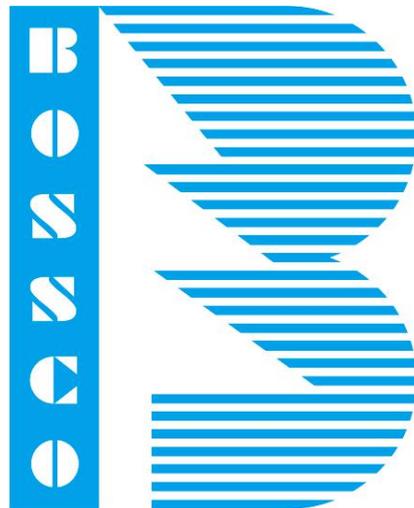


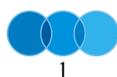
广西博世科环保科技股份有限公司

2017 年半年度报告

(公告编号：2017-104)



2017 年 8 月



第一节 重要提示、目录和释义

一、本公司董事会、监事会及全体董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。

二、全体董事会成员出席了审议本报告的董事会会议。

三、公司 2017 年半年度报告中的财务报告未经审计。

四、公司负责人宋海农先生、主管会计工作负责人陈琪女士及会计机构负责人(会计主管人员)周晓华女士声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

六、公司计划 2017 年半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。



对半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述的风险提示

√ 适用 □ 不适用

为有效提高公司资金实力，满足日常经营及对外投资的资金需求，降低融资成本，经公司第三届董事会第十七次会议及 2017 年第二次临时股东大会审议通过《关于面向合格投资者公开发行公司债券方案的议案》，公司拟向合格投资者公开发行规模不超过人民币 4 亿元（含 4 亿元）、期限不超过 5 年（含 5 年）的公司债券，募集资金扣除发行费用后拟用于偿还公司银行借款及补充公司流动资金。本次债券发行申请已于 2017 年 5 月 19 日获中国证券监督管理委员会“证监许可[2017]744 号”文核准批复。

截至本报告披露日，公司尚未启动债券发行工作，公司将根据国内债券市场行情、利率波动情况、实际经营情况等因素综合研判债券发行的启动与推进，与此同时，公司通过其他融资工具和融资渠道积极开展资金配套工作，确保满足公司长期经营发展的资金需求，降低生产经营资金的流动性风险。

本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意下列风险因素**（一）市场竞争加剧的风险**

2014 年度、2015 年度、2016 年度及 2017 年 1-6 月，公司主营业务综合毛利率分别为 33.39%、29.11%、27.21% 和 28.65%，随着环保行业市场竞争的加剧，近年来公司毛利率水平整体呈现一定下滑趋势。随着经济下行压力的影响，一些传统产业面临产能过剩的压力，而国家对环保产业的持续大力支持，使得资本关注发展潜力巨大的环保市场成为必然，不少资金实力雄厚的企业跨行业进入环保市场，抢占尚处于成长期的环保市场，加速了环保市场格局调整，市场竞争越发激烈，因此，不排除潜在投资者进入本行业从而导致市场竞争进一步加剧的风险。

对此，公司将依托自身全面扎实的技术研发能力，充分发挥上市公司的品牌效益和融资优势，整合优化业内优质资源，通过完善产业链布局、扩容业务板块、开展资本运作等方式积极应对市场环境变化，同时持续加强自主研发能力，完善售后服务，加快实现公司持续盈利能力和抗风险能力的提升。

（二）负债规模与资产负债率较高带来的偿债风险

2014 年末、2015 年末、2016 年末和 2017 年 6 月末，公司负债规模分别为 39,120.04 万元、67,294.88 万元、127,850.85 万元和 188,046.58 万元，负债规模呈较快上升趋势，资产负债率（合并报表）分别为 65.67%、64.58%、55.65% 和 63.43%，资产负债率整体处于较高水平。公司发展处于高速增长期，受限于行业特性及经营模式，前期垫支营运资金金额较大、回款周期较长，导致公司报告期内经营活动产生的现金流量净额低于净利润，且公司主要资产已用于担保。若公司未来经营过程中出现现金流入不足的情形，将给公司带来一定的偿债风险。

为减小前述风险对公司造成的影响，确保项目的顺利实施和业务开拓，公司合理规划资金使用，采取了自身经营积累、债权融资、股权融资、加大应收款催收等多种方式和渠道来满足流动资金需求，有效降低可能出现的偿债风险。

（三）经营规模扩大后的管理风险

2015 年，公司确立了集团化管控的经营管理模式，随着公司的快速发展，公司资产规模和业务规模也快速扩大。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 26 家，随着 PPP 模式在环保行业的广泛推行，公司作为社会资本方，预计后续将在项目所在地设立更多的子公司、参股公司，这对公司管理层经营管理能力提出更高的要求。若公司的生产管理、项目管理、销售管理、采购管理、异地子（分）公司管理等能力不能有效提高，组织模式和管理制度不能进一步健全和完善，可能将会引发相应的管理风险，



并可能对公司的盈利能力造成不利影响。

对此，公司从经营决策、市场开发、财务管理、资金审批及使用、成本控制、内部控制、风险防范等方面制订了行之有效的下属子公司管控制度，确保母子公司之间、子公司之间信息的收集、传递、处理和反馈的有效执行，充分发挥集团母子公司的协同效应。

（四）PPP 经营模式风险

2015 年以来，公司顺应环保领域发展趋势，凭借核心技术、市场资源以及广西本土环保龙头企业的地位优势，积极谋求战略发展，努力开拓 PPP 业务。但从全国范围看，PPP 经营模式尚属于一种新型合作方式，相关法律法规和政府配套制度也处于逐步完善过程中，且 PPP 项目通常具有投资金额较大、建设及运营期限较长等特点，实施 PPP 项目存在一定的不确定性，包括但不限于外部政策环境变化、宏观经济变化、市场环境变化、项目延期、投资额超支等，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，公司将进一步规范 PPP 项目管理，加强项目风险识别、评估及应对，尤其在最初介入项目时，充分评估项目质地和公司承接能力，并通过对项目技术方案、收益率、利润分配、合作模式、支付方式、收益保障、融资工具等进行谨慎的可行性研究分析，确定合理可行的项目实施方案，从而确保最终实现项目的预期目标。

（五）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。公司是国家火炬计划重点高新技术企业，公司被国家知识产权局认定为“2015 年度国家知识产权优势企业”，被工业和信息化部、财政部联合认定为“2016 年国家技术创新示范企业”。2014 年度、2015 年度和 2016 年度和 2017 年上半年，公司研发费用占管理费用的比例分别为 28.17%、32.76%、32.80%和 30.06%，公司技术研发投入力度较大，但若公司未来不能在技术创新方面保持优势，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。

未来，公司将围绕水处理、土壤修复、固废处置等环境综合治理业务大力创新，立足传统的技术优势和特色项目，明确科研主攻方向，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科技支撑和服务。

（六）人力资源管理的风险

公司所处行业为技术密集型行业，经过多年的研发和业务积累，公司在核心设备研发、工程设计、施工管理及设备维护等方面培养了一批具有丰富经验的技术和管理人才，随着市场竞争加剧，存在关键岗位人员流失的可能。若这些人员流失，将可能给公司带来核心技术失密或知识产权被他人侵权的风险，从而给公司的经营发展造成不利影响；同时，公司随着经营规模快速扩张及业务范围的延伸，对人才的需求将更为迫切，而在短期内引入大量高素质人才存在一定难度。

公司秉承人才战略，依据公司自身发展的需要，制定了较为完善的人力资源管理制度以及合理、公平、有激励性的薪酬制度及股权激励制度，持续完善培训体系，充分调动员工的工作积极性，吸引社会上的优秀人才，满足并优化符合公司发展战略与业务需求的人才结构。



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.....	8
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	27
第五节 重要事项.....	44
第六节 股份变动及股东情况.....	53
第七节 董事、监事、高级管理人员情况.....	58
第八节 财务报告.....	60
第九节 备查文件目录.....	169



释 义

公司、上市公司、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
北京博世科	指	北京博世科环保科技有限公司，公司全资子公司
博环环境	指	广西博环环境咨询服务有限公司，公司控股子公司
富川博世科	指	富川博世科水务有限公司，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
沙洋博世科	指	沙洋博世科水务有限公司，公司全资子公司
贺州博世科	指	贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司，公司控股子公司
陆川博世科	指	陆川博世科生物能源科技开发有限公司，公司全资子公司
博测检测	指	广西博测检测技术服务有限公司，公司全资子公司
梧州博世科	指	梧州博世科环境治理有限公司，公司全资子公司
澄江博世科	指	澄江博世科环境工程有限公司，公司控股子公司
八步博世科	指	贺州市八步区博麒环保工程有限公司，公司全资子公司
株洲博世科	指	株洲博世科环保设备制造有限公司，公司控股子公司
合浦博世科	指	合浦博世科环保设备制造有限公司，公司全资子公司
云南博世科	指	云南博世科环保科技有限责任公司，公司全资子公司
宜州博世科	指	宜州博世科环境综合治理有限公司，公司全资子公司
凤山博世科	指	凤山博世科水务有限公司，公司控股子公司
巍山博世科	指	巍山博世科环境综合治理有限公司，公司控股子公司
香港博世科	指	博世科环保投资（香港）有限公司，公司全资子公司
湖南绿矿	指	湖南南方绿色矿业工程技术有限公司，公司控股子公司
陆川博发	指	陆川博发能源贸易有限公司，公司的全资子公司
博世科（加拿大）	指	博世科（加拿大）投资有限公司（Bossco Canada investment Ltd. Inc.），公司的全资子公司
加拿大博世科	指	博世科环保有限公司，公司的全资孙公司
瑞美达克	指	加拿大瑞美达克土壤修复服务公司（RemedX Remediation Service Inc.），公司的全资孙公司
团风博世科	指	团风博世科华堂水务有限公司，公司的控股子公司
广西博和	指	广西博和环保科技有限公司，公司的控股子公司
南方环境	指	株洲南方环境治理有限公司，公司参股公司
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 年度实施的非公开发行股票
公司债券发行	指	公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券
公司章程	指	广西博世科环保科技股份有限公司章程
中国证监会	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》
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》，适用于规模为 100~2000m ³ /d 乡镇生活污水处理
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2017 年 1 月 1 日-2017 年 6 月 30 日



第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵璇	程子夏
联系地址	广西南宁市高新区科兴路 12 号	广西南宁市高新区科兴路 12 号
电话	0771-3225158	0771-3225158
传真	0771-3220251	0771-3220251
电子信箱	zhaox@bossco.cc	chengzx@bossco.cc

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。



4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

(1) 注册资本的变更

变更事由	原注册资本 (元)	变更后注册资本 (元)	审批程序	披露索引/日期
股权激励回购、减资	142,478,370	142,351,370	第三届董事会第九次会议、第三届监事会第六次会议	巨潮资讯网 /2017-2-24
2016年年度利润分配、资本公积转增股本	142,351,370	356,068,919	2016年年度股东大会	巨潮资讯网 /2017-7-11

(2) 经营范围的变更

经第三届董事会第二十次会议、公司2017年第三次临时股东大会审议通过《关于增加公司经营范围、修改〈公司章程〉的议案》，结合经营活动实施情况及实际发展需要，在原经营范围基础上新增了“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”等经营内容，本次新增经营范围，有利于公司提升市场竞争力，带动公司整体经营效益。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入(元)	552,558,001.99	281,674,346.46	96.17%
归属于上市公司股东的净利润(元)	52,976,426.57	20,690,254.25	156.05%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润(元)	47,774,229.37	15,903,604.80	200.40%
经营活动产生的现金流量净额(元)	-124,526,216.49	-56,838,460.95	-119.09%
基本每股收益(元/股)	0.1504	0.0650	131.38%
稀释每股收益(元/股)	0.1499	0.0500	199.80%
加权平均净资产收益率	5.17%	5.47%	-0.30%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产(元)	2,964,483,972.29	2,297,566,090.91	29.03%
归属于上市公司股东的净资产(元/股)	1,044,248,989.79	997,128,484.88	4.73%

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)	356,068,919
--------------------	-------------

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

是 否

用最新股本计算的全面摊薄每股收益(元/股)	0.1488
-----------------------	--------



五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

3、境内外会计准则下会计数据差异说明

适用 不适用

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,360,232.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-240,000.00	
减：所得税影响额	918,034.80	
合计	5,202,197.20	--

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

适用 不适用

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



第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

节能环保服务业

1、报告期内主要业务概况

公司为国家火炬计划重点高新技术企业、广西壮族自治区高新技术企业，是一家致力于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业务、拥有自主核心技术的环境综合治理整体解决方案服务商。报告期内，公司从事的核心业务包括水污染治理（含工业污水处理、市政污水处理及水体修复等）、二氧化氯制备及清洁化生产、自来水的生产与供应、土壤修复（含场地污染治理、矿山污染治理、重金属污染治理、流域治理等）、固体废弃物处理处置等，公司的服务范围覆盖环评、检测、工程咨询设计、研究开发、设备制造、工程建设、设施运营、投融资一体化等环保全产业链。

2、报告期内主要核心技术及设备

报告期内，公司主要以承接环保工程或项目投资、建设、运营的方式开展业务。公司在实施具体项目过程中，根据项目特点和处理要求，向客户提供环境综合治理解决方案，设计制造针对性或定制化的环境治理设备，主要核心技术设备或系统包括上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）、上流式多相废水处理氧化塔（UHOFe）、BSC型二氧化氯制备系统、厌氧-接触氧化除磷脱氮生物膜反应器（ACM生物反应器）及土壤修复相关治理技术及修复系统等。

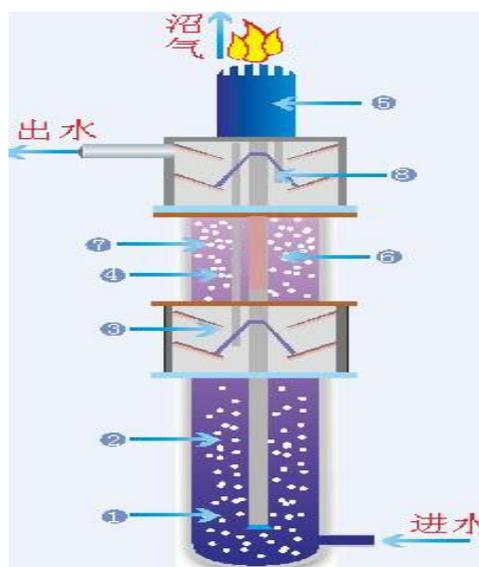
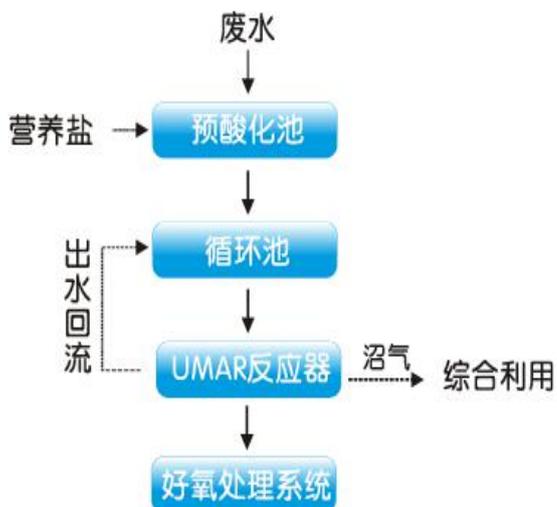
（1）上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）



系统主要形态



基本工艺流程



主要工作原理

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。

截至2017年6月30日，公司在该技术上已获得相关专利12项（其中发明专利3项、实用新型专利9项），目前已有上百套上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）及其整体技术解决方案投入产业化应用。

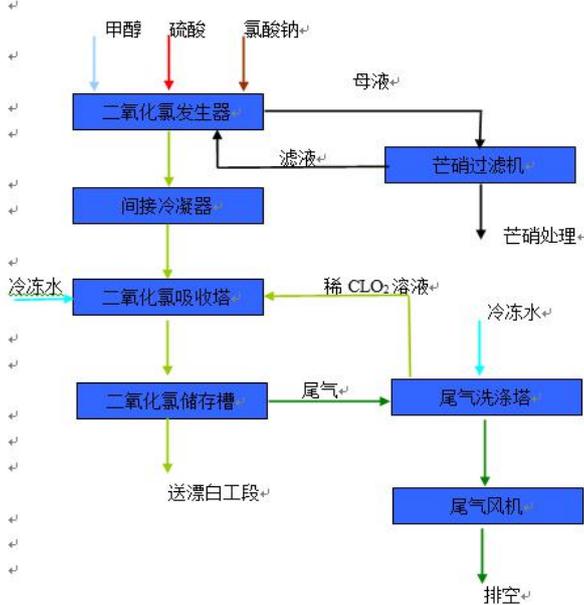
(2) 上流式多相废水处理氧化塔 (UHOFe)

<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>

截至2017年6月30日, 公司在该技术上已获得相关专利9项 (其中发明专利1项、实用新型专利8项), 目前已有上百套上流式多相废水处理氧化塔及其整体技术方案投入产业化应用。



(3) 二氧化氯制备系统

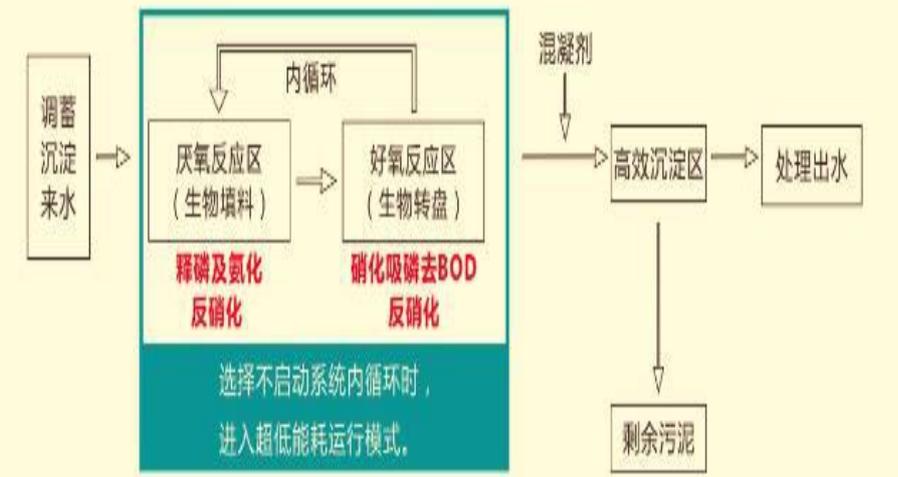
<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	 <pre> graph TD A[甲醇] --> B[二氧化氯发生器] C[硫酸] --> B D[氯酸钠] --> B B -- 母液 --> E[芒硝过滤机] E -- 滤液 --> B E -- 芒硝处理 --> F[芒硝处理] B --> G[间接冷凝器] G --> H[二氧化氯吸收塔] I[冷冻水] --> H H -- 稀 ClO2 溶液 --> J[二氧化氯储存槽] J -- 尾气 --> K[尾气洗涤塔] L[冷冻水] --> K K --> M[尾气风机] M --> N[排空] J -- 送漂白工段 --> O[送漂白工段] </pre>
<p>基本工作原理</p>	<p>本系统主要采用甲醇还原法制备二氧化氯，以甲醇、硫酸和氯酸钠为主要原料，在一定的温度和真空条件下在钛容器中反应，以甲醇为还原剂，在硫酸和水的介质中还原氯酸钠，生成 ClO_2 气体及酸性芒硝 ($\text{Na}_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$)，$\text{ClO}_2$ 气体经冷却后用低温冷冻水吸收，得到具有一定浓度的 ClO_2 溶液。酸性芒硝通过真空过滤机分离，并在一定条件下产生复分解反应，最终得到副产品元明粉。</p>

截至2017年6月30日，公司在该技术上已获得28项专利（其中发明专利4项，实用新型专利24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。



