284股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.68元（含税），不送股不以公积金转增股本，该方案尚需提请2018年年度股东大会审议。

**3、销售退回**

适用  不适用

#### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用  不适用

### 十六、其他重要事项

#### 1、前期会计差错更正

适用  不适用

#### 2、债务重组

适用  不适用

#### 3、资产置换

适用  不适用

#### 4、年金计划

适用  不适用

#### 5、终止经营

适用  不适用

#### 6、分部信息

适用  不适用

#### 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用  不适用

#### 8、其他

##### (1) 借款费用

1) 本公司子公司泗洪博世科，于 2016 年 03 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，截止至资产负债表日，实际收到贷款本金 15,585.00 万元，并于 2017 年 12 月偿还本金 300.00 万元，2018 年偿还本金 400.00 万元，2018 年度资本化借款费用金额为 187.25 万元。

2) 本公司子公司上林博世科，于 2017 年 12 月 07 日与中国农业发展银行股份有限公司马山县支行签订《固定资产借款合同》，贷款人民币 4,400.00 万元，用于上林县象山工业园区污水处理厂工程建设，截止至资产负债表日，实际收到贷款本金 4,400.00 万元，2018 年度资本化借款费用金额为 216.80 万元。

3) 本公司子公司南宁博湾，于 2017 年 12 月 22 日与国家开发银行签订《人民币资金借款合同》，贷款人民币 67,500.00 万元，2017 年度实际提款 3,000.00 万元，2018 年 01 月 30 日实际提款 8,000.00 万元，



2018年04月02日实际提款27,000万元,用于南宁市城市内河黑臭水体治理工程PPP项目工程建设,截至资产负债表日,实际收到贷款本金38,000.00万,2018年度资本化借款费用金额为1,930.60万元。

4) 本公司子公司宣恩博世科,于2018年10月19日与股东宣恩城市建设投资有限公司签订《融资借款协议》,借款金额为人民币10,000.00万元,用于湖北宣恩县乡镇污水处理厂及配套管网工程PPP项目工程建设。2018年度实际提款2,000.00万元,截至2018年12月31日,借款余额为2,000.00万元,2018年度资本化借款费用金额为7.82万元。

(2) 外币折算

计入当期损益的汇兑损失283,395.65元。

(3) 租赁

1) 融资租赁承租人

①租入固定资产情况

资产类别	期末余额			期初余额		
	原价	累计折旧	累计减值准备	原价	累计折旧	累计减值准备
机器设备	72,532,528.74	191,405.29				
合计	<u>72,532,528.74</u>	<u>191,405.29</u>				

截至2018年12月31日未确认融资费用的余额为3,811,553.14元。

②以后年度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)	29,761,200.00
1年以上2年以内(含2年)	29,761,200.00
2年以上3年以内(含3年)	16,980,600.00
合计	<u>76,503,000.00</u>

2) 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)	3,842,915.45
1年以上2年以内(含2年)	2,292,386.61
2年以上3年以内(含3年)	968,736.52
3-4年(含4年)	449,083.16
4-5年(含5年)	297,887.74

剩余租赁期	最低租赁付款额
5 年以上	1,696,046.14
合 计	<u>9,547,055.62</u>

3) 披露各售后租回交易以及售后租回合同中的重要条款

2018 年 12 月 7 日广西博世科环保科技股份有限公司与海融恒信国际租赁股份有限公司签订合同编号为 L18A1616 的《融资回租合同》，约定租金总额为 76,503,000.00 元，其中本金 70,000,000.00 元，租赁利息 6,503,000.00 元，最终资产留购价格为人民币 100 元。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	6,126,196.16	4,385,041.09
应收账款	1,732,689,404.31	815,847,909.12
合计	1,738,815,600.47	820,232,950.21

#### (1) 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	6,126,196.16	4,385,041.09
商业承兑票据		
合计	6,126,196.16	4,385,041.09

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	53,725,871.55	
商业承兑票据		
合计	53,725,871.55	

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

#### (2) 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		金额	比例	金额	计提比	

				比例					例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	10,126,500.00	0.53%	10,126,500.00	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	1,911,906,827.19	99.44%	179,217,422.88	9.37%	1,732,689,404.31	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	616,000.00	0.03%	616,000.00	100.00%						
合计	1,922,649,327.19	100.00%	189,959,922.88	9.88%	1,732,689,404.31	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
邹平汇泽实 业有限公司	3,180,000.00	3,180,000.00	100.00%	失信被执行人, 预计收回风险大
广西永凯大 桥纸业有限 责任公司	2,696,500.00	2,696,500.00	100.00%	失信被执行人, 预计收回风险大
合计	10,126,500.00	10,126,500.00	--	--