(4) 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。

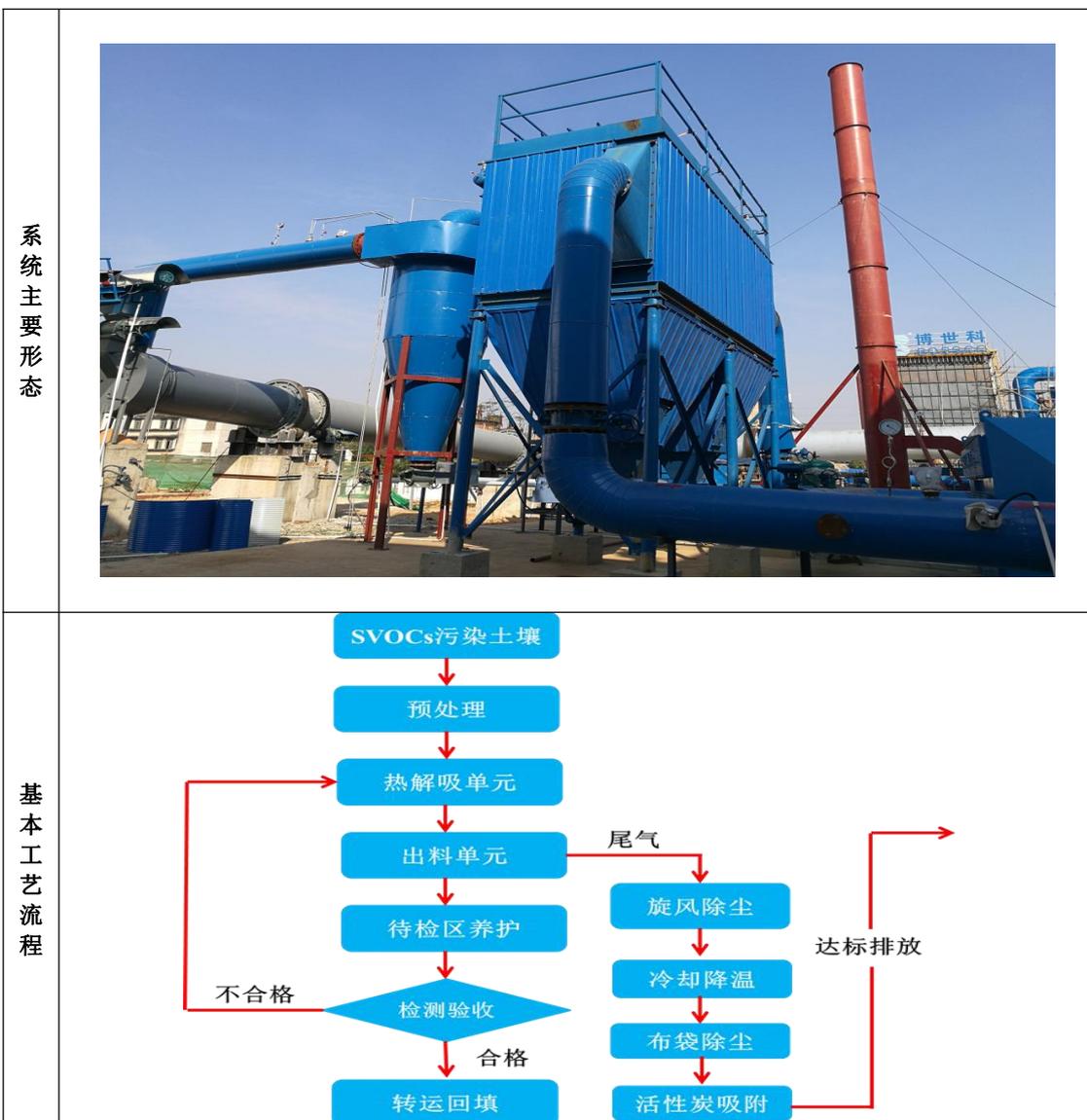
<p>系统主要形态</p>	
<p>基本工艺流程</p>	
<p>基本工作原理</p>	<p>ACM生物反应器的处理步骤如下：1、将收集到的乡镇污水在高位调蓄池进行水量调蓄和预沉淀；2、污水通过重力自流进入厌氧反应区，厌氧反应区设置有厌氧生物填料；3、污水靠水压向上流入好氧反应区，好氧反应区设置有生物转盘，经过厌氧处理后进入好氧反应区的污水与生物膜接触反应，实现更效率的污染物去除作用；4、将污水引入高效沉淀区，通过投加混凝剂进行混合反应，混合液经泥水分离处理后，上清液达标排放，剩余污泥抽出。</p>

截至2017年6月30日，公司研发的ACM生物反应器获得实用新型专利1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。

(5) 土壤修复工艺、技术

公司具备集前期场地调查、风险评估，中期系统技术研发、整体方案设计，后期设备系统集成、工程施工、项目管理等于一体的全方位服务产业链优势，形成矿山修复、场地及地下水修复、农田修复及石油化工污染等土壤修复四大核心业务。报告期内，公司在土壤及地下水修复技术方面均有创新和突破，目前拥有的热脱附系统已实现产业化应用，并在南宁化工集团场地修复项目取得了良好的示范效应；在自主研发的固化/稳定化、化学氧化、化学淋洗、微生物修复技术相关的专利药剂及部分关键设备等方面，已取得相关发明专利3项，实用新型专利6项，实现了矿山修复、场地修复、农田治理、流域治理相结合的土壤修复系统，使修复后的土壤环境达到国家相关控制标准，实现污染土壤的有效治理和生态恢复；此外，公司通过收购加拿大瑞美达克土壤修复服务公司提前布局油田污染处置及地下水修复领域，由其自主设计制造的移动式碳氢化合物污染土壤修复系统（RTTU热解吸处理系统），目前已经广泛应用于加拿大、英国及非洲（如尼日利亚）等地的燃料坑与钻井污水坑的修复项目，亦可应用于修复关闭和清理储罐、油井修复、煤焦油污染场地的鉴定与关闭、清理受农药和氯化溶剂污染场所的土壤等；而对于挥发性有机污染场地，热处理技术也是成熟可靠并能满足环境标准的快捷土壤修复技术。

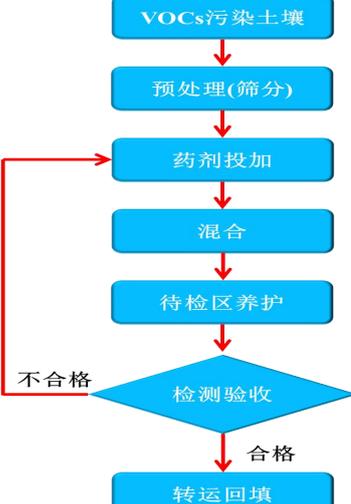
①SVOCs污染土壤—异位热脱附工艺



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

②VOCs 污染土壤—异位化学氧化

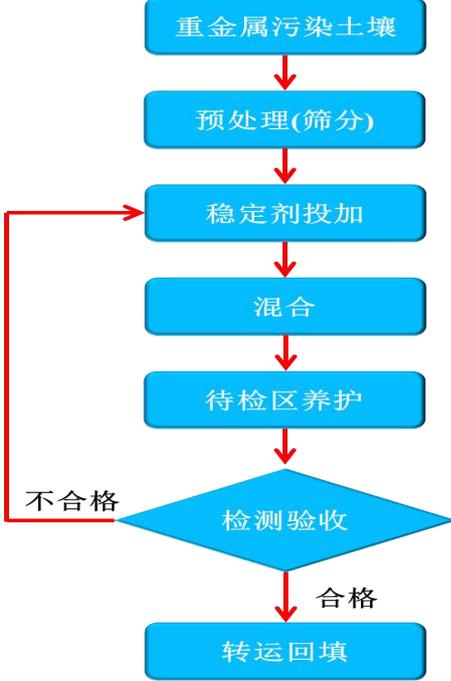
<p>系统主要形态</p>	
---------------	---

<p>基本工艺流程</p>	 <pre> graph TD A[VOCs污染土壤] --> B[预处理(筛分)] B --> C[药剂投加] C --> D[混合] D --> E[待检区养护] E --> F{检测验收} F -- 合格 --> G[转运回填] F -- 不合格 --> C </pre>
---------------	--

<p>基本工作原理</p>	<p>向污染土壤添加氧化剂，通过氧化作用，使土壤中的污染物转化为无毒或相对毒性较小的物质。</p>
---------------	---

③重金属污染土壤—异位稳定化工艺



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

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。客户通常在将项目整体发包给承包商总体



负责的同时，将这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（EP模式）。

EP模式的核心是系统设计和设备集成。在该种经营模式下，提供商首先进行方案拟订、系统设计、设备设计和选型，然后在公开市场采购通用设备和材料，生产或定制核心设备和关键构件，外购专用硬件设备等，然后通过系统组装集成的方式组成一个能完成特定功能的系统，将整套集成设备作为一个整体出售给客户方。

（2）工程总承包模式（EPC模式）

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

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

（3）“建设-运营-移交”模式（BOT模式）

BOT是Build Operation Transfer英文首写字母的缩写，意即“建设-运营-移交”，是指客户与提供商签订合同，由提供商承担水处理系统项目的筹资、建设、运营与维护。提供商在合同期内拥有、运营和维护水处理系统，并通过收取使用费或服务费用，回收投资并取得合理利润。合同期满后，水处理系统的所有权无偿移交给客户。

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

（4）“建设-移交”模式（BT模式）

BT是Build Transfer英文首写字母的缩写，意即“建设-移交”，为BOT模式的变换形式，是指客户与提供商签订合同，由提供商承担水处理系统的筹资和建设，提供商在规定的期限内建成设施并在建成后一定年限内收回对项目的投资及合理的利润，项目建设验收合格后移交给客户。

目前在一些市政综合治理项目中，项目所在地政府通过招投标方式引进BT方并授予其项目建设的特许权，BT方负责提供项目建设所需资金和技术，安排融资和组织项目的建设。投资方在建设完成后移交项目，政府按比例分期向投资方支付合同的约定总价。

（5）“公私合营”模式（PPP模式）

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

在国家鼓励在环境保护等领域采用政府和社会资本合作模式（即PPP模式）的大背景下，公司在2015年果断转型创新经营模式，凭借核心技术、品牌效应、市场资源、项目管理经验等优势不断开拓PPP业务尤其是模式较为成熟的水务PPP市场，同时根据项目具体情况采用PPP模式下的BOO、ROT、TOT等模式，为项目的顺利推进提供行之有效的具体实施模式和解决方案。

4、主要业绩驱动因素



单位：元

主营业务分类	2017年1-6月	2016年1-6月
一、环境综合治理收入	525,123,894.31	281,466,838.00
1、水污染治理	337,376,396.78	111,836,351.34
2、供水工程	83,768,423.74	44,325,635.80
3、二氧化氯制备及清洁化生产	7,222,222.22	9,487,179.49
4、土壤修复	75,986,046.27	110,206,518.77
5、其他	20,770,805.30	5,611,152.60
二、专业技术服务收入	21,021,038.10	207,508.46
三、运营收入	6,401,402.92	-
合计	552,546,335.32	281,674,346.46

公司主营业务收入主要来自于水污染治理、供水工程、土壤修复、专业技术服务收入等。

报告期内，公司水污染治理业务占主营业务收入的比例为 61.06%，同比增长 201.67%，主要原因系博白县镇级污水处理设施建设项目确认收入 5,196.77 万元、陆川县北部片区村级污水处理项目确认收入 3,505.41 万元影响所致；

报告期内，公司供水工程收入占主营业务收入的比例为 15.16%，同比增长 88.98%，主要原因系花垣县五龙冲水库集中供水工程项目确认收入 4,063.37 万元影响所致；

报告期内，公司其他类别业务收入较去年同期增长 270.17%，主要原因系南宁市环境卫生管理处城南生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理站升级改造设备及安装采购项目确认收入 2,047.83 万元影响所致；

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 3.80%，同比增长 10030.21%，主要原因系公司控股子公司博环环境环评业务确认收入 1,205.18 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 1.16%，主要原因系南宁市细冲沟黑臭水体应急治理项目运营收入 199.06 万元，钦州市钦北区（皇马）污水处理厂托管运营项目运营收入 167.75 万元影响所致。

5、报告期内行业发展阶段、公司所处行业地位

（1）总体情况

国家“十三五规划”对生态环境重视程度进一步提高，随着环保政策的支持与提振、PPP模式的产业化应用、第三方治理的崛起、绿色金融融资模式的推行等一系列措施将持续优化产业结构，环保产业在水务、固废处理、土壤修复、大气治理等领域正呈加速发展态势。根据《中国新闻网》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，环保行业已进入一个可预期的快速增长黄金周期。

（2）水环境治理

“水十条”的实施尽管开局良好，但目前我国水环境质量现状和人民群众不断增长的环境需求相比，仍然存在着不小的差距：水污染防治工作不平衡，流域生态破坏的现象目前还比较普遍，面源污染还没有得到有效遏制，部分支流污染严重，部分湖泊富营养化问题突出，水环境承载能力已经达到或者接近上限，不少流经城镇的河流、沟渠“黑臭”问题突出，极大影响了经济发展和人民生活质量。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、饮用水、城市黑臭水体治理、环境监管等方面，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。整个水环境保护产品和设备的增长速度未来5年预计为15%-20%，水环境服务业增长幅度大约在30%-40%。

此外，根据《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》，要求到2020年底，实现城镇污水处理设施全覆盖，城市污水处理率达到95%，其中地级及以上城市建成区基本实现全收集、全处理；县城不低于85%，其中东部地区力争达到90%；建制镇达到70%，其中中西部地区力争达到50%，京津冀、长三角、珠三角等区域提前一年完成。“十三五”期间，新增污水处理设施规模5,022万立方米/日，其中，设市城市2,856万立方米/日，县城1,071万立方米/日，建制镇1,095万立方米/日，相关政策的出台表明了政府对农村、乡镇污水处理的决心。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年时有望增至840亿元，2035年时超过2000亿元，市场前景广阔。综合上述，在国家大力推行“绿色生态、系统协调”的城镇污水处理及再生利用设施建设的大背景下，我国各省市城镇污水设施建设将取得进一步发展，未来我国水环境综合治理刚性需求巨大，市场空间广阔。

（3）土壤修复市场

2016年5月31日，国务院正式颁布《土壤污染防治行动计划》（即“土十条”）。“土十条”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。根据《全国土壤污染状况调查公报》显示，我国土壤污染总的超标率为16.1%，其中轻微、轻度、中度和重度污染点位比例分别为11.2%、2.3%、1.5%和1.1%。根据前瞻产业研究院《中国土壤修复行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》指出，“土十条”中土壤修复有接近10万亿元存量市场规模，突破2000亿元有效市场规模。10万亿存量市场中，耕地领域将获得8.45万亿元市场，工业污染场地约为0.44万亿元市场，矿区则为0.25万亿元市场等。随着“土十条”落地并执行，以及“十三五”关于土壤修复政策的提振，土壤修复行业将迎来发展黄金时期，千亿元市场空间值得期待。

（4）环评市场

国家环保部《关于印发〈全国环保系统环评机构脱钩工作方案〉的通知》（环发[2015]37号）促使环评技术服务机构与行政主管部门脱钩，向专业化、规模化方向发展。2016年7月，环境影响评价改革实施方案被正式写入“十三五纲要”，国家环保部发布《关于印发〈“十三五”环境影响评价改革实施方案〉的通知》，再一次从国家政策层面进一步落实和肯定环境影响评价的重要作用和体制改革的必要性，《通知》从国家到地方、从政策到项目、从空间到准入、从管理到落实等方面均提出了相应发展思路、发展目标和行动方案，未来五年内会继续充分发挥环评源头预防的作用，环评市场将随着环评制度的改革和完善越来越公平透明，未来的市场空间及联动其他环境治理业务的市场空间不可小觑。

（5）第三方治理市场

2015年3月，国务院办公厅发布《关于推行环境污染第三方治理的意见》，要求在环境公用设施、工业园区等重点领域推动建立第三方治理的治污新机制。所谓第三方治理，实质是一种商业模式，指引入市场机制，由提供环境服务的专业化环保公司承担环境污染治理工程的投资、建设和运营等全部或部分职能，环境治理责任主体通过付费方式购买环境服务，把排污者的直接责任转化为间接的经济责任，并和环保部门共同对治理效果进行监督。截至2015年底，全国共有13个省、自治区、直辖市先后制定和出台了本地区环境污染第三方治理指导意见或实施意见等，从第三方治理推行领域及空间来看，以中西部地区以及环境污染问题严重或环保产业发达地区的环境公用设施、工业园区、产业园区，以及环境污染较为严重的农村

地区需求最盛，同时，第三方治理也广泛介入老工业污染源治理、城市环境基础设施建设、配套环保项目投资建设等，对于环保产业来说有望打开千亿市场。但是，第三方治理市场的蓝海需求相应对行业政策的配套导向、相关法律法规的落地出台、责任与风险的控制和防范、付费方式、收益模式等也提出了更高要求。

(6) 公司所处行业地位

综上，在国家将水环境保护作为生态文明建设的重要内容，全面推进绿色生态建设的大背景下，公司依托核心技术优势和较强的研发实力，始终深化和巩固在水处理领域的领先地位，不断扩大业务范围尤其是PPP业务和第三方治理业务，进一步完善国内业务区域优化布局，并积极拓展海外市场，形成了以西南地区为核心，辐射湖南、湖北、云南、江苏、贵州、河北、东南亚、北美等多个区域市场，呈现以点带面的全国性覆盖，并精准布局海外市场，公司已形成环评、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、投融资运营等较为完整的产业链，未来将逐步巩固环保全产业链环境综合治理整体解决方案服务商的行业地位。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	较上一个会计年度原值增加 47.58%，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加 133.60%，主要系子公司承接特许经营权影响所致
在建工程	较上个会计年度增加 29.97%，主要系公司本期在建工程项目增加影响所致
应收账款	较上一个会计年度增加 44.66%，主要系报告期内公司经营规模扩大，工程结算量增加影响所致
其他非流动资产	较上一个会计年度减少 49.62%，主要系在建项目的供应商进行结算影响所致
存货	较上一个会计年度增加 98.47%，主要系在建项目增加影响所致
商誉	较上一个会计年度增加 6,608.15 万元，主要系非同一控制下合并企业影响所致
递延所得税资产	较上一个会计年度增加 42.32%，主要系应收款项计提坏账准备和按营业收入计提的售后费用影响所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

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
瑞美达克货币资金	收到往来款	634.48 万元	加拿大	自用	无	无	0.59%	否
博世科(加)	收到投	718.07 万	加拿大	自用	无	无	0.66%	否



拿大)货币 资金	资款	元					
其他情况 说明	无						

三、核心竞争力分析

报告期内，公司在关键技术研发、重大技术示范、产业链延伸、创新能力建设、提升装备制造和项目运营能力等多方面进行重点推进，核心竞争力全面提升，奠定行业优势地位。公司自主研发的一体化 ACM 生物反应器目前已广泛应用于数十个市政项目，项目内容涵盖乡镇生活污水处理、城市污水直排口治理、城市黑臭水体整治等，以技术稳固市场，在市政水处理领域持续快速积累订单，项目遍布广西、湖南、湖北、江苏、贵州、云南等地，迅速抢占市场份额；公司依托在乡镇污水处理、河道综合治理领域的成套优势技术、前期摸底普查基础以及丰富的应急项目实施经验，报告期内斩获 9.18 亿元南宁市 11 条内河黑臭水体治理 PPP 项目，刷新单体订单规模，大型订单获取能力突出，市场竞争力再上新的台阶；坚定资质强企的战略路径，继续主攻资质升级，通过业务资质储备拓展规模市场；新建高安路环保设备制造基地顺利投产，环保装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强有力保障；截至报告期末，公司获得专利 102 项，其中发明专利 19 项，在细分领域掌握核心技术，部分技术研发实现成果转化并在实践中得到不断完善。公司高效的技术研发转化、高质量的订单储备、高标准的项目实施运营为未来年度经营业绩的持续、稳定增长奠定坚实基础，全面提升公司环保全产业链核心竞争力。

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土地使用权情况

截至报告期末，公司拥有及新增土地使用权情况如下：

序号	土地使用证号	地址	用途	面积 (m ²)	终止日期
1	南宁国用 (2014) 第 623010 号	南宁市高新区工业园高新五路东面	工业用地	16,686.17	2059.12.28
2	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
3	长国用 (2012) 第 004061 号	长沙开福区芙蓉中路一段 468 号	住宅用地	10.44	2050.01.26
4	长国用 (2012) 第 004062 号	长沙开福区芙蓉中路一段 468 号	住宅用地	10.44	2050.01.26
5	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
6	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
7	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
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	162 314 562	MERIDIAN5 RANGE4 TOWNSHIP 48 SECTION 12 QUARTER NORTH EAST	-	约 64.7 公顷 (160 英亩)	长期

12	982 335 295	MERIDIAN5 RANGE4 TOWNSHIP 48 SECTION 12 QUARTER NORTH WEST	-	约 64.7 公 顷 (160 英 亩)	长期
----	-------------	---	---	----------------------------	----

②专利及专利使用权

截至报告期末，公司已取得 102 项专利，其中发明专利 19 项、实用新型 83 项，报告期内新增专利使用权情况如下：

序号	专利名称	专利号	授权公告日
发明专利			
1	一种钼基低温 SCR 脱硝催化剂及其制备方法	ZL201410527273.1	2017-01-18
实用新型专利			
1	可移动式低温 SCR 脱硝催化剂在线加热再生设备	ZL201620456854.5	2017-01-11
2	一体化好氧堆肥装置	ZL201620456868.7	2017-01-11
3	具有屋顶雨水收集功能的生态植物绿化渗滤装置	ZL201620736281.1	2017-01-11
4	用于氯酸钠电解系统的电解槽进液管	ZL201620737112.x	2017-01-11
5	高粘度物料旋流布料组合装置	ZL201620736799.5	2017-02-15
6	用于综合法二氧化氯制备系统的氯酸钠反应器	ZL201620797318.1	2017-02-15
7	一种高效臭氧处理反应器	ZL201620797580.6	2017-02-15
8	湿法脱硫塔超细微纳米气泡氧化系统	ZL201620736261.4	2017-02-15
9	一种可两相错流清洗的固定床内电解反应罐	ZL201620456876.1	2017-02-15
10	一种高效有机废气生物过滤装置	ZL201620974978.2	2017-04-12
11	一种具有缓释功能的多层球形生物除臭填料	ZL201620973868.4	2017-04-12
12	一种用于有机污染土壤连续处理的设备	ZL201620973892.8	2017-04-12
13	一种可处理高负荷重金属复合污染的多级联合洗脱系统	ZL201620974789.5	2017-04-12
14	用于氯酸钠电解系统的气液分离器	ZL201620797317.7	2017-05-10

③资质的更新及获取

截至本报告披露日，公司获取及更新资质证书情况如下：

序号	资质名称	证书编号	证书有效期
1	《建筑业企业资质证书》-环保工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包贰级	D245006023	2017-03-28至2021-01-06
2	《建筑业企业资质证书》-市政公用工程施工总承包叁级	D345010476	2017-03-23 至 2021-02-16
3	《安全生产许可证》	(桂)JZ 安许证字[2010]000110	2016-07-16 至 2019-05-25
4	《辐射安全许可证》	桂环辐证[A0330]	2016-09-19 至 2021-09-18
5	《省外建筑企业入湘施工登记证》	B2214045010003	2015-11-04 至 2017-11-04
6	《城市园林绿化企业资质证书》-城市园林绿化叁级	CYLZ·桂(南)·0139·叁	核发日期为 2017-03-03

7	《对外承包工程资格证书》	4500201200001	核发日期为 2016-03-10
8	《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》	4501961198	核发日期为 2015-05-22
9	《污染治理设施运行服务能力评价证书》-工业废水处理二级	桂运评2-2-005	2016-01-27至2019-01-27
10	《污染治理设施运行服务能力评价证书》-生活污水二级	桂运评2-1-003	2016-01-27至2019-01-27
11	《污染治理设施运行服务能力评价证书》-工业废水处理一级	国运评1-2-056	2016-08-30 至 2019-08-29

截至本报告披露日，子公司获取及更新资质证书情况如下：

序号	子公司	资质名称	证书编号	证书有效期
1	湖南博世科	《工程设计资质证书》-市政行业(给水工程、排水工程)专业甲级;环境工程(水污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项甲级	A143003458	2017-07-25至2019-10-29
2		《工程设计资质证书》-环境工程(污染修复工程)专项乙级	A243003455	2017-07-20至2021-10-09
3		《工程咨询单位资格证书》(丙级)-市政公用工程(给排水)、生态建设和环境工程评估咨询	工咨丙 12220060014	2012-08-15至2017-08-14
4		《工程咨询单位资格证书》(乙级)-市政公用工程(给排水)、生态建设和环境工程规划咨询	工咨乙 12220060014	2012-08-15至2017-08-14
5		《建筑业企业资质证书》-市政公用工程施工总承包叁级	D343004882	2017-07-19至2020-09-14
6		《建筑业企业资质证书》-环保工程专业承包贰级	D243004885	2017-07-20至2020-09-14
7		《安全生产许可证》	(湘)JZ安许证 字(2013)000400	2017-07-24至2018-01-28
8		《污染治理设施运行服务能力评价证书》-生活污水二级	湘运评2-1-017	2016-11-04至2019-11-03
9		《污染治理设施运行服务能力评价证书》-工业废水处理二级	湘运评2-2-025	2016-11-04至2019-11-03
10		《污染治理设施运行服务能力评价证书》-工业固体废物无害化处理处置二级	湘运评2-5-005	2016-11-04至2019-11-03
11		《湖南省环境污染治理资格行业认定书(废水甲级、固废甲级)》	湘环协证006号	2016-11-04至2019-11-03
12	博环环境	《建设项目环境影响评价资质证书》-环境影响评价甲级	国环评证甲字第 2902号	2016-05-31至2020-05-30
13	博测检测	《检验检测机构资质认定证书》	172012050615	2017-01-25至2023-01-24

④税收优惠政策

报告期内，公司及子公司享受的税收优惠如下：

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	GR201543000130	2014年-2016年 [注]
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	GR201543000130	2015年-2017年



3	泗洪博世科	《纳税人减免税备案登记表》-印花税	对饮水工程运营管理单位为建设饮水工程取得土地使用权而签订的产权转移书据,以及与施工单位签订的建设工程承包合同免征印花税	-	2017-01-01至 2017-12-31
4		《纳税人减免税备案登记表》-房产税	农村饮水工程运营单位房产免征房产税	-	2017-01-01至 2017-12-31
5		《纳税人减免税备案登记表》-增值税	农村饮水安全工程免征增值税	-	2017-05-01至 2018-12-31
6		《纳税人减免税备案登记表》-土地税	农村饮水工程运营单位自用土地免土地税	-	2017-01-01至 2017-12-31
7	澄江博世科	《纳税人减免税备案登记表》-增值税	农村饮水安全工程免征增值税	-	2017-04-01至 2018-12-31

此外, 本公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策。

注: 公司于2014年11月3日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、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: GR201445000125, 有效期三年, 公司在2014-2016年享受高新技术企业所得税优惠政策, 减按15%税率缴纳企业所得税; 2017年7月31日, 全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室已经公示公司通过高新技术企业的审核, 公司将继续享受高新技术企业所得税优惠政策。



第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年是公司全面推进与落实未来五年整体战略发展规划的关键实施年。2017年1-6月，公司实现营业收入552,558,001.99元，较去年同期增长96.17%；实现营业利润59,255,470.52元，较上年同期增长232.92%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润52,976,426.57元，较去年同期增长156.05%，经营业绩呈现较好增长态势。

报告期内，秉承“用科技发展正能量，解决环境污染负效应”的发展理念，以“稳固主营业务、创新经营模式、开拓新兴业务、提升市场竞争力”为经营主线，围绕战略发展重点，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）大型订单获取能力突出、高质量订单储备体系支撑业绩持续增长

2017年上半年，公司在市政污水处理、市政给排水、土壤修复、城市内河及黑臭水体治理、流域水体生态修复、固体废弃物处置等环境综合治理市场拓展成效显著。报告期内，新签订合同额24.46亿元（含中标项目），其中，新签订水污染治理合同金额19.89亿元，市政供水工程类合同金额1.33亿元，土壤修复合同金额2.13亿元，相关技术服务合同金额7,155.55万元等，逐步形成高质量订单储备体系，在手订单支撑业绩持续、稳定增长。

面对传统工业水污染治理市场的日渐饱和，凭借精准的市场判断、高效的技术转化和储备，公司以自主研发的厌氧-接触氧化除磷脱氮生物膜反应器（ACM生物反应器）及配套设备，迅速抢占乡镇污水处理市场，报告期内新签订（含中标）乡镇污水处理合同金额7.41亿元，在水治理业务板块，逐步实现了由单一传统工业废水治理业务拓展到市政水处理市场的目标。随着乡镇污水处理集中、连片式打包PPP模式的不断推广，公司将在该领域迎来广阔的发展空间，同时进一步拓展生活垃圾处置等其他类型的县域环境综合治理市场。

在水体修复方面，依托公司在乡镇污水处理、河道综合治理领域的成套优势技术、前期摸底普查基础以及丰富项目实施经验，2017年6月，由公司作为牵头单位与广西北部湾水务集团有限公司组成联合体成功斩获南宁市城市内河黑臭水体治理PPP项目，投资额为9.18亿元，打破了公司单体订单金额上限，大型订单获取和执行能力得到市场高度认可，极具里程碑意义。该项目采用政府按年付费的回报机制，具有保障度高、未来年度现金流入稳定、回款周期相对较短的特点，预计在未来13年的运营期内，由公司控股的项目公司将收到政府付费累计达到21.99亿元，将为公司经营业绩的持续增长提供稳定支撑，进一步提升公司的行业竞争力和品牌影响力，为后续在海绵城市建设、流域综合治理、水体生态修复等领域的订单获取奠定基础。

在土壤修复方面，2017年上半年，公司立足区域优势，承接如临武县三十六湾、香花岭地区重金属污染综合治理工程—两江口至浸漕河段重金属治理项目（第二标段）、车河镇三宜选矿厂旧址尾矿废渣治理工程、刁江河支流（A区）充马至拉洋（A2段）治理工程、南丹县堂汉银星冶炼厂旧址场地治理工程、骆马砷品化工厂遗留旧址处置项目、宾阳县沙江重金属污染综合治理项目、合浦县采石场矿坑生态修复一期工程项目工程设计、施工项目等一批具有区域性、代表性的土壤修复工程，进一步稳固及深化矿山修复、

污染场地修复、区域/流域性的综合治理等优势业务。报告期内，公司完成加拿大瑞美达克土壤修复服务公司 100% 股权收购，通过整合、引进其在环保修复工程和咨询、热解吸处理系统（RTTU）、工业垃圾处理场运营等方面的业务、技术及资源，进一步夯实地下水修复和油田环保技术储备，成功布局国外土壤修复市场，从而达成公司内生式增长、外延式扩张的战略目标。

2017 年上半年，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，公司的控股子公司博环环境在环保项目验收、环境监理、水土保持、水资源论证、生态修复、节能评估、社会风险评估、环境应急预案、饮用水源划分研究等环境影响评价业务领域全面推进，新签订合同金额 6,303.11 万元，充分发挥环境评价能力和环境治理能力协同发展的优势，对公司环境综合治理订单获取、全产业链深化具有积极推动作用。

截至本报告披露日，公司在手合同额累计达到 97.55 亿元（含已中标、预中标、参股 PPP 项目等），已中标或已签订的合同额累计达到 49.13 亿元，高效的技术转化、高质量的订单储备、高标准的项目实施运营为公司未来年度经营业绩的持续、稳定增长奠定坚实基础，全面提升公司环保全产业链核心竞争力。

（二）PPP 订单加速落地、效益逐步凸显

受益于 PPP 模式近三年来在环保行业的大力推广与实践，报告期内，公司新签订 PPP 合同金额 16.89 亿元（含中标项目），订单落地数量与体量规模持续增长，业务内容涵盖乡镇污水处理、市政供排水、水体生态修复、固废处置等多元领域，部分已签 PPP 项目的实施、运营情况良好，PPP 项目效益逐步凸显。

截至本报告披露日，公司 PPP 项目在手合同额累计达到 83.95 亿元（含已中标、预中标、参股 PPP 项目等），已中标或已签订的 PPP 合同额累计达到 35.53 亿元，业务版图分布广西、江苏、湖南、云南、湖北、山西，呈现由西南向中部地区延伸，并逐步拓展至北方地区的态势。公司将继续创新业务模式，将 PPP 与加快布局大环保业务的战略决策相结合，积极推进饮用水水源地环境综合整治、城市黑臭水体整治、流域环境综合整治、重点河口海岸环境综合整治、农村环境综合整治、湖泊水体保育、湖滨河滨缓冲带建设、湿地建设等江河湖泊生态环境保护等领域的市场开拓。

（三）打造精品标杆工程、项目实施运营能力全面提升

以优质示范项目拓展市场一直是公司的重要战略之一，在促进安全生产、确保工程质量的同时提高公司形象，是公司开拓市场的重要名片。报告期内，由泗洪博世科承建“泗洪县东南片区供水工程”、花垣博世科承建的“五龙冲水库集中供水工程”、公司承建的“南宁·中关村双创示范基地人工景观湖维护服务项目”、“贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设 PPP 项目”、“凤山县乡镇污水处理 PPP 项目”、“陆川县北部北山区村级污水处理项目工程总承包项目”、“大理洱海洱滨村等 19 个沿湖村落污水处理站施工项目”等均成为当地惠及民生的典范工程，取得了良好社会示范效应。由子公司沙洋博世科承建的沙洋乡镇污水处理厂 PPP 项目，是公司进军湖北市场的第一个乡镇污水处理项目，该项目采取 PPP 运作模式整体打包，包含 11 个乡镇污水处理厂和 74km 管网工程建设，采用集成化 ACM 生物反应器+人工湿地+紫外消毒+滤布滤池的工艺设计，以及“远程操作+视频监控+现场巡检+无人值守”的模式，成为湖北省县域乡镇污水处理全覆盖的重点示范项目。

公司对承建的每个工程项目都要求实施精细化、规范化、科学化管理，着力创建样板工程、精品工程，以品牌赢得社会、行业的认可，积累丰富的项目实施、运营经验，以此抢占更多的市场份额。

（四）探索绿色生态新模式，全面推进第三方治理

随着《关于推行环境污染第三方治理的意见》等围绕第三方治理的政策不断出台，政策驱动在重点污

染行业、工业及产业集聚区、区域环境综合整治等关键领域中深入推行环境污染第三方治理新机制。报告期内，公司积极布局地级市产业园区、工业园区配套环保基础设施建设及市政环保基础设施建设的业务市场，加大投资力度，不断推动公司第三方治理业务的发展。

公司投资建设的陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目、陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区（一期）项目、北海市北部湾表面处理中心（一期）项目等一批惠及民生的公共服务类基础设施环保项目均在顺利建设中。其中，陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目被广西陆川县列为生物质能源综合利用示范项目，同时也是广西深入推进环境污染第三方治理的一个重要示范项目，该项目以禽畜粪便资源化利用为切入点，实现畜禽养殖废弃物及稻草秸秆等资源化及无害化处理，以清洁能源代替燃油消耗；陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区项目则是依托公司在固废新能源转化领域的技术积累和研发实力，建设核心生态养殖区、综合服务管理中心、固废处置区等一系列资源循环利用配套设施，建成后的陆川县陆川猪生态循环产业园系集农业饲料、畜牧养殖、冷链物流、生态循环、文旅体验“五位一体”，为陆川猪品牌等绿色生态作物、食品的长远发展创造了新模式，其与陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目共同构成全县生态养殖、生态农业、资源循环利用、新能源产业化的示范体系，是公司在陆川县资源循环利用领域践行第三方治理模式的标杆示范项目。

公司在有效改善生态环境的同时，能积极带动当地就业与创收，通过环境综合治理项目的投资、建设和运营，既解决了环境问题，又参与了当地扶贫攻坚工作，实现了生态和民生的双赢，彰显社会责任。

（五）提高设备制造能力，加速技术创新成果转化

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，而重大成套技术设备的生产制造能力则是决定着公司整个产业链综合竞争力的关键因素。作为拥有自主核心技术的环境综合治理整体解决方案服务商，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。但随着业务规模的快速扩张，尤其是近年来从工业污水末端治理、前端设备制造逐步向包括市政污水治理、河道综合整治、流域水体修复在内的水污染综合治理发展，公司原设备制造生产基地已不能满足各区域项目工程建设和运行的需求，为实现技术集成、统筹投资、节约成本、质量优先的目标，公司分别在南宁、北海、长沙、株洲等地投资新建环保设备制造基地。报告期内，“博世科环保产业高安基地”顺利投产，仅 ACM 生物反应器产量就达近百台，五金车间和塑料车间的总产量达到了去年全年总产量的 93.80%，新基地采用先进的技术工艺、科学的管理，集设备研发、生产制造、安装调试、物流运输，物资管理为一体，加速技术创新成果向现实生产力转化，公司环保设备制造能力大大提升，为公司订单获取、项目实施和后续运营提供有力保障。

（六）进一步拓宽夯实技术研发工作，完善技术服务领域

截至报告期末，公司获得授权专利 102 项，其中发明专利 19 项。报告期内，公司比较具有代表性的科研项目有：

（1）根据乡镇生活垃圾体量小、点位分散、收集困难、运输距离较远和运输成本较高等特点，针对性地开发乡镇生活垃圾低温热解系统成套技术和设备，并成功应用于全州县 17 个乡镇的生活垃圾处理处置项目，下阶段将重点开展热解系统技术的升级储备，全面推广乡镇生活垃圾处理技术产业化升级。

（2）针对 VOCs 及恶臭废气，开发出适用性较强的高效生物净化系统，并全面推进小试及中试研究，该系统通过微生物的代谢作用将废气中的 VOCs、H₂S 及 NH₃ 等污染物分解为无毒无异味的小分子，净化效果稳定达标。

(3) 针对玻璃窑炉烟气中粉尘、NO_x 及 SO₂ 等污染物，进行高温除尘脱硝脱硫技术优化改进，净化效果显著，处理后的烟气稳定达标排放，技术成熟稳定，可在玻璃行业进行大规模推广应用。

(4) 推进节能环保型氯酸钠制备技术研究，采用先进高效的电解和真空结晶技术生产氯酸钠用于二氧化氯制备，废水封闭循环使用，明显实现节能降耗，且清洁环保；开发小型化、模块化的二氧化氯制备装置，现场直接拼装，可有效减少现场安装及焊接工作，节省厂房土建投资；开发紧凑型甲醇法二氧化氯制备系统，减少项目投资成本，从而提高市场竞争力。

(5) 针对有机物污染土壤，完成土壤热脱附设备在项目现场开展的工艺参数优化，并引进瑞美达克油泥热脱附处理技术，进一步拓宽热脱附修复技术应用范围；完成微生物中试实验，工艺参数得到有效优化，开展微生物菌剂在石油污染土壤小试工作，进一步拓展微生物修复核心技术的应用领域；实施土壤化学氧化小试实验，为工程项目实施奠定良好基础；针对矿区重金属污染的固化稳定化技术完成各种不同样品的小试工作，取得良好效果，为项目完成打好基础；针对复合重金属污染农田，研发经济有效、环境友好且能提高农作物产量的钝化剂，并结合农艺调控措施，开发新型重金属污染农田修复模式，并初步完成盆栽实验工作，为农田重金属修复示范区的建设奠定基础。

(6) 在工业废水处理方向，扩展核心厌氧、深度处理技术在新领域的应用；针对某些行业废水厌氧过程颗粒污泥钙化、絮化等问题，开展针对性预处理工艺的研发；针对芬顿技术铁泥量大的问题，开展少铁泥、无铁泥高级氧化处理技术的研发，并已完成小试，全面开展中试。

(7) 市政污水处理方向，针对农村污水研发 MCO 污水处理系统和生态湿地系统，针对城镇污水处理厂提标改造，开展深度脱氮技术的研发，下一阶段将进行全面产业化推广。

截至报告期末，公司拥有技术人员 454 人，其中高级职称 30 余人，中级职称 80 余人，博士 30 余人，硕士 140 余人。在公司核心团队中，拥有享受国务院特殊津贴专家 2 人，“百千万人才工程”国家级人选 1 人、国家中青年领军人才 1 人，环保部青年拔尖人才 1 人。

二、主营业务分析

1、概述

是否与管理层讨论与分析中的概述披露相同

√ 是 □ 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、主要财务数据同比变动情况

单位：元

项目	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	552,558,001.99	281,674,346.46	96.17%	主要系报告期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	394,248,163.28	198,155,185.51	98.96%	随收入增加所致
销售费用	14,112,980.71	9,577,801.17	47.35%	主要系与销售相关费用增加所致
管理费用	49,111,359.20	34,990,844.50	40.35%	主要系研发费用、管理人员薪酬增加、股权激励费用摊销所致

财务费用	13,853,247.36	7,609,765.68	82.05%	主要系银行贷款增加相应增长利息支出所致
所得税费用	9,478,964.15	3,089,491.56	206.81%	主要系本期利润总额增加所致
研发投入	14,763,603.94	11,857,018.71	24.51%	主要系公司加强对新产品的开发力度，导致研发费用增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-124,526,216.49	-56,838,460.95	-119.09%	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
投资活动产生的现金流量净额	-345,728,221.84	-159,450,313.58	-116.83%	主要系本期投资支付现金、购建固定资产、其他长期资产支付的现金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	349,970,413.46	205,823,339.98	70.03%	主要系公司向银行借款增加影响所致
现金及现金等价物净增加额	-120,148,546.53	-10,447,059.21	-1050.07%	主要系本期投资活动支付现金影响所致

资产负债表项目：

单位：元

项目	2017-6-30	2016-12-31	变动金额	变动比率	重大变动说明
应收账款	863,251,726.78	596,741,794.11	266,509,932.67	44.66%	主要系公司经营规模扩大，工程结算量增加影响所致
存货	104,440,651.58	52,622,991.27	51,817,660.31	98.47%	主要系在建项目增加影响所致
固定资产	147,711,901.30	97,158,509.96	50,553,391.34	52.03%	主要系本期在建项目竣工转固影响所致
无形资产	228,646,493.83	94,908,499.92	133,737,993.91	140.91%	主要系子公司承接特许经营权影响所致
商誉	66,081,533.26		66,081,533.26	不适用	主要系非同一控制下合并企业影响所致
递延所得税资产	24,059,161.49	16,905,568.85	7,153,592.64	42.32%	主要系应收款项计提坏账准备和按营业收入计提的售后费用影响所致
其他非流动资产	46,823,670.60	92,933,745.25	-46,110,074.65	-49.62%	主要系在建项目的供应商进行结算影响所致
短期借款	410,787,200.00	291,500,000.00	119,287,200.00	40.92%	主要系向银行贷款增加影响所致
应付职工薪酬	8,863,593.65	16,726,520.83	-7,862,927.18	-47.01%	主要系支付员工年终奖影响所致
一年内到期的非流动负债	500,000.00	1,000,000.00	-500,000.00	-50.00%	主要系归还银行贷款影响所致
长期借款	577,850,000.00	264,850,000.00	313,000,000.00	118.18%	主要系向银行贷款增加影响所致
预计负债	8,628,553.61	5,234,498.14	3,394,055.47	64.84%	主要系计提售后费用影响所致
递延收益	37,075,000.00	27,460,000.00	9,615,000.00	35.01%	主要系收到政府补助的影响所致
其他非流动负债	30,000,000.00	-	30,000,000.00	不适用	主要系子公司收到政府专项款影响所致
股本	356,068,919.00	142,478,370.00	213,590,549.00	149.91%	主要系资本公积转增股本影响所致
资本公积	460,231,383.42	674,365,752.42	-214,134,369.00	-31.75%	主要系公司转增股本影响所致
其他综合收益	250,324.38	-	250,324.38	不适用	主要系外币报表折算差额的影响所致
少数股东权益	39,769,177.98	21,929,058.18	17,840,119.80	81.35%	主要系控股少数股东投资影响



					所致
--	--	--	--	--	----

利润表项目：

单位：元

项目	2017年1-6月	2016年1-6月	变动金额	变动比率	重大变动说明
营业收入	552,558,001.99	281,674,346.46	270,883,655.53	96.17%	主要系报告期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	394,248,163.28	198,155,185.51	196,092,977.77	98.96%	随收入增加影响
税金及附加	4,041,499.03	2,589,817.08	1,451,681.95	56.05%	同上
销售费用	14,112,980.71	9,577,801.17	4,535,179.54	47.35%	主要系与销售相关费用增加影响
管理费用	49,111,359.20	34,990,844.50	14,120,514.70	40.35%	主要系研发费用、管理人员薪酬增加、股权激励费用摊销影响
财务费用	13,853,247.36	7,609,765.68	6,243,481.68	82.05%	主要系银行贷款增加相应增长利息支出影响
资产减值损失	21,198,043.50	10,517,332.18	10,680,711.32	101.55%	主要系应收账款计提的坏账准备增加所致
其他收益	3,675,992.00		3,675,992.00	不适用	主要系新会计准则变更的影响
营业外收入	2,684,240.00	5,649,854.36	-2,965,614.36	-52.49%	同上
营业外支出	240,000.00	20,885.00	219,115.00	1049.15%	主要系本期公益性捐赠增加影响
所得税费用	9,478,964.15	3,089,491.56	6,389,472.59	206.81%	主要系利润总额增加影响所致
少数股东损益	-755,680.20	-351,946.06	-403,734.14	-114.71%	主要系子公司本期亏损影响