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	1,302,467,487.89	65,123,374.39	5.00%
1至2年	397,230,539.40	39,723,053.94	10.00%
2至3年	141,480,620.49	28,296,124.10	20.00%
3年以上	70,728,179.41	46,074,870.45	65.14%
3至4年	42,404,191.63	21,202,095.82	50.00%
4至5年	17,256,065.77	13,804,852.62	80.00%
5年以上	11,067,922.01	11,067,922.01	100.00%
合计	1,911,906,827.19	179,217,422.88	

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
河南亨利实业集团有限公司	420,000.00	420,000.00	100.00%	失信被执行人，预计收回风险大
黑龙江省安装工程公司	196,000.00	196,000.00	100.00%	失信被执行人，预计收回风险大
合计	616,000.00	616,000.00	--	--

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 96,782,392.64 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

公司本期应收账款前五余额合计 576,423,493.49 元，占应收账款比例 29.98%，相应计提坏账准备余额 48,328,275.04 元。

5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用  不适用

6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用  不适用

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	252,042,787.03	220,863,098.91
合计	252,042,787.03	220,863,098.91

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

### (1) 应收利息

适用  不适用

### (2) 应收股利

适用  不适用

### (3) 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		金额	比例	金额	计提比	

				例					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	281,607,418.61	100.00%	29,564,631.58	10.50%	252,042,787.03	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	281,607,418.61	100.00%	29,564,631.58	10.50%	252,042,787.03	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独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	118,709,256.50	5,935,462.82	5.00%
1 至 2 年	99,609,760.02	9,960,976.00	10.00%
2 至 3 年	61,245,594.30	12,249,118.86	20.00%
3 年以上	2,042,807.79	1,419,073.90	69.47%
3 至 4 年	883,907.79	441,953.90	50.00%
4 至 5 年	908,900.00	727,120.00	80.00%
5 年以上	250,000.00	250,000.00	100.00%
合计	281,607,418.61	29,564,631.58	

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 13,431,215.67 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	77,203,419.07	56,078,575.90
其他	204,403,999.54	180,917,938.92
合计	281,607,418.61	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
沙洋博世科水务有限公司	往来款	64,500,000.00	注 1	22.90%	10,810,000.00
澄江博世科环境工程有限公司	往来款	39,196,589.30	注 2	13.92%	3,202,941.53
Bosscoc Envirotech Canada Limited.	往来款	33,639,920.37	注 3	11.95%	3,362,640.53
石首博世科水务有限公司	往来款	28,023,270.47	1年以内	9.95%	1,401,163.52
北京博世科环保科技有限公司	往来款	11,720,968.69	注 4	4.16%	693,383.78
合计	--	177,080,748.83	--	62.88%	19,470,129.36

其他说明：

注 1：1 年以内 2,800,000.00 元，1-2 年 16,700,000.00 元，2-3 年 45,000,000.00 元；

注 2：1 年以内 14,334,348.10 元，1-2 年 24,862,241.20 元；

注 3：1 年以内 27,030.18 元，1-2 年 33,612,890.19 元；

注 4：1 年以内 9,574,261.90 元，1-2 年 2,146,706.79 元。

6) 涉及政府补助的应收款项

适用  不适用

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
陆川县财政局	陆川县固体废弃物制备综合利用工程	4,440,000.00	1 年以内	于 2019 年 3 月全额收回
合计		4,440,000.00		

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用  不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用  不适用

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,259,092,074.17		2,259,092,074.17	1,058,301,656.18		1,058,301,656.18

对联营、合营企业投资	313,234,164.15		313,234,164.15	159,146,232.24		159,146,232.24
合计	2,572,326,238.32		2,572,326,238.32	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	15,000,000.00		48,000,000.00		
泗洪博世科水务有限公司	280,000,000.00			280,000,000.00		
富川博世科水务有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
广西博环环境咨询服务有限公司	29,647,000.00	3,595,500.00		33,242,500.00		
花垣博世科水务有限公司	195,190,000.00	30,810,000.00		226,000,000.00		
陆川博世科生物能源科技开发有限公司	1,300,300.00	8,999,700.00		10,300,000.00		
广西博测检测技术服务有限公司	9,350,000.00	20,650,000.00		30,000,000.00		
澄江博世科环境工程有限公司	63,224,600.00			63,224,600.00		
贺州市八步区博麒环保工程有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
梧州博世科环境治理有限公司	1,000.00	9,999,000.00		10,000,000.00		
沙洋博世科水务有限公司	34,000,000.00			34,000,000.00		
株洲博世科环保设备制造有限公司	2,210,000.00	21,790,000.00		24,000,000.00		
宜州博世科环	12,300,000.00	17,700,000.00		30,000,000.00		