现金流量项目：

单位：元

项目	2017年1-6月	2016年1-6月	变动金额	变动比率	重大变动说明
经营活动产生的现金流量净额	-124,526,216.49	-56,838,460.95	-67,687,755.54	-119.09%	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
投资活动产生的现金流量净额	-345,728,221.84	-159,450,313.58	-186,277,908.26	-116.83%	主要系本期投资支付现金、购建固定资产、其他长期资产支付的现金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	349,970,413.46	205,823,339.98	144,147,073.48	70.03%	主要系向银行借款增加影响所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

3、占公司营业收入或营业利润 10%以上的产品或服务

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
环保行业	552,558,001.99	394,248,163.28	28.65%	96.17%	98.96%	-1.00%
分产品或服务						



水污染治理	337,376,396.78	239,750,374.60	28.94%	201.67%	202.13%	-0.11%
供水工程	83,768,423.74	59,420,135.24	29.07%	88.98%	82.15%	2.66%
土壤修复	75,986,046.27	57,434,577.86	24.41%	-31.05%	-23.36%	-7.59%
分地区						
华中地区	138,839,031.51	102,290,727.13	26.32%	102.67%	107.47%	-1.71%
华南地区	343,897,418.68	239,145,138.30	30.46%	84.47%	84.44%	0.01%

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

√ 适用 □ 不适用

报告期内节能环保工程类订单 新增 及执行情况													
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单				
	数量	金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	金额(万元)	数量	未确认收入(万元)			
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)							
EPC	21	61,594.73	21	61,594.73			25	43,361.82	40	93,152.54			
EP	19	6,503.62	19	6,503.62			19	9,016.65	13	13,260.88			
BT									2	221.22			
BLT	2	4,637.00			2	4,637.00							
其他	489	7,173.72	485	6,937.72	4	236.00	147	2,236.02	584	8,445.34			
合计	531	79,909.08	525	75,036.08	8	4,873.00	191	54,614.49	639	115,079.98			
报告期内节能环保工程类重大订单的 执行 情况 (订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入30%以上且金额超过5000万元)													
项目名称	订单金额(万元)	业务类型	项目执行进度	本期确认收入(万元)	累计确认收入(万元)	回款金额(万元)	项目进度是否达预期,如未达到披露原因						
不适用													
报告期内节能环保特许经营类订单 新增 及执行情况													
业务类型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单		处于运营期订单		
	数量	投资金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额(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)							
EMC													
BOT	7	151,809.67	3	103,332.02	4	48,477.65	6	148,322.74	14	13,620.04	32,758.10		
O&M	2	301.00	2	301.00								6	597.36
BOO													
ROT	1	6,537.00			1	6,537.00	2	13,037.00	3	124.11	3,731.46		
TOT	1	6,005.00			1	6,005.00	3	16,829.93				2	42.78
BOOT									1	70.57	25,420.95		
合计	11	164,652.67	5	103,633.02	6	61,019.65	11	178,189.67	18	13,814.72	61,910.51	8	640.14
报告期内处于 施工期 的节能环保特许经营类重大订单的 执行 情况 (投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产30%以上且金额超过5000万元)													
项目名称	业务类型	执行进度	报告期内投资金额(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						
泗洪县东南片区供水工程PPP项目	PPP	执行中	4.26	33,096.99	157.85		是						
澄江县城镇供排水及垃圾收集处置PPP项目	PPP	执行中	13,316.93	18,092.70	21,056.39	42.78	是						
报告期内处于 运营期 的节能环保特许经营类重大订单的 执行 情况(运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入10%以上且金额超过1000万元,或营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润10%以上且金额超过100万)													
项目名称	业务类型	产能	定价依据	营业收入(万元)	营业利润(万元)	回款金额(万元)	是否存在不能正常履约的情形,如存在请详细披露原因						
不适用													



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

1、2015年7月，公司与江苏省宿迁市泗洪县水务局签订《泗洪县东南片区供水工程PPP项目合同》，合同暂定投资额为3.067亿元人民币，由公司的控股子公司泗洪博世科负责项目的管理、运营及维护。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，投资额相应增加，增加部分公司全部以自筹资金投入，截至报告期末，公司完成项目投资33,096.99万元。报告期内，该项目处于试运营阶段，共向泗洪县东南片区23个乡镇供应自来水，经由国家城市供水水质检测网南京监测站采样检测，泗洪博世科生产的自来水106项检测内容一次性达标，2017年5月泗洪县疾控中心对公司出厂水水质进行42项抽查检测，结果均为一次性检测合格，泗洪博世科严格履行了《PPP项目合同》关于规范供水、水质保障、稳定运营的相关责任和义务。该项目作为公司2016年度非公开发行股票募集资金投资项目之一，目前合同正在正常履行中，预计将在本年度内完成项目验收，正式进入商业运营阶段；

2、2016年5月，公司与湖南湘西国家农业科技园区管理委员会签订《五龙冲水库集中供水工程PPP项目合同》，合同总额1.911亿元人民币，其中：厂区工程估算投资为5,730.65万元，管网工程估算投资为13,381.60万元，项目特许经营期为30年（不含建设期），回报机制采取“使用者付费+可行性缺口补贴”方式，由公司的控股子公司花垣博世科负责项目的投融资、建设、运营和移交。公司截至报告期末，公司完成项目投资11,031.27万元。该项目作为公司2016年度非公开发行股票募集资金投资项目之一，目前合同正在正常履行中；

3、2016年4月，公司及江苏省交通规划设计院股份有限公司作为承包方联合体，与南宁化工集团共同签署《南宁化工集团有限公司及南宁化工股份有限公司搬迁地块土壤治理修复工程设计施工总承包合同》，合同总额1.998亿元人民币，联合体按合同约定承担工程的修复方案编制、工程设计、实施、竣工及缺陷修复的工作。截至报告期末，公司已完成项目工程进度71.75%，项目结算14,335.21万元，目前合同正在正常履行中；

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、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5个子项；项目运行维护内容包括但不限于自来水厂、污水处理厂、中水厂、垃圾焚烧厂、泵站、配套管网的运行维护，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东岸水厂、中水处理厂的存量资产接收以及第二自来水厂的改扩建工程，已完成存量项目投资13,192.81万元，完成扩建部分投资4,899.88万元，其余子项目也在顺利推进前期工作，合同正在正常履行中；

5、2016年12月，公司与贺州市城市建设投资开发集团有限公司签订《贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设项目PPP项目合同》，项目投资估算约2.8亿元人民币，建设内容为爱莲湖公园工程及爱莲湖生态保护工程，项目模式采用建设-拥有-运营-移交（BOOT）模式，付费模式采取“使用者付费和政府可行性缺口补助”，项目建设期为510日历天，运营期为30年，截至报告期末，项目尚在建设期间，已完成项目投资2,807.24万元，目前合同正在正常履行中；

6、2017年4月，公司中标花垣县环境综合治理 PPP 项目，成为该项目的社会资本方。公司与花垣县人民政府授权的花垣县环境保护局共同签订了《花垣县环境综合治理 PPP 项目框架协议》，项目总投资为 23,634.77 万元，项目的特许经营期限暂定为 30 年，其中新建项目建设期为 1 年，新建项目运营期为 29 年，存量项目委托运营期暂定为 5 年，回报机制采取“使用者付费+可行性缺口补助”。根据《PPP 框架协议》，公司与政府方出资代表花垣县城乡农业综合开发投资有限公司共同组建项目公司，由项目公司负责项目的投融资、建设、运营、管理、移交等事宜。截至报告期末，项目公司的组建筹备工作有序推进，合同正常履行中；

7、2017年4月，公司中标古丈县城乡供排水一体化 PPP 项目，成为该项目的社会资本方。公司与古丈县人民政府授权的古丈县工业集中区管理委员会共同签订了《古丈县城乡供排水一体化 PPP 项目合同》，项目总投资为 29,553.00 万元，项目的特许经营期限暂定为 30 年，回报机制采取“使用者付费+可行性缺口补助”。根据《PPP 项目合同》，公司与政府方出资代表古丈县通源综合开发有限公司共同组建项目公司，由项目公司负责项目的投融资、建设、运营、管理、移交等事宜。截至报告期末，项目公司的组建筹备工作有序推进，合同正常履行中；

8、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，项目范围包括朝阳溪、凤凰江、石埠河等重度黑臭河段在内的 11 条南宁市内河黑臭水体综合治理，项目建设期为 1 年 11 个月，运营期为 13 年，回报机制采取“年政府付费=年可用性服务费+年运营维护服务费”。《根据 PPP 项目协议》，由南宁市人民政府授权的建宁水务与联合体共同出资组建项目公司，由项目公司负责项目的投融资、建设、运营、管理、移交等事宜。截至报告期末，项目合同正在正常履行，项目公司的组建筹备工作有序推进；

此外，公司的全资子公司湖南博世科于 2017 年 7 月中标株洲市攸县乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目，中标金额约为 31,095.19 万元；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于 2017 年 7 月预中标南宁市心圩江环境综合整治工程 PPP 项目，预中标金额 26.32 万元，根据招标文件，联合体与政府出资方共同设立项目公司，政府出资方出资占比 30%，联合体牵头人广西北部湾投资集团有限公司出资占比 51%，公司、湖南博世科出资比例分别为 18%和 1%；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于 2017 年 8 月预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，预中标金额 22.10 亿元，根据招标文件，联合体与政府出资方共同设立项目公司，政府出资方持股占比 10%，联合体出资占比 90%。公司将根据项目中标、签约、履行的实际进展情况及时履行信息披露义务。

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

项目	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	472,796,541.12	15.95%	160,062,783.02	11.66%	4.29%	主要系报告期内增加银行借款影响所致
应收账款	863,251,726.78	29.12%	485,229,476.32	35.34%	-6.22%	主要系公司加大回款力度，收回项目款项相应所致
存货	104,440,651.58	3.52%	93,086,551.99	6.78%	-3.26%	主要系项目结算增加影响所致
长期股权投资	7,681,430.23	0.26%	7,550,364.48	0.55%	-0.29%	无重大构成变动
固定资产	147,711,901.30	4.98%	70,369,227.99	5.13%	-0.15%	主要系本期在建项目未竣工影响所致
在建工程	811,493,465.77	27.37%	277,901,729.77	20.24%	7.13%	主要系本期在建项目增加影响所致
短期借款	410,787,200.00	13.86%	383,500,000.00	27.93%	-14.07%	主要系归还银行贷款影响所致
长期借款	577,850,000.00	19.49%	155,850,000.00	11.35%	8.14%	主要系向银行贷款影响
无形资产	228,646,493.83	7.71%	88,731,376.79	6.46%	1.25%	主要系子公司承接特许经营权影响所致
商誉	66,081,533.26	2.23%	-	-	2.23%	主要系非同一控制下企业合并影响所致
应付账款	661,525,350.78	22.32%	283,587,221.86	20.65%	1.67%	主要系未结算的材料、设备及工程款尚未支付影响所致
其他应付款	42,205,209.96	1.42%	80,719,697.74	5.88%	-4.46%	主要系股权激励解锁的影响所致
其他非流动负债	30,000,000.00	1.01%	-	-	1.01%	主要系子公司收到政府专项款影响所致

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至 2017 年 6 月 30 日，公司及合并报表范围内子公司土地、房屋等固定资产受限情况见下表：

抵押物	权属证号（房屋、土地证号）	抵押权人	抵押期限
国有土地使用权	南宁国用（2014）第 623010 号	招商银行南宁分行	2015.5.28-2019.7.31
国有土地使用权	南宁国用（2010）第 554060 号	招商银行南宁分行	2015.5.28-2019.7.31
国有土地使用权	洪国用（2016）第 3673 号	建设银行泗洪支行	2016.4.13-2027.3.25
国有土地使用权	洪国用（2016）第 3674 号	建设银行泗洪支行	2016.4.13-2027.3.25
房屋所有权	邕房权证字第 02052602 号	招商银行南宁分行	2015.5.28-2019.7.31
房屋所有权	邕房权证字第 02068720 号	招商银行南宁分行	2015.5.28-2019.7.31

抵押物	权属证号（房屋、土地证号）	抵押权人	抵押期限
房屋所有权	邕房权证字第 02068719 号	招商银行南宁分行	2015.5.28-2019.7.31
特许经营权（澄江）	-	中国银行澄江支行	2017.3.29-2037.3.29

截至 2017 年 6 月 30 日，公司及合并报表范围内子公司其他资产受限情况见下表：

受限资产项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	130,631,578.46	支付项目保证金、开立银行承兑汇票、办理其他保证金业务等
固定资产	12,279,182.74	贷款抵押担保、保函担保
无形资产	157,255,039.93	银行贷款抵押担保、开立银行保函担保等
在建工程	330,969,905.04	银行贷款抵押担保
合计	631,135,706.17	-

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
126,935,990.99	0	不适用

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）
瑞美达克	环境项目咨询、设计、环境工程修复、实施	股权收购	66,336,400.00	100%	自筹	-	长期	环保设备（RTTU）、垃圾填埋场运营建设	-	-1,251,292.10	否	2017-01-12、2017-02-27、2017-04-26	巨潮资讯网
合计	--	--	66,336,400.00	--	--	--	--	--	-	-1,251,292.10	--	--	--

2017年1月12日，经公司第三届董事会第十一次会议审议通过《关于公司收购 RemedX Remediation



Service Inc.100%股权并签署<股权购买协议>的议案》，同意公司以 1,300 万加币的交易对价购买 RemedX Remediation Service Inc.100%股权，公司与原瑞美达克全体自然人股东签订了《股权购买协议》，并于报告期内完成了股权交割，公司的全资子公司博世科（加拿大）投资有限公司持有其 100%股权。

2017 年 4 月 26 日，经公司第三届董事会第十九次会议审议通过《关于同意 RemedX Remediation Service Inc.吸收合并博世科环保有限公司的议案》，由瑞美达克吸收合并公司的全资孙公司博世科环保有限公司。2017 年 4 月 30 日，吸收合并完成，瑞美达克存续经营，博世科环保有限公司注销独立法人资格。

瑞美达克主要业务范围为环保修复工程和咨询业务，主要为有石油污染情况的石油公司提供环境补救和复垦技术咨询、项目管理、工程设计；固体/液体废物的堆肥，填埋和生物修复处理；环境修复系统的评价、安装和运行；Breton（布雷顿）土壤修复处理场的运营及新建 Breton（布雷顿）填埋场等。

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)
博世科麓谷环保科技园项目	自建	是	环保	25,438,773.18	50,894,908.07	自筹	100.00%	-	-	-	2015-02-09 2016-03-16	巨潮资讯网
陆川县固体废弃物制备天然气综合利用试点项目	自建	是	环保	10,424,833.06	35,079,245.70	自筹	43.49%	-	-	-	2016-03-16	巨潮资讯网
新建环保设备制造基地项目	自建	是	环保	23,465,045.60	24,497,319.61	自筹	10.45%	-	-	-	2016-01-13 2016-03-16	巨潮资讯网
网岭环保装备生产基地项目	自建	是	环保	1,268,122.15	1,268,122.15	自筹	0.86%	-	-	-	2016-12-23	巨潮资讯网
北海市北部湾表面处理中心(一期)项目	自建	是	环保	2,817.00	2,817.00	自筹	0.00%	-	-	-	2017-03-22	巨潮资讯网
陆川县陆川猪生态	自建	是	环保	-	-	自筹	-	-	-	-	2017-07-21	巨潮



循环产业园核心区生态养殖区(一期)项目												资讯网
合计	--	--	--	60,599,590.99	111,742,412.53	--	--	-	-	--	--	--

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) 首次公开发行股票募集资金总体使用情况

经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]176号文核准，公司于2015年2月10日首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票1,550万股，每股面值1元，每股发行价人民币10.00元，募集资金总额为人民币15,500.00万元，扣除发行费用后的募集资金净额为人民币12,450.00万元。

上述募集资金到位情况、使用情况、置换先期投入、募投项目实施方式的调整、实施地点变更等事项敬请查阅公司刊登于巨潮资讯网的相关临时公告、定期报告。截至2016年12月31日，公司首次公开发行股票募集资金累计使用金额为12,470.39万元（含息），已全部使用完毕。具体内容详见公司于巨潮资讯网刊登的《2016年年度报告》。

随着业务规模的快速扩张，公司技术研发实力、获取订单能力、工程实施能力和设备制造能力等得以不断提升，公司对生产经营场地、生产设备及配套设施的需求也进一步增大。鉴于公司原生产基地厂区占地面积较小（占地约25.03亩），已不能满足公司生产经营和业务发展的需要，2017年4月26日，经第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第九次会议审议通过《关于公司生产基地搬迁暨变更募集资金投资项目实施地点的议案》，同意公司将生产基地搬迁至广西南宁市高新区高安路南面——“博世科环保产业高安基地”，公司首发募投项目“环保设备制造基地扩建技术改造项目”的实施地点相应变更至“广西南宁市高新区高安路南面”。高安基地于2017年4月底正式全面投入使用，本次公司生产基地搬迁暨变更公司首发募投项目实施地点，不会改变募投项目的实施主体、建设内容、实施方式等，不存在变相改变募集资金投向的情形，符合公司战略规划安排，有利于公司募投项目更好地实施。

(2) 非公开发行股票募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	53,618.19
报告期投入募集资金总额	7,064.40
已累计投入募集资金总额	44,465.37
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0

累计变更用途的募集资金总额比例	0
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证监会证监许可[2016]1970号文核准，博世科于2016年9月向特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）股票15,193,370股，每股面值人民币1元，每股发行价格人民币36.20元，募集资金总额为人民币549,999,994.00元，扣除发行费用（不含税）后的募集资金净额为人民币536,181,873.69元。天职国际对本次非公开发行募集资金到位情况进行了验证，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2017年6月30日，本次非公开发行股票募集资金累计使用金额为44,465.37万元，尚未使用募集资金余额为9,190.94万元（含息）。</p>	

1) 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											
泗洪县东南片区区域供水工程	否	20,000.00	20,000.00	2,427.81	19,371.66	96.86%	2017-12	-	不适用	不适用	否
花垣县五龙冲水库集中供水工程	否	19,000.00	19,000.00	4,626.75	10,465.69	55.08%	2017-12	-	不适用	不适用	否
偿还银行贷款及补充流动资金项目	否	14,618.19	14,618.19	9.84	14,628.02	100.07%	-	-	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	53,618.19	53,618.19	7,064.40	44,465.37	--	--	-	-	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	53,618.19	53,618.19	7,064.40	44,465.37	--	--	-	-	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	由公司中标、泗洪博世科投资、运营的“泗洪县东南片区区域供水工程PPP项目”于2016年8月正式进入试运营期，但因区域供水工程内容除包含PPP项目合同内容外，还包含乡镇巩固提升及入户改造工程，该部分工程的验收准备工作尚在进行中，泗洪县水务局出具相关说明，同意泗洪县东南片区区域供水工程PPP项目的试运营期相应延长至2017年12月底。										
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	不适用										

情况	
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2016年12月5日召开的第三届董事会第九次会议和第三届监事会第六次会议审议通过,并经公司独立董事发表同意意见,公司使用募集资金置换预先已投入募集资金项目的自筹资金17,185.17万元。该事项已经天职国际进行专项审核,并出具“天职业字[2016]16685号”鉴证报告。上述募集资金置换事项已实施完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用 -
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用 -
尚未使用的募集资金用途及去向	截至2017年6月30日,未使用募集资金存放于募集资金专户,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	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。

2) 非公开发行募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在非公开发行募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。



六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大股权。

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况：

序号	公司简称	公司类型	主营业务	注册资本 (元)	财务数据 (元)	本期末 (元)
1	湖南博世科	全资子公司	市政给排水、环境水污染防治和固体废物处置等业务	100,080,000	总资产	377,976,075.79
					净资产	106,262,157.01
					营业收入	149,072,792.23
					营业利润	22,411,936.91
					净利润	19,538,627.72

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
陆川博发能源贸易有限公司	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。
博世科（加拿大）投资有限公司	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。
博世科环保有限公司	由博世科（加拿大）独资设立取得、被吸收合并后注销	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
RemedX Remediation Service Inc. (瑞美达克)	股权收购取得	报告期内对公司生产经营及业绩未产生重大影响。
团风博世科华堂水务有限公司	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。
广西博和环保科技有限公司	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。

主要控股参股公司情况说明

报告期内，湖南博世科实现营业收入 149,072,792.23 元，较去年同期增长 137.34%；实现营业利润 22,411,936.91 元，较去年同期增长 389.64%；实现净利润 19,538,627.72 元，较去年同期增长 354.91%，经营业绩大幅增长。报告期内，湖南博世科得益于母公司综合实力和品牌形象的提升，充分发挥自身工程设计咨询、及资质优势，市场订单和布局均取得历史性突破，PPP 项目扎实推进，在市场开拓、工程实施、成本管控、人才培养、平台建设等方面都得到稳步提升。



因业务经营需要，湖南博世科已将原名称“湖南博世科华亿环境工程有限公司”变更为“湖南博世科环保科技有限公司”，同时变更经营范围。具体内容详见公司刊登于巨潮资讯网的相关公告。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

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

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

详见本报告 P3 列示的相关风险因素及应对措施。



第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.2292%	2017-03-06	2017-03-06	巨潮资讯网，公告编号：2017-026
2017年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.9634%	2017-03-27	2017-03-27	巨潮资讯网，公告编号：2017-046
2016年年度股东大会	年度股东大会	39.7732%	2017-04-10	2017-04-10	巨潮资讯网，公告编号：2017-049
2017年第三次临时股东大会	临时股东大会	37.3610%	2017-05-22	2017-05-22	巨潮资讯网，公告编号：2017-067

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

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

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□ 适用 √ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

七、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

报告期内，公司无重大诉讼、仲裁事项，未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼情况见下表：

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司诉广西金竹源纸业有限公司买卖合同欠款纠纷	72.3583	否	已结案	判决金竹源赔偿公司72.3583万元，对公司经营无重大影响	一审判决生效，已申请法院强制执行，目前尚在执行中	-	-
公司诉国泰纸业有限公司买卖合同欠款纠纷	21.00	否	已结案	判决国泰纸业退还20万元保证金及1万元利息，若未按期履行则另加收3万元利息，对公司经营无重大影响	一审判决生效，已申请法院强制执行，目前尚在执行中	-	-
公司诉湖南拓普竹麻产业开发有限公司买卖合同欠款纠纷	108.0356	否	已结案	判决湖南拓普支付98.6万元合同款及9.4356万元违约金，对公司经营无重大影响	一审判决生效，目前尚在执行中	-	-
公司诉四川省金福纸品有限责任公司买卖合同欠款纠纷	425.938	否	已结案	判决金福纸品支付货款376.938万元及违约金49万元，对公司经营无重大影响	一审判决生效，已申请法院强制执行，目前尚在执行中	-	-
公司诉江苏长丰造纸有限公司买卖合同欠款纠纷	189.5	否	已结案	判决江苏长丰偿还公司189.5万元及相应利息，对公司经营无重大影响	一审判决生效，已申请法院强制执行，目前尚在执行中	-	-
广东阳江龙达集团股份有限	6.10	否	审理中	审理中	审理中	-	-

公司破产案，公司申请债务清偿							
抚州市四海纸业有限公司破产案，公司申请债务清偿	535.00	否	审理中	审理中	审理中	-	-
广西金河矿业股份有限公司破产案，公司申请债务清偿	1.00	否	已结案	判决金河矿业清偿公司债务1万元	判决履行完毕	-	-

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

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

经公司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，回购价格为20.80元/股。公司于报告期内完成了回购登记及股份变更的工商登记工作。

上述具体内容详见刊登于巨潮资讯网的相关公告。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售发生的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

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经营场所及员工宿舍的租赁。

2、土地租赁

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

3、厂房租赁

2017年3月14日，公司与广西南宁叶氏活动板房有限公司签订《厂房租赁合同》，公司承租位于广

西南宁市良庆区玉洞工业园美岭街 116 号面积为 800 m²的全厂车间作为设备制造使用，租赁期限自 2017 年 3 月 15 日至 2017 年 9 月 16 日，半年租赁价格为 57,600.00 元。

2017 年 6 月 14 日，公司与广西鑫基起重设备有限公司签订《厂房租赁合同》，公司承租位于广西南宁市西乡塘区石埠路 38 号面积为 3432 m²的全厂车间作为设备制造使用，租赁期限自 2017 年 6 月 12 日至 2018 年 6 月 11 日，年租赁价格为 785,790.72 元。

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

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用								
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
广西博世科环保科技股份有限公司	2015-12-25	3,000	2016-3-10	3,000	连带责任保证	3 年	否	是
广西博世科环保科技股份有限公司	2016-12-5	5,000	-	0	连带责任担保	-	否	是
泗洪博世科水务有限公司	2015-10-21	20,000	2016-3-24	15,485	连带责任保证	11 年	否	是
沙洋博世科水务有限公司	2016-12-5	7,000	-	0	连带责任保证	-	否	是
澄江博世科环境工程有限公司	2016-12-5	31,000	2017-3-22	10,400	连带责任保证	20 年	否	是
湖南博世科环保科技有限公司	-	2,500	2015-3-27	220.22	连带责任保证	2 年	是	是
湖南博世科环保科技有限公司	2016-1-12	2,000	-	0	连带责任保证	-	否	是
湖南博世科环保科技有限公司	2016-5-12	3,000	2016-6-25	1,254.25	连带责任保证	1 年	是	是
湖南博世科环保科技有限公司	2016-8-26	4,000	-	0	连带责任保证	-	否	是
湖南博世科环保科技有限公司	2016-10-27	1,000	2017-4-14	982.17	连带责任保证	1 年	否	是

湖南博世科环保科技有限公司	2017-5-27	15,000	2017-6-21	2,266.79	连带责任保证	1年	否	是
湖南博世科环保科技有限公司	2017-5-27	10,000	-	0	连带责任保证	-	否	是
湖南博世科环保科技有限公司	2017-5-27	5,000	-	0	连带责任保证	-	否	是
博世科(加拿大)投资有限公司	2017-2-16	10,238	2017-3-23	8,430	等额比例人民币存单质押	1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		40,238		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		22,078.96		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		118,738		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		40,563.96		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期(协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	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)		40,238		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		22,078.96		
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		118,738		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		40,563.96		
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				38.85%				
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)				3,248.96				
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)				3,248.96				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明(如有)				无				
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)				无				

注1: 经公司2016年年度股东大会审议通过《关于2017年度公司对合并报表范围内子公司提供担保额度的议案》, 为发挥各子公司市场融资功能, 满足其正常生产经营需要, 公司将根据届时合并报表范围内各子公司的实际情况和银行要求, 对其2017年度生产经营性融资活动提供担保, 担保总额度不超过15亿元, 有效期自股东大会批准之日起至2017年年度股东大会之日止。

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

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 半年度精准扶贫概要

公司一直以来都非常重视自身对社会责任的担当，管理层将社会责任纳入发展战略，积极贯彻习近平总书记关于广西精准扶贫的重要指示精神，在全区乃至广西周边省份范围内积极参与新农村建设、环境基础设施建设、改善贫困就业、扶贫救困、扶残助弱、助学助学、医疗卫生事业、妇女儿童事业、赈灾重建等各个公益领域，积极助力和谐社会建设。

(2) 上市公司半年度精准扶贫工作情况

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	28,889
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育脱贫	——	——
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	万元	20
4.2 资助贫困学生人数	人	10
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	28,865
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	4
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

2017年年初，公司管理层组织员工认真学习了《国务院关于印发“十三五”脱贫攻坚规划的通知》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》，并根据公司所处行业特性和业务实际制定了全年的精准扶贫计划。

在行业特色扶贫实践中，公司结合所处行业特性，以PPP模式投资建设泗洪东南片区供水工程、花垣县五龙冲水库集中供水工程、澄江县城镇供排水及垃圾收集处置项目、沙洋县乡镇污水处理厂项目、博白县镇级污水处理设施建设工程项目、花垣县环境综合治理项目、上林县象山工业园区污水处理厂工程项目、古丈县城乡供排水一体化项目等一系列造福地方的民生工程，且在上半年均取得不同成效的实施进展。其中泗洪项目成功实现试运营，切实解决泗洪县23个乡镇当地居民用水难、饮水难的困境，实现了区域供水通村率100%，对促进当地经济社会发展具有重要意义。此外，由公司投资建设的“陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目”、“陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区（一期）项目”等，实现畜禽养殖废弃物及稻草秸秆等资源化及无害化处理，实现清洁能源代替燃油消耗，能有效改善九洲江流域的环境和水质，同时提高农民养殖禽畜的积极性，带动当地就业与创收。公司根据业务实际，通过环境综合治理项目的建设、运营，既解决了环境问题，又参与了当地脱贫攻坚工作，实现了生态和民生的双赢，彰显社会责任。

在社会扶贫方面，公司历来十分重视对贫困地区学生教育等问题，多次以设立助学基金、捐赠学习用品等方式予以资助与激励。上半年，公司向广西大学环境学院“博世科奖励基金”、“博世科轻工学生培养奖励计划基金”共计提供了 20 万元的奖励基金；向广西壮族自治区环江保护产业协会、广西协力扶助基金会共计捐赠 4 万元人民币用于开展扶贫、安老、助孤、支教、助学、扶残等方面的慈善项目。

（3）后续精准扶贫计划

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，深入推进广西贫困山区区域尤其是河池、南丹等长期饱受重金属污染地区土壤修复、重金属污染治理的场调、风评等前期工作，制订相关治理方案，切实参与到“宜居乡村”工作建设中来；二是继续加大对扶贫产业的投入，制订年度精准扶贫计划，充分调动员工积极性，从公司领导层面作表率，积极开展和参与扶贫、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。

2、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2017 年面向合格投资者公开发行公司债券事项

公司申请公开发行不超过人民币 4 亿元（含 4 亿元）的公司债券事项于报告期内获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向合格投资者公开发行公司债券的批复》（证监许可[2017]744 号）。截至本报告披露日，公司尚未启动债券发行工作，公司将根据国内债券市场行情、利率波动情况、实际经营情况等因素综合研判债券发行的启动与推进。

2、2017 年半年度计提资产减值准备

经公司第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第十一次会议审议通过了《关于 2017 年半年度计提资产减值准备的议案》，根据《企业会计准则》等相关法律、法规和规范性文件的规定和要求，公司及下属子公司对截止 2017 年 6 月 30 日合并会计报表范围内各类资产进行了全面清查，基于谨慎、客观、公允的原则，并对可能出现资产减值损失的情况的部分资产进行了审慎的资产减值测试，为更真实、准确地反映公司截止 2017 年 6 月 30 日的资产价值和财务状况，本次将计提 2017 年半年度应收款项坏账准备 21,198,043.50 元，独立董事对该议案发表了同意的独立意见。

3、会计政策变更

根据《企业会计准则——基本准则》，国家财政部对《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会[2017]15 号）进行了修订并予以印发，准则于 2017 年 6 月 12 日起施行。公司按照相关文件要求进行了会计政策变更，公司第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第十一次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，并根据规定的起始日开始执行上述企业会计准则，本次会计政策变更不会对公司财务报表产生重大影响，也不存在追溯调整事项，独立董事发表了独立意见。

上述事项具体内容详见公司刊登于巨潮资讯网的相关公告。



十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	72,090,270	50.60%			108,163,379	-45,625	108,117,754	180,208,024	50.61%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	72,090,270	50.60%			108,163,379	-45,625	108,117,754	180,208,024	50.61%
其中：境内法人持股	15,193,370	10.66%			22,810,387		22,810,387	38,003,757	10.67%
境内自然人持股	56,896,900	39.94%			85,352,992	-45,625	85,307,367	142,204,267	39.94%
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	70,388,100	49.40%			105,554,170	-81,375	105,472,795	175,860,895	49.39%
1、人民币普通股	70,388,100	49.40%			105,554,170	-81,375	105,472,795	175,860,895	49.39%
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	142,478,370	100.00%			213,717,549	-127,000	213,590,549	356,068,919	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

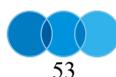
1、公司于报告期内办理了限制性股票的回购减资，本次共回购 127,000 股限制性股票，公司总股本由人民币 142,478,370 元减少至人民币 142,351,370 元。

2、公司于报告期内聘任李国、陆立海为公司副总经理，李国持有的 7,125 流通股和陆立海持有的 74,250 流通股转为高管锁定股。

3、公司于报告期内实施了 2016 年度利润分配及资本公积转增股本，以分配时总股本 142,351,370 股为基数，每 10 股转增 15.013382 股，转增完成后，公司总股本由人民币 142,351,370 元变更为 356,068,919 股。

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、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。

2、2017 年 4 月 10 日，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。

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、资本公积金转增股本导致的股份变动均已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了登记手续。

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

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司先后实施了限制性股票回购减资、资本公积金转增股本等。其中限制性股票回购减资减少股份 127,000 股，资本公积转增股本增加股份 213,717,549 股，合计变动 213,590,549 股。本次股份变动对公司最近一年基本每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标影响如下：

财务指标名称	按新股本(加权平均)计算(元)	按原股本计算(元)	增减率(%)
基本每股收益	0.1504	0.3707	-59.43
稀释每股收益	0.1499	0.3663	-59.08
归属于上市公司股东的每股净资产	2.93	7.33	-60.03

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	30,266,100		45,439,652	75,705,752	首发前限售	2018 年 2 月 17 日
宋海农	4,950,000		7,431,624	12,381,624	首发前限售	2018 年 2 月 17 日
杨崎峰	4,950,000		7,431,624	12,381,624	首发前限售	2018 年 2 月 17 日
许开绍	4,950,000		7,431,624	12,381,624	首发前限售	2018 年 2 月 17 日

成都力鼎银科股权投资基金中心（有限合伙）	3,038,674		4,562,077	7,600,751	非公开发行股票限售	2017年11月2日
西藏广博环保投资有限责任公司	3,038,674		4,562,077	7,600,751	非公开发行股票限售	2019年11月2日
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	3,038,674		4,562,077	7,600,751	非公开发行股票限售	2017年11月2日
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	3,038,674		4,562,077	7,600,751	非公开发行股票限售	2017年11月2日
中国农业银行股份有限公司—财通多策略福享混合型证券投资基金	2,488,950		3,736,756	6,225,706	非公开发行股票限售	2017年11月2日
陈琪	1,350,000		2,026,807	3,376,807	首发前限售	2018年2月17日
黄海师	1,350,000		2,026,807	3,376,807	首发前限售	2018年2月17日
叶远箭	1,350,000		2,026,807	3,376,807	首发前限售	2018年2月17日
限制性股票	2,021,800	127,000	2,844,735	4,739,535	限制性股票解锁	2017年12月5日
其他首发前限售股	5,520,000		8,287,386	13,807,386	首发前限售	按首发承诺执行
其他首发后限售股	549,724		825,323	1,375,047	非公开发行股票限售	2017年11月2日
高管锁定股	189,000		487,301	676,301	高管锁定	按高管锁定股相关规定办理
合计	72,090,270	127,000	108,244,754	180,208,024	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数	20,245		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0				
持股5%以上的股东或前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	质押或冻结情况		
						持有无限售条件的股份数量	股份状态	数量
王双飞	境内自然人	21.26%	75,705,752	45,439,652	75,705,752	0	质押	35,018,734
宋海农	境内自然人	3.48%	12,381,624	7,431,624	12,381,624	0	质押	5,002,676

杨崎峰	境内自然人	3.48%	12,381,624	7,431,624	12,381,624	0	质押	5,002,676
许开绍	境内自然人	3.48%	12,381,624	7,431,624	12,381,624	0	质押	5,002,676
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	2.13%	7,600,751	4,562,077	7,600,751	0	-	-
西藏广博环保 投资有限责任 公司	境内非国有 法人	2.13%	7,600,751	4,562,077	7,600,751	0	-	-
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	2.13%	7,600,751	4,562,077	7,600,751	0	-	-
鹏华资产-招 商银行—华润 深国投信托— 华润信托·博 荟6号集合资 金信托计划	其他	2.13%	7,600,751	4,562,077	7,600,751	0	-	-
中国农业银行 股份有限公司 —财通多策略 福享混合型证 券投资基金	其他	1.75%	6,225,706	3,736,756	6,225,706	0	-	-
英大泰和财产 保险股份有限 公司-自有资 金	其他	1.55%	5,535,917	5,535,917	0	5,535,917	-	-
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。							
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					
英大泰和财产保险股份有限公司-自有资金	5,535,917	人民币普通股	5,535,917					
中国人民财产保险股份有限公司—传统—普通保险产品	4,709,018	人民币普通股	4,709,018					
中国银行股份有限公司—银华优势企业（平衡型）证券投资基金	2,179,457	人民币普通股	2,179,457					
英大泰和人寿保险股份有限公司—传统保险产品	2,057,454	人民币普通股	2,057,454					
英大保险资管—工商银行—英大资产—泰和资产管理产品	1,770,697	人民币普通股	1,770,697					
英大保险资管—工商银行—英大资产—泰和2号资产管理产品	1,668,298	人民币普通股	1,668,298					
中国农业银行—新华行业轮换灵活配置混合型证券投资基金	1,611,243	人民币普通股	1,611,243					

中国建设银行股份有限公司—融通新能源灵活配置混合型证券投资基金	1,437,407	人民币普通股	1,437,407
交通银行股份有限公司—泰达宏利价值优化型成长类行业混合型证券投资基金	1,412,690	人民币普通股	1,412,690
中银基金公司—中行—中国银行股份有限公司	1,217,471	人民币普通股	1,217,471
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、公司报告期末前 10 大股东之一英大泰和财产保险股份有限公司-自有资金与无限售流通前 10 大股东中的英大泰和人寿保险股份有限公司—传统保险产品、英大保险资管—工商银行—英大资产—泰和资产管理产品、英大保险资管—工商银行—英大资产—泰和 2 号资产管理产品存在关联关系，为同一公司旗下的不同基金产品； 2、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（如有）（参见注 5）	无		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东或实际控制人报告期内变更

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	期末持股数(股)	期初被授予的限制性股票数量(股)	本期被授予的限制性股票数量(股)	期末被授予的限制性股票数量(股)
王双飞	董事长	现任	30,266,100	45,439,652	0	75,705,752	0	0	0
杨崎峰	副董事长、副总经理	现任	4,950,000	7,431,624	0	12,381,624	0	0	0
宋海农	董事、总经理	现任	4,950,000	7,431,624	0	12,381,624	0	0	0
陈琪	董事、副总经理、财务总监	现任	1,350,000	2,026,807	0	3,376,807	0	0	0
覃解生	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐全华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
文新	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈文南	监事会主席	现任	90,000	135,120	0	225,120	0	0	0
罗春风	职工监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
韦玉华	职工监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄海师	副总经理	现任	1,350,000	2,026,807	0	3,376,807	0	0	0
周永信	副总经理	现任	370,000	555,495	0	925,495	0	0	0
农斌	副总经理	现任	330,000	495,442	0	825,442	0	0	0
赵璇	副总经理、董事会秘书	现任	180,000	270,241	0	450,241	0	0	0
何凝	副总经理	现任	40,000	60,054	0	100,054	0	0	0
陈国宁	副总经理	现任	440,000	642,572	12,000	1,070,572	0	0	0
詹磊	副总经理	现任	380,000	570,508	0	950,508	0	0	0
陆立海	副总经	现任	400,000	562,101	25,600	936,501	0	0	0

	理								
李国	副总经理	现任	49,000	58,402	10,100	97,302	0	0	0
合计	--	--	45,145,100	67,706,449	47,700	112,803,849	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陆立海	副总经理	聘任	2017年3月9日	因公司经营发展需要，经第三届董事会第十六次会议同意聘任陆立海为公司副总经理，任期至第三届董事会届满。
李国	副总经理	聘任	2017年3月9日	因公司经营发展需要，经第三届董事会第十六次会议同意聘任李国为公司副总经理，任期至第三届董事会届满。

公司其余董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2016 年年报。

第八节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：

广西博世科环保科技股份有限公司

2017年6月30日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	472,796,541.12	517,795,147.06
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	9,173,620.02	12,725,083.93
应收账款	863,251,726.78	596,741,794.11
预付款项	43,458,324.10	35,996,238.98
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	78,045,146.74	90,970,823.82
买入返售金融资产		
存货	104,440,651.58	52,622,991.27
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	710,612.97	657,082.53

流动资产合计	1,571,876,623.31	1,307,509,161.70
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	57,930,770.35	53,098,170.89
长期股权投资	7,681,430.23	8,094,660.62
投资性房地产		
固定资产	147,711,901.30	97,158,509.96
在建工程	811,493,465.77	624,346,877.22
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	228,646,493.83	94,908,499.92
开发支出	-	
商誉	66,081,533.26	
长期待摊费用	2,178,922.15	2,610,896.50
递延所得税资产	24,059,161.49	16,905,568.85
其他非流动资产	46,823,670.60	92,933,745.25
非流动资产合计	1,392,607,348.98	990,056,929.21
资产总计	2,964,483,972.29	2,297,566,090.91
流动负债：		
短期借款	410,787,200.00	291,500,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	14,396,727.72	14,942,057.08
应付账款	661,525,350.78	518,918,830.41
预收款项	30,694,290.66	29,825,245.36
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	8,863,593.65	16,726,520.83
应交税费	57,939,878.14	61,285,940.44
应付利息		
应付股利		
其他应付款	42,205,209.96	46,765,455.59
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	500,000.00	1,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,226,912,250.91	980,964,049.71
非流动负债：		
长期借款	577,850,000.00	264,850,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	8,628,553.61	5,234,498.14
递延收益	37,075,000.00	27,460,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债	30,000,000.00	
非流动负债合计	653,553,553.61	297,544,498.14
负债合计	1,880,465,804.52	1,278,508,547.85
所有者权益：		
股本	356,068,919.00	142,478,370.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	460,231,383.42	674,365,752.42
减：库存股	39,525,528.00	42,174,748.00
其他综合收益	250,324.38	
专项储备		
盈余公积	25,635,244.71	21,199,573.84
一般风险准备		
未分配利润	241,588,646.28	201,259,536.62
归属于母公司所有者权益合计	1,044,248,989.79	997,128,484.88
少数股东权益	39,769,177.98	21,929,058.18
所有者权益合计	1,084,018,167.77	1,019,057,543.06
负债和所有者权益总计	2,964,483,972.29	2,297,566,090.91

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：		

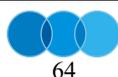
货币资金	295,611,302.07	304,397,727.23
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	9,073,620.02	12,725,083.93
应收账款	712,871,058.80	479,538,291.96
预付款项	36,741,324.86	34,983,558.70
应收利息		
应收股利		
其他应收款	105,204,535.70	154,751,718.44
存货	89,993,144.23	40,772,405.08
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	151,456.31	151,456.31
流动资产合计	1,249,646,441.99	1,027,320,241.65
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	39,366,036.18	39,366,036.18
长期股权投资	770,469,205.19	703,600,260.62
投资性房地产		
固定资产	89,099,502.58	92,009,298.65
在建工程	113,610,536.02	41,806,560.23
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	31,105,089.40	31,607,603.26
开发支出	-	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	17,716,355.22	13,498,254.34
其他非流动资产	15,976,950.55	11,913,858.90
非流动资产合计	1,077,343,675.14	933,801,872.18
资产总计	2,326,990,117.13	1,961,122,113.83
流动负债：		
短期借款	330,000,000.00	284,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	387,978,699.80	272,473,700.97
预收款项	10,216,250.66	22,395,535.36