境综合治理有限公司						
合浦博世科环保设备制造有限公司	5,129,674.00	44,870,326.00		50,000,000.00		
云南博世科环保科技有限公司	5,142,676.00	44,857,324.00		50,000,000.00		
巍山博世科环境综合治理有限公司	10,395,800.00			10,395,800.00		
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	18,175,000.00		20,000,000.00		
Bossco Envirotech Canada Limited.	5.18			5.18		
团风博世科华堂水务有限公司	4,184,400.00			4,184,400.00		
广西博和环保科技有限公司	60,010,876.00	33,319,124.00		93,330,000.00		
上林县博世科威林环境服务有限公司	22,800,000.00			22,800,000.00		
湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	900,000.00	4,100,000.00		5,000,000.00		
古丈博世科水务有限公司	1,474,000.00	79,526,000.00		81,000,000.00		
南宁博湾水生态科技有限公司	140,256,700.00			140,256,700.00		
攸县博世科水务有限公司	4,000,000.00	45,760,000.00		49,760,000.00		
花垣博世科环境治理有限公司	896,500.00	67,767,900.00		68,664,400.00		
安徽博世科晶宫环保科技有限公司		51,000,000.00		51,000,000.00		
垣曲博世科环保工程有限公司	3,000,000.00	20,999,998.99		23,999,998.99		
凤山博世科环境投资有限公司		24,700,000.00		24,700,000.00		
曲靖市沾益区博世科环境工	1,000.00	34,999,000.00		35,000,000.00		



程有限公司						
泗洪博世科环保设备有限公司	382,125.00	19,617,875.00		20,000,000.00		
苍梧博世科环保设备制造有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00		
宣恩博世科水务有限公司		54,440,600.00		54,440,600.00		
广西南明博世科水务有限公司		29,160,000.00		29,160,000.00		
安仁博世科水务有限责任公司		49,927,100.00		49,927,100.00		
广西品运环保科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
石首博世科水务有限公司		15,316,700.00		15,316,700.00		
广西科丽特环保科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
陆川博世科生态农业循环有限公司		6,000,000.00		6,000,000.00		
京山博世科全城水务有限公司		26,141,400.00		26,141,400.00		
京山博世科城东水务有限公司		18,876,300.00		18,876,300.00		
颍上博晶水务有限公司		15,300,000.00		15,300,000.00		
保靖博世科水务有限公司		32,420,000.00		32,420,000.00		
湖南先望建设工程有限公司		100,000,000.00		100,000,000.00		
阜阳博源水务有限公司		31,500,000.00		31,500,000.00		
灵石博世科水务有限公司		23,166,000.00		23,166,000.00		
广西科清环境服务有限公司		60,000,000.00		60,000,000.00		
全州县博盛水务有限责任公司		48,750,000.00		48,750,000.00		
河口博世科水务有限公司		24,405,570.00		24,405,570.00		

苍梧博世科城 投水环境治理 有限责任公司		17,150,000.00		17,150,000.00		
合计	1,058,301,656.18	1,210,800,417.99	10,010,000.00	2,259,092,074.17		

(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			76,399.73						8,382,631.97	
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		1,521,532.18						154,011,532.18	
小计	159,146,232.24	152,490,000.00		1,597,931.91						313,234,164.15	
合计	159,146,232.24	152,490,000.00		1,597,931.91						313,234,164.15	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,264,913,882.67	1,634,196,406.58	1,139,981,295.70	829,413,094.41

其他业务	279,236.05	279,232.16	79,367.25	52,900.95
合计	2,265,193,118.72	1,634,475,638.74	1,140,060,662.95	829,465,995.36

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	1,597,931.91	211,571.62
处置长期股权投资产生的投资收益		-190,008.38
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		
其他	-4,137,900.00	
合计	-2,539,968.09	21,563.24

说明：本期投资收益--其他为远期汇率合约到期所确认的平仓损失 4,137,900.00 元。

6、其他

适用  不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	164.57	
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）	16,135,916.46	
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		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-4,516,200.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,774,991.51	

其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-229,796.97	
少数股东权益影响额	63,985.38	
合计	-989,298.89	--

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	18.55%	0.66	0.67
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.63%	0.66	0.67

## 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

## 第十一节 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（会计主管人员）周晓华女士签名并盖章的财务报表原件。

三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

五、其他相关资料。

六、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

2019 年 4 月 25 日