应付职工薪酬	4,290,405.75	10,704,299.25
应交税费	41,505,752.14	38,587,071.38
应付利息		
应付股利		
其他应付款	193,297,995.93	232,130,268.81
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	500,000.00	1,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	967,789,104.28	861,790,875.77
非流动负债：		
长期借款	319,000,000.00	109,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	4,874,016.67	2,869,704.56
递延收益	36,575,000.00	26,960,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	360,449,016.67	138,829,704.56
负债合计	1,328,238,120.95	1,000,620,580.33
所有者权益：		
股本	356,068,919.00	142,478,370.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	460,233,628.07	674,367,997.07
减：库存股	39,525,528.00	42,174,748.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	25,635,244.71	21,199,573.84
未分配利润	196,339,732.40	164,630,340.59
所有者权益合计	998,751,996.18	960,501,533.50
负债和所有者权益总计	2,326,990,117.13	1,961,122,113.83

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	552,558,001.99	281,674,346.46
其中：营业收入	552,558,001.99	281,674,346.46



利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	496,565,293.08	263,440,746.12
其中：营业成本	394,248,163.28	198,155,185.51
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	4,041,499.03	2,589,817.08
销售费用	14,112,980.71	9,577,801.17
管理费用	49,111,359.20	34,990,844.50
财务费用	13,853,247.36	7,609,765.68
资产减值损失	21,198,043.50	10,517,332.18
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-413,230.39	-434,769.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-413,230.39	-434,769.95
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	3,675,992.00	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	59,255,470.52	17,798,830.39
加：营业外收入	2,684,240.00	5,649,854.36
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	240,000.00	20,885.00
其中：非流动资产处置损失		885.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	61,699,710.52	23,427,799.75
减：所得税费用	9,478,964.15	3,089,491.56
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	52,220,746.37	20,338,308.19
归属于母公司所有者的净利润	52,976,426.57	20,690,254.25
少数股东损益	-755,680.20	-351,946.06
六、其他综合收益的税后净额	250,324.38	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	250,324.38	
（一）以后不能重分类进损益		

的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	250,324.38	
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	250,324.38	
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	52,471,070.75	20,338,308.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	53,226,750.95	20,690,254.25
归属于少数股东的综合收益总额	-755,680.20	-351,946.06
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.1504	0.0650
(二)稀释每股收益	0.1499	0.0500

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

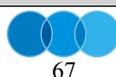
项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	389,141,195.71	218,865,118.18
减：营业成本	274,182,310.06	152,222,444.38
税金及附加	3,356,900.44	1,563,687.06
销售费用	8,072,327.03	6,471,452.69
管理费用	31,462,787.32	28,569,106.40
财务费用	12,337,013.74	6,320,731.74
资产减值损失	12,865,266.66	8,662,572.17
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”	-413,230.39	-434,769.95

号填列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-413,230.39	-434,769.95
其他收益	3,675,992.00	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	50,127,352.07	14,620,353.79
加：营业外收入	2,425,240.00	5,377,496.90
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	240,000.00	885.00
其中：非流动资产处置损失		885.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	52,312,592.07	19,996,965.69
减：所得税费用	7,955,883.35	2,512,239.93
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	44,356,708.72	17,484,725.76
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	44,356,708.72	17,484,725.76
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	202,533,284.97	143,439,530.59
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	-	1,438,345.91
收到其他与经营活动有关的现金	139,607,171.18	98,200,874.03
经营活动现金流入小计	342,140,456.15	243,078,750.53
购买商品、接受劳务支付的现金	228,422,235.87	178,296,436.09
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	55,975,263.70	29,189,492.01
支付的各项税费	51,066,178.29	12,361,199.16
支付其他与经营活动有关的现金	131,202,994.78	80,070,084.22
经营活动现金流出小计	466,666,672.64	299,917,211.48
经营活动产生的现金流量净额	-124,526,216.49	-56,838,460.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		

收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	280,856,653.96	159,450,313.58
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	64,871,567.88	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	345,728,221.84	159,450,313.58
投资活动产生的现金流量净额	-345,728,221.84	-159,450,313.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	18,595,800.00	2,258,900.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	18,595,800.00	2,258,900.00
取得借款收到的现金	498,336,400.00	307,350,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	516,932,200.00	309,608,900.00
偿还债务支付的现金	67,056,362.50	87,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,988,824.04	16,409,560.02
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	76,916,600.00	376,000.00
筹资活动现金流出小计	166,961,786.54	103,785,560.02
筹资活动产生的现金流量净额	349,970,413.46	205,823,339.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	135,478.34	18,375.34
五、现金及现金等价物净增加额	-120,148,546.53	-10,447,059.21
加：期初现金及现金等价物余额	462,313,509.19	146,787,611.25
六、期末现金及现金等价物余额	342,164,962.66	136,340,552.04

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	168,648,727.37	119,016,651.95
收到的税费返还		1,438,345.91
收到其他与经营活动有关的	214,757,916.62	167,837,522.63

现金		
经营活动现金流入小计	383,406,643.99	288,292,520.49
购买商品、接受劳务支付的现金	219,627,618.84	141,265,560.52
支付给职工以及为职工支付的现金	32,202,886.30	21,261,130.49
支付的各项税费	34,215,516.37	11,074,703.20
支付其他与经营活动有关的现金	211,673,296.69	182,221,373.32
经营活动现金流出小计	497,719,318.20	355,822,767.53
经营活动产生的现金流量净额	-114,312,674.21	-67,530,247.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	59,057,762.66	10,720,897.54
投资支付的现金	67,282,174.96	35,280,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	126,339,937.62	46,000,897.54
投资活动产生的现金流量净额	-126,339,937.62	-46,000,897.54
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	320,000,000.00	124,500,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	320,000,000.00	124,500,000.00
偿还债务支付的现金	65,056,362.50	60,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,728,401.02	15,132,090.02
支付其他与筹资活动有关的现金	76,916,600.00	376,000.00
筹资活动现金流出小计	162,701,363.52	75,508,090.02
筹资活动产生的现金流量净额	157,298,636.48	48,991,909.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-18,955.35	18,375.34
五、现金及现金等价物净增加额	-83,372,930.70	-64,520,859.26
加：期初现金及现金等价物余额	255,600,887.48	140,452,373.77
六、期末现金及现金等价物余额	172,227,956.78	75,931,514.51

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	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				-214,134,369.00	-2,649,220.00	250,324.38		4,435,670.87		40,329,109.66	17,840,119.80	64,960,624.71
(一) 综合收益总额							250,324.38				52,976,426.57	-755,680.20	52,471,070.75
(二) 所有者投入和减少资本	-127,000.00				-416,820.00	-2,649,220.00						18,595,800.00	20,701,200.00
1. 股东投入的普通股	-127,000.00				-2,522,220.00	-2,649,220.00						18,595,800.00	18,595,800.00
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					2,105,400.00								2,105,400.00
4. 其他													
(三) 利润分配									4,435,670.87		-12,647,316.91		-8,211,646.04

1. 提取盈余公积								4,435,670.87		-4,435,670.87			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-8,219,266.04		-8,219,266.04	
4. 其他										7,620.00		7,620.00	
（四）所有者权益内部结转	213,717,549.00				-213,717,549.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	213,717,549.00				-213,717,549.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	356,068,919.00				460,231,383.42	39,525,528.00	250,324.38		25,635,244.71		241,588,646.28	39,769,177.98	1,084,018,167.77

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	127,285,000.00				143,029,993.38	68,525,100.00			17,592,070.91		149,825,208.83	-116,571.55	369,090,601.57

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	127,285,000.00			143,029,993.38	68,525,100.00		17,592,070.91		149,825,208.83	-116,571.55	369,090,601.57		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				5,694,000.00			1,748,472.58		11,304,681.67	21,906,953.94	40,654,108.19		
（一）综合收益总额									20,690,254.25	-351,946.06	20,338,308.19		
（二）所有者投入和减少资本				5,694,000.00						22,258,900.00	27,952,900.00		
1. 股东投入的普通股										22,258,900.00	22,258,900.00		
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				5,694,000.00							5,694,000.00		
4. 其他													
（三）利润分配							1,748,472.58		-9,385,572.58		-7,637,100.00		
1. 提取盈余公积							1,748,472.58		-1,748,472.58				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-7,637,100.00		-7,637,100.00		
4. 其他													

(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	127,285,000.00				148,723,993.38	68,525,100.00			19,340,543.49		161,129,890.50	21,790,382.39	409,744,709.76

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	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	-	-	-	-214,134,369.00	-2,649,220.00	-	-	4,435,670.87	31,709,391.81	38,250,462.68
（一）综合收益总额										44,356,708.72	44,356,708.72
（二）所有者投入和减少资本	-127,000.00	-	-	-	-416,820.00	-2,649,220.00	-	-	-		2,105,400.00
1. 股东投入的普通股	-127,000.00				-2,522,220.00	-2,649,220.00					
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,105,400.00						2,105,400.00
4. 其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,435,670.87	-12,647,316.91	-8,211,646.04
1. 提取盈余公积									4,435,670.87	-4,435,670.87	-
2. 对所有者（或股东）的分配										-8,219,266.04	-8,219,266.04
3. 其他										7,620.00	7,620.00
（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）											-

(三) 利润分配								1,748,472.58	-9,385,572.58	-7,637,100.00
1. 提取盈余公积								1,748,472.58	-1,748,472.58	
2. 对所有者（或股东）的分配									-7,637,100.00	-7,637,100.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	127,285,000.00				148,723,993.38	68,525,100.00		19,340,543.49	147,899,067.45	374,723,504.32

三、公司基本情况

1、公司历史沿革

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

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

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

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

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	持股比例（%）
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。

经公司 2016 年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。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[2016]15355 号验资报告。

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》。

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）。

3、公司的业务性质和主要经营活动

公司为国家火炬计划重点高新技术企业、广西壮族自治区高新技术企业，是一家致力于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业务、拥有自主核心

技术的环境综合治理整体解决方案服务商。

目前从事的行业领域重点为水污染治理（含工业污水处理、市政污水处理及水体修复等）、二氧化氯制备及清洁化生产、自来水的生产与供应、土壤修复（含场地污染治理、矿山污染治理、重金属污染治理、流域治理等）、固体废弃物处理处置等，公司的服务范围覆盖环评、检测、工程咨询设计、研究开发、设备制造、工程建设、设施运营、投融资一体化等环保全产业链。

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 2017 年 8 月 28 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 2017 年 6 月 30 日止，纳入本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称	简称
1	湖南博世科环保科技有限公司	湖南博世科
2	北京博世科环保科技有限公司	北京博世科
3	湖南南方绿色矿业工程技术有限公司	湖南绿矿
4	泗洪博世科水务有限公司	泗洪博世科
5	贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	贺州博世科
6	富川博世科水务有限公司	富川博世科
7	广西博环环境咨询服务服务有限公司	博环环境
8	贺州市八步区博麒环保工程有限公司	八步博世科
9	陆川博世科生物能源科技开发有限公司	陆川博世科
10	花垣博世科水务有限公司	花垣博世科
11	澄江博世科环境工程有限公司	澄江博世科
12	广西博测检测技术服务有限公司	博测检测
13	梧州博世科环境治理有限公司	梧州博世科
14	沙洋博世科水务有限公司	沙洋博世科
15	株洲博世科环保设备制造有限公司	株洲博世科
16	宜州博世科环境综合治理有限公司	宜州博世科
17	合浦博世科环保设备制造有限公司	合浦博世科
18	云南博世科环保科技有限公司	云南博世科
19	巍山博世科环境综合治理有限公司	巍山博世科
20	凤山博世科水务有限公司	凤山博世科
21	博世科环保投资（香港）有限公司	香港博世科
22	陆川博发能源贸易有限公司	陆川博发
23	Boscco Canada investment Ltd. Inc.	博世科（加拿大）

24	RemedX Remediation Service Inc.	瑞美达克
25	团风博世科华堂水务有限公司	团风博世科
26	广西博和环保科技有限公司	广西博和

其中，本期新增纳入合并范围的包括陆川博发等 4 家新设成立的子公司，瑞美达克 1 家合并取得的子公司，关于合并范围的变更与子公司情况详见本报告“八、合并范围的变更”、“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最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报表参照了《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号-财务报告的一般规定》（2014 年修订）（以下简称“第 15 号文（2014 年修订）”）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6、合并财务报表的编制方法

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

（1）合并范围

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本部分 14、“长期股权投资”或本部分 10、“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直

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

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

4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”详见本附注五、（十四）“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企业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

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。

10、金融工具

（1）金融资产和金融负债的分类

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

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

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

但下列情况除外：

1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；

2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

本公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；

2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；

3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：

①按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；

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

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

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

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

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：

1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；

2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

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

①终止确认部分的账面价值；

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

之和。

(4) 主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

(5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

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

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

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

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

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的标准为期末金额 100 万元以上(含 100 万元)的应收款项
单项金额重大并单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
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—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

（1）持有待售资产的确认标准

本公司对同时满足下列条件的非流动资产划分为持有待售资产

1) 企业已经就处置该非流动资产作出决议；

- 2) 企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议;
- 3) 该项转让很可能在一年内完成。

(2) 持有待售资产的会计处理方法

本公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，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。持有待售的固定资产不计折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见本部分“10、金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益（通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理）。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和（通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益）。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于

发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

1) 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

2) 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

4) 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本部分“6、合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法

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

15、投资性房地产

适用 不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产同时满足下列条件的予以确认

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。固定资产按照成本进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

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

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法

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

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；
- 3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上 (含 75%)]；
- 4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

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

17、在建工程

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

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

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

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

(2) 借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时, 开始资本化

①资产支出已经发生;

②借款费用已经发生;

③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

(3) 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的, 以专门借款当期实际发生的利息费用 (包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销), 减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额, 确定应予资本化的利息金额; 为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的, 根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率, 计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

19、生物资产

适用 不适用

20、油气资产

适用 不适用

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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) 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	50
专利技术	10
软件	5—10
环评业务单元资产组	10
特许经营权证	按运营年限确定

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

4) 无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

公司确定无形资产使用寿命通常考虑如下因素：

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 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。

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

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，公司在实际收到款项时，按照到账的实际金额计量，确认资产(银行存款)和递延收益或者冲减相关资产的账面价值；长期资产交付使用时，按照长期资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理：

- a. 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- b. 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- c. 不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法：与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本，补助文件明确约定需要验收的，在通过验收时计入当期损益。

与收益相关的政府补助，除上述确认为递延收益的情况外，用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收

入)。

(3) 取得政策性优惠贷款贴息政府补助判断依据及会计处理方法

企业取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政贴息支付给贷款银行还是直接拨付给企业。

贴息直接拨付给贷款银行确认方法：以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该优惠性利率计算相关借款费用。

贴息直接拨付给企业应当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帐价值，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) 非金融非流动资产减值准备

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
报告期内，国家财政部对《企业会计准则第 16 号——政府补助》进行了修订，并于 2017 年 5 月 12 日下达了“关于印发修订《企业会计准则第 16 号——政府补助》的通知”（财会[2017]15 号）。新修订准则规定：与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无	第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第十一次会议	本次会计政策变更不会对公司财务报表产生重大影响，也不存在追溯调整事项。

关的政府补助，应当计入营业外收支。企业对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。		
--	--	--

注：利润表中新增了“其他收益”科目核算相关规定的政府补助，本期发生额为 3,675,992.00 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销售商品或提供劳务的增值额	17%、11%、6%、3%
商品及服务税	按销售商品或提供劳务金额	5%、7%
城市维护建设税	按当期应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额	15%、25%、26%、27%、16.5%
教育费附加	按当期应纳流转税额	3%
地方教育附加	按当期应纳流转税额	2%
其他税项	依据税法规定计缴	-

注 1：本公司及子公司湖南博世科系高新技术企业，享受所得税优惠税率 15%；本公司全资子公司香港博世科利得税税率 16.5%；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%。

注 2、本公司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%；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%。

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%
北京博世科环保科技有限公司	25%
湖南南方绿色矿业工程技术有限公司	25%
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	25%
泗洪博世科水务有限公司	25%
广西博环环境咨询服务有限公司	25%
富川博世科水务有限公司	25%
贺州市八步区博麒环保工程有限公司	25%
陆川博世科生物能源科技开发有限公司	25%
花垣博世科水务有限公司	25%
澄江博世科环境工程有限公司	25%
广西博测检测技术服务有限公司	25%

梧州博世科环境治理有限公司	25%
沙洋博世科水务有限公司	25%
株洲博世科环保设备制造有限公司	25%
宜州博世科环境综合治理有限公司	25%
合浦博世科环保设备制造有限公司	25%
云南博世科环保科技有限责任公司	25%
巍山博世科环境综合治理有限公司	25%
凤山博世科水务有限公司	25%
博世科环保投资（香港）有限公司	16.5%
陆川博发能源贸易有限公司	25%
Bosco Canada investment Ltd. Inc.	26%
团风博世科华堂水务有限公司	25%
广西博和环保科技有限公司	25%
RemedX Remediation Service Inc.	27%

2、税收优惠

（1）所得税

本公司于 2014 年 11 月 3 日取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、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：GR201445000125，有效期三年，公司在 2014-2016 年享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 税率缴纳企业所得税；2017 年 7 月 31 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室已经公示公司通过高新技术企业的审核，公司将继续享受高新技术企业所得税优惠政策。

本公司子公司湖南博世科于 2015 年 10 月 28 日取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201543000130，有效期三年。湖南博世科 2015 年-2017 年享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 税率缴纳企业所得税。

（2）农村饮水安全工程相关减免事项

a. 印花税：对饮水工程运营单位为建设饮水工程取得土地使用权而签订的产权转移书据，以及与施工单位签订的建设工程承包合同免征印花税。泗洪博世科经宿迁市泗洪地方税务局第一税务分局批复，相关税费减免时间为 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

b. 房产税、土地使用税：对饮用水工程运营单位自用的生产、办公用房产、土地，免征房产税、城镇土地使用税。泗洪博世科经宿迁市泗洪地方税务局第一税务分局批复，相关税费减免时间为 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

c. 增值税：对饮水工程运营单位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。泗洪博世科经泗洪县国家税务局第一税务分局批复，相关税费减免时间为 2017 年 5 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日；澄江博世科经云南省澄江县国家税务局批复，相关税费减免时间为 2017 年 4 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日。

3、其他

本公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策。

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	18,193.24	10,486.77
银行存款	342,146,769.42	462,303,022.42
其他货币资金	130,631,578.46	55,481,637.87
合计	472,796,541.12	517,795,147.06
其中：存放在境外的款项总额	10,849,000.34	-

其他说明

期末其他货币资金主要系履约保函保证金、银行质押借款保证金等，因使用受限，未作为现金流量表中的“现金及现金等价物”。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,173,620.02	12,725,083.93
合计	9,173,620.02	12,725,083.93

(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	9,788,044.00	-
合计	9,788,044.00	-

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,250,000.00	0.45%	4,250,000.00	100.00%		4,250,000.00	0.65%	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	939,424,530.65	99.55%	76,172,803.87	8.11%	863,251,726.78	653,032,245.27	99.35%	56,290,451.16	8.62%	596,741,794.11
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	943,674,530.65	100%	80,422,803.87	8.52%	863,251,726.78	657,282,245.27	100.00%	60,540,451.16	9.21%	596,741,794.11

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，预计收回风险较大
合计	4,250,000.00	4,250,000.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	634,528,153.77	31,726,407.69	5.00%
1至2年	237,201,774.12	23,720,177.41	10.00%
2至3年	47,018,546.46	9,403,709.29	20.00%
3年以上	20,676,056.30	11,322,509.48	54.76%

3至4年	17,737,256.15	8,868,628.08	50.00%
4至5年	2,424,593.73	1,939,674.98	80.00%
5年以上	514,206.42	514,206.42	100.00%
合计	939,424,530.65	76,172,803.87	8.11%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 19,882,352.71 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

单位：元

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	113,352,130.61	12.01%	9,843,242.24
客户二	95,453,819.55	10.12%	6,441,462.31
客户三	57,542,425.46	6.10%	2,877,121.27
客户四	53,878,520.00	5.71%	2,693,926.00
客户五	47,945,902.29	5.08%	3,187,934.24
合计	368,172,797.91	39.01%	25,043,686.06

(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	42,741,556.98	98.35%	33,046,738.83	91.81%
1至2年	666,767.12	1.53%	2,949,500.15	8.19%
2至3年	50,000.00	0.12%		

3年以上				
合计	43,458,324.10	--	35,996,238.98	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例
供应商一	2,700,000.00	6.21%
供应商二	2,307,000.00	5.31%
供应商三	1,820,000.00	4.19%
供应商四	1,525,918.13	3.51%
供应商五	1,262,000.00	2.90%
合计	9,614,918.13	22.12%

7、应收利息

适用 不适用

8、应收股利

适用 不适用

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	86,023,217.90	100.00%	7,978,071.16	9.27%	78,045,146.74	97,633,204.19	100.00%	6,662,380.37	6.82%	90,970,823.82
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	86,023,217.90	100.00%	7,978,071.16	9.27%	78,045,146.74	97,633,204.19	100.00%	6,662,380.37	6.82%	90,970,823.82

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	57,569,089.30	2,878,454.46	5.00%
1至2年	9,375,895.86	937,589.59	10.00%
2至3年	18,173,630.86	3,634,726.17	20.00%
3年以上	904,601.88	527,300.94	58.29%
3至4年	654,601.88	327,300.94	50.00%
4至5年	250,000.00	200,000.00	80.00%
5年以上	-	-	
合计	86,023,217.90	7,978,071.16	9.27%

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 1,315,690.79 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	69,576,600.29	86,652,800.68
其他	16,446,617.61	10,980,403.51
合计	86,023,217.90	97,633,204.19

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例	坏账准备期末余额
客户一	项目保证金	16,000,000.00	2-3年	18.60%	3,200,000.00
客户二	项目保证金	10,000,000.00	1年以内	11.62%	500,000.00
客户三	项目保证金	9,800,000.00	1年以内	11.39%	490,000.00
客户四	项目保证金	4,500,000.00	1年以内	5.23%	225,000.00
客户五	项目保证金	3,000,000.00	1-2年	3.49%	300,000.00
合计	--	43,300,000.00		50.34%	4,715,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项 适用 不适用**(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款** 适用 不适用**(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额** 适用 不适用**10、存货****(1) 存货分类**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	18,489,100.30		18,489,100.30	13,557,859.62		13,557,859.62
在产品	38,356,514.65		38,356,514.65	23,556,880.79		23,556,880.79
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	47,595,036.63		47,595,036.63	15,508,250.86		15,508,250.86
合计	104,440,651.58		104,440,651.58	52,622,991.27		52,622,991.27

(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	735,133,946.41
累计已确认毛利	314,403,338.65
减：预计损失	
已办理结算的金额	1,001,942,248.43

建造合同形成的已完工未结算资产	47,595,036.63
-----------------	---------------

11、划分为持有待售的资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵	590,847.78	580,938.88
预交税费	119,765.19	76,143.65
合计	710,612.97	657,082.53

14、可供出售金融资产

适用 不适用

15、持有至到期投资

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
融资建设工程	57,930,770.35		57,930,770.35	53,098,170.89		53,098,170.89	
合计	57,930,770.35		57,930,770.35	53,098,170.89		53,098,170.89	--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□ 适用 √ 不适用

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
株洲南方环境治理有限公司	8,094,660.62			-413,230.39						7,681,430.23	
小计	8,094,660.62			-413,230.39						7,681,430.23	
合计	8,094,660.62			-413,230.39						7,681,430.23	

18、投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	42,157,922.70	45,149,883.64	10,995,052.50	29,402,601.21	127,705,460.05
2.本期增加金额	51,164,130.15	2,423,763.31	2,405,934.84	4,773,334.32	60,767,162.62
(1) 购置		1,931,050.43	2,291,342.30	1,261,168.94	5,483,561.67
(2) 在建工程转入	50,894,908.07				50,894,908.07
(3) 企业合并增加	269,222.08	492,712.88	114,592.54	3,512,165.38	4,388,692.88
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废					-
4.期末余额	93,322,052.85	47,573,646.95	13,400,987.34	34,175,935.53	188,472,622.67
二、累计折旧					
1.期初余额	4,721,169.16	5,243,102.11	4,859,733.00	15,722,945.82	30,546,950.09

2.本期增加金额	895,419.63	2,678,533.41	946,674.26	5,693,143.98	10,213,771.28
(1) 计提	671,459.48	2,197,282.30	844,410.59	2,997,027.88	6,710,180.25
(2) 企业合并增加	223,960.15	481,251.11	102,263.67	2,696,116.10	3,503,591.03
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废					
4.期末余额	5,616,588.79	7,921,635.52	5,806,407.26	21,416,089.80	40,760,721.37
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	87,705,464.06	39,652,011.43	7,594,580.08	12,759,845.73	147,711,901.30
2.期初账面价值	37,436,753.54	39,906,781.53	6,135,319.50	13,679,655.39	97,158,509.96

(2) 暂时闲置的固定资产情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

□ 适用 √ 不适用

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

□ 适用 √ 不适用

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
综合用房-院士工作站（科研综合楼）	23,321,627.81	房产证正在办理

20、在建工程**(1) 在建工程情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	811,493,465.77		811,493,465.77	624,346,877.22	-	624,346,877.22
合计	811,493,465.77		811,493,465.77	624,346,877.22	-	624,346,877.22

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
综合厂房	58,530,238.12	14,532,588.67	32,982,697.66			47,515,286.33	81.18%	81.18%				自筹
泗洪县东南片区供水工程	332,548,443.29	330,526,361.53	42,589.79			330,568,951.32	99.40%	99.40%	11,271,193.99	6,359,117.51		自筹、募集资金
博世科麓谷环保科技园项目	45,558,700.00	25,456,134.89	25,438,773.18	50,894,908.07		-	100.00%	100.00%				自筹
陆川县固体废物制备天然气综合利用试点项目	80,662,300.00	24,654,412.64	10,424,833.06			35,079,245.70	43.49%	43.49%				自筹
新建环保设备制造基地项目	234,320,000.00	1,032,274.01	23,465,045.60			24,497,319.61	10.45%	10.45%				自筹
五龙冲水库集中供水工程	191,122,500.00	63,296,052.62	47,016,601.65			110,312,654.27	57.72%	57.72%				自筹、募集资金
沙洋县乡镇污水处理厂PPP项目	137,723,202.11	87,382,024.14	36,592,132.78			123,974,156.92	90.02%	90.02%				自筹
澄江县城第二自来水厂扩建工程	86,313,400.00	46,648,658.74	1,241,144.90			47,889,803.64	55.48%	55.48%				自筹
贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设项目的	282,281,900.00	27,366,700.88	705,653.85			28,072,354.73	9.94%	9.94%				自筹
八步区桂岭镇	47,810,0	1,275,12	731,523.			2,006,65	4.20%	4.20%				自筹

污水处理厂及配套管网工程	00.00	9.65	15			2.80						
博世科网岭环保装备生产基地	147,265,300.00	-	1,268,122.15			1,268,122.15	0.86%	0.86%				自筹
凤山县乡镇污水处理PPP项目	85,000,000.00		23,688,786.28			23,688,786.28	27.87%	27.87%				自筹
宜州市北山等七个乡镇污水处理工程	114,000,000.00		29,183,501.62			29,183,501.62	25.60%	25.60%				自筹
北海市北部湾表面处理中心(一期)项目	242,994,600.00		2,817.00			2,817.00	0.00%	0.00%				自筹
合计	2,086,130,583.52	622,170,337.77	232,784,222.67	50,894,908.07	-	804,059,652.37	-	-	11,271,193.99	6,359,117.51	-	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

21、工程物资

适用 不适用

22、固定资产清理

适用 不适用

23、生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	环评业务单元资产组	特许经营权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	67,314,127.80	3,493,655.87	-	1,604,392.03	30,242,500.00		102,654,675.70
2.本期增加金额	5,073,349.49	-	-	152,965.52	-	131,928,116.91	137,154,431.92
(1) 购置				152,965.52		131,928,116.91	132,081,082.43
(2) 内部研发							-
(3) 企业合并增加	5,073,349.49						5,073,349.49
3.本期减少金额	8,800.00	-	-	-	-	-	8,800.00
(1) 处置							
(2) 其他	8,800.00						8,800.00
4.期末余额	72,378,677.29	3,493,655.87	-	1,757,357.55	30,242,500.00	131,928,116.91	239,800,307.62
二、累计摊销							
1.期初余额	2,342,577.60	2,866,079.14		521,352.40	2,016,166.64		7,746,175.78
2.本期增加金额	578,248.97	326,768.52	-	88,488.63	1,512,124.98	902,006.91	3,407,638.01
(1) 计提	578,248.97	326,768.52		88,488.63	1,512,124.98	902,006.91	3,407,638.01
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-	-
(1) 处置							
4.期末余额	2,920,826.57	3,192,847.66	-	609,841.03	3,528,291.62	902,006.91	11,153,813.79
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	69,457,850.72	300,808.21	-	1,147,516.52	26,714,208.38	131,026,110.00	228,646,493.83
2.期初账面价值	64,971,550.20	627,576.73		1,083,039.63	28,226,333.36		94,908,499.92

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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
陆川县珊罗镇六燕村地块 B-05-01 的土地	3,735,697.37	土地使用权证尚在办理

其他说明：公司于 2016 年 8 月与陆川县国土资源局签订国有建设用地使用权出让合同，购入位于陆川县珊罗镇六燕村地块 B-05-01 的土地，面积为 6,299.53 平方米，截至 2017 年 06 月 30 日，土地使用权证尚在办理中。

26、开发支出

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
研发支出		14,763,603.94			14,763,603.94	
合计		14,763,603.94			14,763,603.94	

27、商誉

√ 适用 □ 不适用

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少 处置	期末余额
		企业合并形成的	汇率变动影响		
RemedX Remediation Service Inc.	-	64,667,238.40	1,414,294.86	-	66,081,533.26
合计		64,667,238.40	1,414,294.86	-	66,081,533.26

(2) 商誉减值准备

□ 适用 √ 不适用

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公室装修费	2,576,840.24	-	473,645.38		2,103,194.86
其他	34,056.26	72,004.83	30,333.80		75,727.29

合计	2,610,896.50	72,004.83	503,979.18	-	2,178,922.15
----	--------------	-----------	------------	---	--------------

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	88,400,875.03	13,142,526.82	67,186,682.26	10,094,904.27
内部交易未实现利润	1,883,735.01	282,560.25	1,883,735.01	282,560.25
可抵扣亏损	13,640,385.51	3,410,096.38	6,285,178.44	1,571,294.61
预计负债	8,628,553.61	1,294,283.04	5,234,498.14	785,174.72
递延收益	37,075,000.00	5,561,250.00	27,460,000.00	4,119,000.00
股权激励费用	2,456,300.00	368,445.00	350,900.00	52,635.00
合计	152,084,849.16	24,059,161.49	108,400,993.85	16,905,568.85

(2) 未经抵销的递延所得税负债

□ 适用 √ 不适用

(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		24,059,161.49		16,905,568.85
递延所得税负债				

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		16,149.27
可抵扣亏损	8,984,824.26	2,452,840.87
合计	8,984,824.26	2,468,990.14

(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	216,825.06	216,825.06	
2020	235,608.95	235,608.95	
2021	2,000,406.86	2,000,406.86	

2022	6,531,983.39		
合计	8,984,824.26	2,452,840.87	--

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程、设备款	46,823,670.60	92,933,745.25
合计	46,823,670.60	92,933,745.25

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	285,000,000.00	280,000,000.00
信用借款		
担保借款	77,787,200.00	
抵押+保证借款	40,000,000.00	6,500,000.00
质押+保证借款	8,000,000.00	5,000,000.00
合计	410,787,200.00	291,500,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	14,396,727.72	14,942,057.08
合计	14,396,727.72	14,942,057.08

本期末无已到期未支付的应付票据。

35、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	404,370,547.29	310,098,104.83
应付工程、设备款	229,498,273.78	172,915,877.19
应付费用	27,656,529.71	35,904,848.39
合计	661,525,350.78	518,918,830.41

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

□ 适用 √ 不适用

36、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	30,516,707.00	29,315,795.30
已结算未完工	177,583.66	509,450.06
合计	30,694,290.66	29,825,245.36

(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	148,552,578.81
累计已确认毛利	78,167,134.01
减：预计损失	
已办理结算的金额	226,897,296.48
建造合同形成的已完工未结算项目	-177,583.66

37、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,710,619.12	49,923,014.28	57,805,639.07	8,827,994.33

二、离职后福利-设定提存计划	15,901.71	3,014,880.86	2,995,183.25	35,599.32
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,726,520.83	52,937,895.14	60,800,822.32	8,863,593.65

(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	16,409,330.77	45,039,845.73	52,878,668.97	8,570,507.53
2、职工福利费		1,580,722.25	1,580,722.25	-
3、社会保险费	9,816.55	1,730,154.45	1,719,173.20	20,797.80
其中：医疗保险费	8,619.90	1,388,966.89	1,379,766.39	17,820.40
工伤保险费	506.79	163,074.13	162,218.32	1,362.60
生育保险费	689.86	155,481.83	154,556.89	1,614.80
其他		22,631.60	22,631.60	-
4、住房公积金	184,083.00	1,386,181.00	1,347,075.00	223,189.00
5、工会经费和职工教育经费	107,388.80	186,110.85	279,999.65	13,500.00
6、短期带薪缺勤			-	-
7、短期利润分享计划			-	-
合计	16,710,619.12	49,923,014.28	57,805,639.07	8,827,994.33

(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	15,243.28	2,903,307.93	2,884,215.21	34,336.00
2、失业保险费	658.43	111,572.93	110,968.04	1,263.32
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	15,901.71	3,014,880.86	2,995,183.25	35,599.32

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,078,505.04	38,764,952.85
营业税	83,799.31	83,799.31
企业所得税	18,263,019.32	10,617,647.81
个人所得税	2,640,671.19	2,914,262.00
城市维护建设税	4,309,511.26	4,392,673.69
教育费附加及地方教育附加	2,849,455.49	3,169,801.89
房产税	98,199.97	151,310.23

土地使用税	44,013.91	65,637.33
其他	572,702.65	1,125,855.33
合计	57,939,878.14	61,285,940.44

39、应付利息

适用 不适用

40、应付股利

适用 不适用

41、其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	7,700.00	590,904.24
往来款	610,188.24	
限制性股票回购义务	39,525,528.00	42,174,748.00
其他	2,061,793.72	3,999,803.35
合计	42,205,209.96	46,765,455.59

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	39,525,528.00	未到解锁期
合计	39,525,528.00	--

其他说明：期末账龄超过 1 年的重要其他应付款主要为限制性股票回购义务确认的负债 39,525,528.00 元，账龄 1-2 年。

42、划分为持有待售的负债

适用 不适用

43、一年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	500,000.00	1,000,000.00
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
合计	500,000.00	1,000,000.00

其他说明：一年内的长期借款系保证借款。

44、其他流动负债

□ 适用 √不适用

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	150,000,000.00	100,000,000.00
抵押借款	-	
保证借款	139,000,000.00	9,000,000.00
信用借款		
担保借款		
质押+保证借款	104,000,000.00	
保证+抵押借款	30,000,000.00	
抵押+质押+保证借款	154,850,000.00	155,850,000.00
合计	577,850,000.00	264,850,000.00

长期借款分类的说明：根据担保方式的不同分类披露

其他说明：长期借款的的利率区间在 4.5125%-5.2250%之间。

46、应付债券

□ 适用 √不适用

47、长期应付款

□ 适用 √不适用

48、长期应付职工薪酬

□ 适用 √不适用

49、专项应付款

□ 适用 √不适用

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	8,628,553.61	5,234,498.14	计提售后费用准备金
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			
合计	8,628,553.61	5,234,498.14	--

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	27,460,000.00	12,140,000.00	2,525,000.00	37,075,000.00	尚未达到确认营业外收入的条件
合计	27,460,000.00	12,140,000.00	2,525,000.00	37,075,000.00	--

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
地方特色产业中小企业发展资金	800,000.00				800,000.00	与收益相关
2014年南宁市本级科学研究与技术开发计划项目	1,000,000.00				1,000,000.00	与收益相关
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				1,000,000.00	与收益相关
2014年广西壮族自治区第一批技改资金项目	600,000.00		600,000.00		-	与收益相关
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		300,000.00		-	与收益相关
2014年广西壮族自治区战略性新兴产业投资项目	1,000,000.00				1,000,000.00	与资产相关
资源节约和环境保护2014年中央预算内投资计划项目	7,500,000.00	7,500,000.00	125,000.00		14,875,000.00	与资产相关
国家科技支撑计划子课题经费拨款	3,090,000.00	165,000.00			3,255,000.00	与收益相关
2014年度高层次创新创业人才（团队）项目资助	1,500,000.00				1,500,000.00	与收益相关
2015年南宁市海绵城市建设科技支撑专项资金	200,000.00				200,000.00	与收益相关
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				800,000.00	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
南宁市2014年第二批重点技术改造项	500,000.00				500,000.00	与收益相关

目财政补助						
烟气治理 SCR 脱销 研发示范项目财政 补助	400,000.00				400,000.00	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
BSC-M 型二氧化氯 制备系统产业化项 目财政补助	1,500,000.00		1,500,000.00		-	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				220,000.00	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 术研究与示范	250,000.00				250,000.00	与收益相关
西南地区种养殖业 面源污染控制及生 物质能源综合利用 关键技术研究-广西 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-广西壮族自 治区科学技术厅	1,050,000.00	350,000.00			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
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	500,000.00				500,000.00	与收益相关
南宁高新技术产业 开发区财政局-2016 年重点技术改造项 目财政贴息（补助） 计划		300,000.00			300,000.00	与收益相关
广西壮族自治区科		325,000.00			325,000.00	与收益相关

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						
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	与收益相关
合计	27,460,000.00	12,140,000.00	2,525,000.00		- 37,075,000.00	

其他说明：

1、根据广西壮族自治区工业和信息化委员会和广西壮族自治区财政厅联合颁发的桂工信投资[2014]276号文，公司2014年取得技术改造资金补助60.00万元，用于大型二氧化氯制备系统设备研制与开发，该项目于2017年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

2、根据南宁市发展和改革委员会颁发的南发改投资[2014]129号文和广西壮族自治区南宁市财政局文件南财经[2014]596号文，公司2014年取得财政资金补助750万元，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，项目验收通过后再次收到750万财政资金补助，该项目与资产相关，公司将该项递延收益分20年转入当期损益，2017年5月开始摊销，每月摊销6.25万元。

3、根据广西壮族自治区工业和信息化委员会和广西壮族自治区财政厅联合颁发的桂工信科技[2015]236号文，公司2015年取得资金补助150.00万元，用于BSC-M型二氧化氯制备系统产业化项目，该项目于2017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[2014]39号文，公司2014年取得资金补助30.00万元，用于大型二氧化氯制备系统研制及其国际合作与推广示范项目，该项目于2017年完成，公司将该项递延收益转入当期损益。

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
凤山县乡镇污水处理PPP项目	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

其他说明：2017年6月收到政府的专项资金，项目未到使用节点。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	142,478,370.00			213,717,549.00	-127,000.00	213,590,549.00	356,068,919.00

其他说明：

1、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127,000股限制性股票，公司总股本由人民币142,478,370股减少至人民币142,351,370股。

2、公司于报告期内实施了资本公积转增股本，共计转增213,717,549股，公司总股本由142,351,370股增加成356,068,919股。

54、其他权益工具

□ 适用 √ 不适用

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	674,014,852.42		216,239,769.00	457,775,083.42
其他资本公积	350,900.00	2,105,400.00		2,456,300.00
合计	674,365,752.42	2,105,400.00	216,239,769.00	460,231,383.42

其他说明：

- 1、资本溢价减少为转增股本213,717,549.00元，限制性股票回购冲减溢价2,522,220.00元
- 2、其他资本公积为根据限制性股票股权激励计划计算本期应分摊金额2,105,400.00元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
授予限制性股票回购义务的库存股	42,174,748.00	-	2,649,220.00	39,525,528.00
合计	42,174,748.00	-	2,649,220.00	39,525,528.00

其他说明：本期库存股减少 2,649,220.00 元系限制性股票激励回购影响。

57、其他综合收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	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	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益		250,324.38			250,324.38		250,324.38
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
可供出售金融资产公允价值变动损益							

持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益						
现金流量套期损益的有效部分						
外币财务报表折算差额		250,324.38			250,324.38	250,324.38
其他综合收益合计		250,324.38			250,324.38	250,324.38

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,199,573.84	4,435,670.87		25,635,244.71
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	21,199,573.84	4,435,670.87		25,635,244.71

其他说明：盈余公积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。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	201,259,536.62	149,825,208.83
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	201,259,536.62	149,825,208.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,976,426.57	62,678,930.72
减：提取法定盈余公积	4,435,670.87	3,607,502.93
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	8,219,266.04	7,637,100.00
转作股本的普通股股利		
加：其他	7,620.00	
期末未分配利润	241,588,646.28	201,259,536.62

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	552,546,335.32	394,240,274.83	281,674,346.46	198,155,185.51
其他业务	11,666.67	7,888.45		
合计	552,558,001.99	394,248,163.28	281,674,346.46	198,155,185.51

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	-	-
城市维护建设税	1,821,289.55	789,027.72
教育费附加	1,362,374.25	591,675.72
资源税	7,597.99	
房产税	99,366.13	
土地使用税	98,984.28	
车船使用税	-	
印花税	417,023.81	
营业税		1,209,113.64
其他	43,339.18	
防洪保安费	191,523.84	
合计	4,041,499.03	2,589,817.08

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,683,540.10	3,443,923.37
办公费	351,686.25	170,106.26
差旅费	828,724.32	1,084,587.15
业务招待费	1,273,860.55	626,828.30
广告费及业务宣传费	39,966.50	576,450.00
售后费用	5,451,232.45	2,816,743.47
其他	483,970.54	859,162.62
合计	14,112,980.71	9,577,801.17

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,122,066.67	8,052,493.38
办公费	2,046,577.96	1,626,146.64
折旧费	3,184,193.22	1,539,848.74
无形资产摊销	2,127,899.13	550,196.11

研究开发费	14,763,603.94	11,119,918.74
中介机构费	2,568,397.88	1,147,179.13
差旅费	1,198,727.51	1,317,060.31
物业及水电费	749,022.00	382,433.49
税金	411,183.58	933,419.49
业务招待费	1,888,763.65	1,247,426.87
车辆费用	796,613.38	670,854.21
股权激励费用	2,105,400.00	5,694,000.00
其他	1,148,910.28	709,867.39
合计	49,111,359.20	34,990,844.50

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出净额	12,851,324.71	8,245,619.47
其中：利息支出	14,107,548.85	8,749,548.72
利息收入	1,256,224.14	503,929.25
汇兑损失	-163,793.23	-766,394.57
其他	1,165,715.88	130,540.78
合计	13,853,247.36	7,609,765.68

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	21,198,043.50	10,517,332.18
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	21,198,043.50	10,517,332.18

67、公允价值变动收益

□ 适用 √ 不适用

68、投资收益

√ 适用 □ 不适用

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	-413,230.39	-434,769.95
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	-413,230.39	-434,769.95

69、其他收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
2014年广西壮族自治区第一批技改资金项目	600,000.00	
2014年南宁市本级科学研究与技术开发计划项目（第二批）	300,000.00	
资源节约和环境保护2014年中央预算内投资计划项目	125,000.00	
BSC-M型二氧化氯制备系统产业化项目财政补助	1,500,000.00	
陆川县财政局-九洲江流域生态补偿项目资金固体废弃	1,000,000.00	
广西壮族自治区工业和信息化委员会-2016年上海工博会展会补助	80,900.00	
南宁市科学技术协会-院士工作站课题经费	20,000.00	
南宁市科学技术协会-七届学术年会主会场	25,092.00	
南宁市科学技术协会-七届学术年会专家费用	15,000.00	
南宁市科学技术协会-院士工作站建设经费	10,000.00	
合计	3,675,992.00	

70、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	2,684,240.00	5,647,934.36	2,684,240.00
其他		1,920.00	
合计	2,684,240.00	5,649,854.36	2,684,240.00

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
2014 年度南宁市企业技术创新奖-南宁高新技术产业开发区财政局		500,000.00	与收益相关
2015 南宁市稳增长中小企业流动贷款贴息（南工信企业（2015）8号）-南宁高新技术产业开发区财政局		750,000.00	与收益相关
高新领军人才奖励-南宁高新技术产业开发区管理委员会		100,000.00	与收益相关
2013 年度表彰奖励-南宁高新技术产业开发区财政局		270,000.00	与收益相关
2013 年度企业自主知识产权奖励资金-南宁高新技术产业开发区财政局		560,000.00	与收益相关
院士工作站工作经费-南宁市科学技术协会		500,000.00	与收益相关
工博会参展补助-广西壮族自治区工业和信息化委员会		57,200.00	与收益相关
第五届广西发明创造成果展览交易会金奖-南宁市科学技术局		10,000.00	与收益相关
六届学术年会工作经费-南宁市科学技术协会		15,000.00	与收益相关
收企业挂牌上市奖励-南宁高新技术产业开发区财政局		2,000,000.00	与收益相关
收企业稳岗补贴-南宁市社会保险事业局社会保险基金		115,376.90	与收益相关
收 2013 年联创担保贷款贴息-“萌芽 2013”融资		498,000.00	与收益相关
稳岗补贴-长沙市失业保险管理服务局（2015 年度）		32,357.46	与收益相关
高新企业财政补贴		240,000.00	与收益相关

南宁市工业和信息化委员会-2015年度工科博士硕士入企补贴	130,000.00		与收益相关
南宁高新技术产业开发区管理委员会-高新领军人才奖励金	100,000.00		与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-国家技术创新示范企业 50 万，广西品牌产品奖励 30 万，工业新产品认定 2 万	820,000.00		与收益相关
广西大学-清洁化制浆造纸与污染控制创新研究	77,000.00		与收益相关
南宁市科学技术局-专利资助	34,240.00		与收益相关
南宁市科学技术局-2016 年度南宁科学技术奖励	500,000.00		与收益相关
中国博士后科学基金会-博士后基金补助	50,000.00		与收益相关
广西壮族自治区人力资源和社会保障厅-博士后专项资金	74,000.00		与收益相关
南宁市质量技术监督局-第二届市长质量奖奖金	500,000.00		与收益相关
长沙高新区节能环保产业发展专项资助	259,000.00		与收益相关
南宁市科学技术局-第六届广西发明创造成果展金奖奖金	10,000.00		与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-南宁高新区 2014 年度企业自主知识产权奖励资金	65,000.00		与收益相关
南宁高新技术产业开发区财政局-高新管发[2017]4 号 2015 自主知识产权奖励资金	65,000.00		与收益相关
合计	2,684,240.00	5,647,934.36	--

71、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
非流动资产处置损失合计		885.00	
其中：固定资产处置损失		885.00	
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	240,000.00	20,000.00	240,000.00
其他			
合计	240,000.00	20,885.00	240,000.00

72、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	16,632,556.79	6,005,274.91
递延所得税费用	-7,153,592.64	-2,915,783.35
合计	9,478,964.15	3,089,491.56

(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	61,699,710.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,424,927.63
子公司适用不同税率的影响	-6,675,512.80
调整以前期间所得税的影响	-72,127.58
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	255,887.54
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	1,632,517.75
归属于合营企业和联营企业的损益	61,984.56
研发支出加计扣除的影响	-1,148,712.95
所得税费用	9,478,964.15

73、其他综合收益

详见本节“57 其他综合收益”。

74、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	36,850,896.42	67,374,059.20
政府补助	53,665,232.00	7,439,134.36
银行利息收入	1,228,454.92	540,009.97
履约保函保证金	36,111,605.09	8,316,808.21
其他	11,750,982.75	14,530,862.29
合计	139,607,171.18	98,200,874.03

(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	33,435,763.76	31,145,225.95
研究开发费	12,327,847.33	8,672,163.92
业务招待费	2,773,110.13	1,717,505.17
售后费用	4,252,138.31	1,958,105.76
办公费用	3,940,170.97	3,652,469.58
车辆费用	728,419.43	678,776.41
履约保函保证金	34,015,053.99	12,162,534.87
银行承兑汇票保证金	5,910,000.00	
广告费及业务宣传费	29,909.60	609,910.00
其他费用	33,790,581.26	19,473,392.56
合计	131,202,994.78	80,070,084.22

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非公开发行费用		
上市费用		
股权激励咨询费		96,000.00
借款融资费、担保费	76,916,600.00	280,000.00
合计	76,916,600.00	376,000.00

说明：主要系公司为取得贷款向银行支付开具保函的相关款项。

75、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	52,220,746.37	20,338,308.19
加：资产减值准备	21,198,043.50	10,517,332.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,710,180.25	4,429,468.24
无形资产摊销	3,407,638.01	1,146,928.77
长期待摊费用摊销	503,979.18	-1,938,007.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		885.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	13,943,755.62	8,749,548.72
投资损失（收益以“-”号填列）	413,230.39	434,769.95
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,153,592.64	-2,915,783.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-51,817,660.31	-11,691,005.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-290,613,538.06	-157,115,684.18
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	126,661,001.20	71,204,778.70
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-124,526,216.49	-56,838,460.95
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	342,164,962.66	136,340,552.04
减：现金的期初余额	462,313,509.19	146,787,611.25
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	-120,148,546.53	-10,447,059.21

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	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	66,336,400.00
其中：	--
RemedX Remediation Service Inc.	66,336,400.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,464,832.12
其中：	--
RemedX Remediation Service Inc.	1,464,832.12
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	64,871,567.88

(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	342,164,962.66	462,313,509.19
其中：库存现金	18,193.24	10,486.77
可随时用于支付的银行存款	342,146,769.42	462,303,022.42
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	342,164,962.66	462,313,509.19
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		

76、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

77、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	130,631,578.46	项目保证金、银行承兑汇票保证金等
应收票据	-	
存货	-	
固定资产	12,279,182.74	贷款抵押担保、保函担保
无形资产	157,255,039.93	贷款抵押担保、保函担保
在建工程	330,969,905.04	贷款抵押担保
合计	631,135,706.17	--

78、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	--	--	

其中：美元	6,489.01	6.7744	43,959.15
欧元			
港币			
加元	2,593,856.60	5.2144	13,525,405.86
应收账款	--	--	
其中：美元	1,827,420.00	6.7744	12,379,674.05
欧元			
港币			
加元	136,170.24	5.2144	710,046.10
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
加元			
应付账款			
其中：美元	96,500.00	6.7744	653,729.60
欧元			
加元	83,773.11	5.2144	436,826.50
短期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
加元	13,000,000.00	5.2144	67,787,200.00

(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

1、RemedX Remediation Service Inc.位于加拿大 Calgary，记账本位币根据其公司的业务发生常用的选择为加币。

2、Bossco Canada investment Ltd. Inc.位于加拿大British Columbia，记账本位币根据其公司的业务发生常用的选择为加币。

79、套期

适用 不适用

80、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

√ 适用 □ 不适用

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
RemedX Remediation Service Inc.	2017年3月31日	66,336,400.00	100.00%	货币出资	2017年3月31日	控制权发生转移	1,850,836.33	-1,251,292.10

(2) 合并成本及商誉

√适用 □不适用

合并成本	RemedX Remediation Service Inc.
--现金	66,336,400.00
--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	66,336,400.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,669,161.60
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	64,667,238.40

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：根据本公司聘请的加拿大立信会计事务所采用的资本现金流法(Capitalized Cash Flow “CCF”)来核算瑞美达克的咨询业务；采用折现现金流量(Discounted cash flow “DCF”)来核算瑞美达克的填埋场业务，得到瑞美达克企业价值(Total Enterprise Value “TEV”)最低值为加币1,160万元，最高值为加币1,380万元，取中间值1,270万元加币；公司以1,300万元加币收购瑞美达克公司，支付成本与净资产公允价值差额形成了公司的商誉。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	630,966.32	630,966.32
应收款项	1,119,472.68	1,119,472.68
存货		
固定资产	345,318.93	345,318.93
无形资产	5,073,349.49	5,073,349.49
预付账款	76,414.43	76,414.43
负债：		
借款		
应付款项	5,576,360.25	5,576,360.25
递延所得税负债		
净资产	1,669,161.60	1,669,161.60

减：少数股东权益		
取得的净资产	1,669,161.60	1,669,161.60

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：公司按照瑞美达克账面价值为依据确定。

企业合并中承担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

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2) 合并成本

适用 不适用

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

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

报告期内，公司通过对外投资和并购的方式将子公司纳入合并范围内：

报告期内，公司通过对外投资、并购、吸收合并等方式处置子公司，合并范围有所变动：

(1) 陆川博发

2017年1月，公司认缴出资2,000万元独资设立陆川博发能源贸易有限公司，2017年1月22日已办理工商登记手续，自2017年1月起将其纳入合并报表范围。

(2) 博世科（加拿大）、加拿大博世科

2017年2月，公司认缴出资780万加币设立全资子公司博世科（加拿大）投资有限公司，并以其为投资主体独资780万加币设立公司的全资孙公司博世科环保有限公司，均自2017年2月起将其纳入合并报表范围；

（3）瑞美达克

报告期内，公司以在加拿大注册设立的全资孙公司加拿大博世科为实施主体，完成了瑞美达克股权交易对价的支付、交割，并吸收合并了加拿大博世科，自2017年4月起将其纳入合并报表范围，自2017年5月不再将加拿大博世科列入合并报表范围。

（4）团风博世科

2017年2月，公司与武汉华堂环境工程投资有限公司共同出资697.40万元设立团风博世科华堂水务有限公司，其中公司认缴出资418.44万元，持有60%的股权；武汉华堂环境工程投资有限公司认缴出资278.96万元，持有40%的股权。2017年3月6日已办理工商登记手续，自2017年3月起将其纳入合并报表范围。

（5）广西博和

2017年5月，公司与北海市铁山港区大和田城市建设开发有限责任公司共同出资13,333万元设立广西博和环保科技有限公司，其中公司认缴出资9,333万元，持有70%的股权；北海市铁山港区大和田城市建设开发有限责任公司认缴出资4,000万元，持有30%的股权。2017年5月15日已办理工商登记手续，自2017年5月起将其纳入合并报表范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
湖南博世科环保科技有限公司	湖南省	长沙市	市政给排水、环境水污染防治和固体废物处置等业务	100%		非同一控制下企业合并取得
北京博世科环保科技有限公司	北京市	北京市	技术开发、转让、咨询及技术推广等业务	100%		设立取得
湖南南方绿色矿业工程技术有限公司	湖南省	郴州市	矿山生态修复等业务	70%		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
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	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有限责任公司	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、饮用水处理系统设计、咨询及设备安装、调试; 自来水供应等	98.26%		设立取得
澄江博世科环境工程有限公司	云南省	玉溪市	环保工程、市政管道工程、给排水工程、建筑工程、垃圾处理工程、固体废物治理工程、水污染治理工程的规划、勘测设计、施工及运营管理。	80%		设立取得
广西博测检测技术服务有限公司	广西壮族自治区	南宁市	环境影响监测、建设项目竣工环境保护验收等	100%		设立取得
梧州博世科环境治理有限公司	广西壮族自治区	梧州市	给排水、污水处理工程施工及运营; 固体废弃物处理; 环境修复; 废气治理; 市政工程、环保工程施工及运营; 机械设备的生产及销售	100%		设立取得
沙洋博世科水务有限公司	湖北省	荆门市	污水处理项目、自来水处理项目的咨询、设计、工程建设、运营; 污水处理项目、自来水处理项目的设备研发与销售; 环境工程、重金属污染治理及生态修复工程的咨询、设计、工程建设。	100%		设立取得
株洲博世科环保设备制造有限公司	湖南省	株洲市	环境保护专用设备、塑料管材、金属塑料复合管材及其配件、流体输送设备及材料、其他新型高科技材料的研发、设计、生产、销售、安装; 等	80%		设立取得
宜州博世科环境综合治理有限公司	广西壮族自治区	宜州市	给排水、污水处理工程施工及运营; 固体废弃物处理; 废弃治理; 市政工程、环保工程施工及运营; 机	100%		设立取得

			械设备生产及销售			
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责任公司	云南省	昆明市	环保技术的研究、开发；环保工程、管道工程、水利水电工程；环境治理；垃圾清运；环保设备销售	100%		设立取得
巍山博世科环境综合治理有限公司	云南省	大理白族自治州	给排水、污水处理工程施工及运营、固体废弃物处理、环境修复，废气治理，市政工程、环保工程施工及运营等	80%		设立取得
凤山博世科水务有限公司	广西壮族自治区	广西壮族自治区	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、环保工程施工及运营等	95%		设立取得
博世科环保投资（香港）有限公司	香港特别行政区	香港特别行政区	投资、咨询、贸易等	100%		设立取得
陆川博发能源贸易有限公司	广西壮族自治区	广西壮族自治区	新能源、生物燃料的技术研发，谷物、蔬菜、水果、园艺作物、中药材的种植销售等	100%		设立取得
Boscco Canada investment Ltd. Inc.	加拿大	British Columbia	贸易、投资，咨询服务等	100%		设立取得
团风博世科华堂水务有限公司	湖北省	团风县	自来水生产及供应、环保水处理、污水处理工程等	60%		设立取得
广西博和环保科技有限公司	广西壮族自治区	北海市	环保水处理、工业废水、电镀废水、生活污水处理及循环使用；电子信息、线路板和电镀产业基地的开发、建设及运营等	70%		设立取得
RemedX Remediation Service Inc.	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

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%	-10,609.96		19,988,267.72
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	20.00%	-18,232.72		-220,582.73
广西博环环境咨询服务有限公司	17.39%	-326,685.95		1,896,248.80
花垣博世科水务有限公司	1.74%	-276.12		-276.12
澄江博世科环境工程有限公司	20.00%	-382,108.09		15,402,899.02

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	146,901,663.65	352,306,944.30	499,208,607.95	49,784,512.68	154,850,000.00	204,634,512.68	172,691,437.18	352,685,899.47	525,377,336.65	74,794,171.54	155,850,000.00	230,644,171.54
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	5,628,025.56	28,496,703.32	34,124,728.88	2,227,642.56	-	2,227,642.56	6,461,921.85	27,759,955.86	34,221,877.71	2,233,627.77	0	2,233,627.77
广西博环环境咨询服务有限公司	23,302,531.05	32,839,774.78	56,142,305.83	28,522,648.79	-	28,522,648.79	9,423,847.91	33,551,022.53	42,974,870.44	25,573,628.30	-	25,573,628.30
花垣博世科水务有限公司	91,393,609.44	115,974,633.70	207,368,243.14	12,206,668.64	-	12,206,668.64	137,582,118.88	69,561,550.01	207,143,668.89	11,966,225.57	-	11,966,225.57
澄江博世科环境工程有限公司	6,262,855.50	180,780,221.95	187,043,077.45	6,028,782.35	104,000,000.00	110,028,782.35	174,657.08	111,016,663.07	111,191,320.15	48,072,684.62	-	48,072,684.62

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	-	-159,069.84	-159,069.84	3,905,750.54		-42,043.83	-42,043.83	34,035,131.05
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	-	-91,163.62	-91,163.62	-2,496,053.23		-545,156.01	-545,156.01	-4,000,222.85
广西博环环境咨询服务有限公司	12,051,816.07	-1,878,585.10	-1,878,585.10	5,674,352.91		-647,964.79	-647,964.79	-2,029,998.55
花垣博世科水务有限公司	-	-15,868.82	-15,868.82	-239,907.43		-533.99	-533.99	-1,444.16
澄江博世科环境工程有限公司	427,846.68	-1,910,540.43	-1,910,540.43	-42,942,826.26				

(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

(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
流动资产	26,661,993.59	28,804,917.79
非流动资产	4,556,561.65	4,692,724.58
资产合计	31,218,555.24	33,497,642.37
流动负债	492,834.34	1,118,999.92
非流动负债	-	
负债合计	492,834.34	1,118,999.92
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额	7,681,430.23	8,094,660.62
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		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-1,652,921.55	-1,739,079.80
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,652,921.55	-1,739,079.80
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：

单位：元

金融资产项目	期末余额				合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	持有至到期投资	贷款和应收款项	可供出售金融资产	
货币资金			472,796,541.12		472,796,541.12
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			9,173,620.02		9,173,620.02
应收账款			863,251,726.78		863,251,726.78
其他应收款			78,045,146.74		78,045,146.74
一年内到期的非流动资产			-		-
长期应收款			57,930,770.35		57,930,770.35

接上表：

金融资产项目	期初余额				合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	持有至到期投资	贷款和应收款项	可供出售金融资产	
货币资金			517,795,147.06		517,795,147.06
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			12,725,083.93		12,725,083.93
应收账款			596,741,794.11		596,741,794.11
其他应收款			90,970,823.82		90,970,823.82
一年内到期的非流动资产					
长期应收款			53,098,170.89		53,098,170.89

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		410,787,200.00	410,787,200.00
应付票据		14,396,727.72	14,396,727.72
应付账款		661,525,350.78	661,525,350.78
其他应付款		42,205,209.96	42,205,209.96
一年内到期的非流动负债		500,000.00	500,000.00
长期借款		577,850,000.00	577,850,000.00

接上表：

金融负债项目	期初余额		
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		291,500,000.00	291,500,000.00
应付票据		14,942,057.08	14,942,057.08
应付账款		518,918,830.41	518,918,830.41
其他应付款		46,765,455.59	46,765,455.59
一年内到期的非流动负债		1,000,000.00	1,000,000.00
长期借款		264,850,000.00	264,850,000.00

(2) 信用风险

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

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

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

本公司其他认为单独或组合均未发生减值的金融资产的期限分析如下：

单位：元

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	9,173,620.02	9,173,620.02			
其他应收款	78,045,146.74	78,045,146.74			

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	12,725,083.93	12,725,083.93			
其他应收款	90,970,823.82	90,970,823.82			

(3) 流动风险

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

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

单位：元

项目	期末余额				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计

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	410,787,200.00				410,787,200.00
应付票据	14,396,727.72				14,396,727.72
应付账款	661,525,350.78				661,525,350.78
其他应付款	42,205,209.96				42,205,209.96
一年内到期的非流动负债	500,000.00				500,000.00
长期借款		250,000,000.00	69,000,000.00	258,850,000.00	577,850,000.00

接上表：

项 目	期初余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	291,500,000.00				291,500,000.00
应付票据	14,942,057.08				14,942,057.08
应付账款	518,918,830.41				518,918,830.41
其他应付款	46,765,455.59				46,765,455.59
一年内到期的非流动负债	1,000,000.00				1,000,000.00
长期借款		101,000,000.00	8,000,000.00	155,850,000.00	264,850,000.00

(4) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险及外汇风险。

1) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。2017年1-6月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。

单位：元

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

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%	-106,947.17/-90,905.09	-90,905.09
人民币基准利率变动	-5%	106,947.17/90,905.09	90,905.09

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。

单位：元

项目	本期金额		
	[美元]汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5%	653,868.14 / 555,787.92	555,787.92
人民币对[美元]升值	-5%	-653,868.14 / -555,787.92	-555,787.92

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%	659,972.01 / 560,976.21	560,976.21
人民币对[美元]升值	-5%	-659,972.01 / -560,976.21	-560,976.21

(5) 资本管理

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

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资

本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。报告期内，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是以负债除以负债与权益之和，权益为归属母公司所有者权益。本公司于资产负债表日的杠杆比率如下：

单位：元

项 目	期末余额或比率	期初余额或比率
负债总额	1,880,465,804.52	1,278,508,547.85
归属母公司所有者权益总额	1,044,248,989.79	997,128,484.88
负债总额和归属母公司所有者权益总额合计	2,924,714,794.31	2,275,637,032.73
杠杆比率	64.30%	56.18%

十一、公允价值的披露

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

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

本公司采用的公允价值在计量时分为以下层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

(1) 以公允价值计量的资产和负债

截至报告期期末，本公司无以公允价值计量的资产和负债。

(2) 不以公允价值计量但以公允价值披露的金融资产和金融负债

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

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

本企业最终控制方是：王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍，四人为一致行动人。

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	实际控制人间接控制的企业

其他说明：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。报告期内，广博投资与广州力华投资有限公司共同出资设立珠海横琴广博力华投资合伙企业（有限合伙），注册资本5,000万元，广博投资出资占比99%，广州力华投资有限公司出资占比1%。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

（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
湖南博世科	200.00	2016-10-24	2017-10-23	否
湖南博世科	300.00	2016-9-2	2017-9-1	否
湖南博世科	385.80	2016-10-28	2017-4-28	是
湖南博世科	84.73	2016-8-18	2017-2-18	是
湖南博世科	418.50	2016-9-21	2017-3-21	是
湖南博世科	60.31	2016-8-1	2017-2-1	是
湖南博世科	96.61	2016-11-10	2017-5-10	是
湖南博世科	684.00	2016-8-1	2017-8-1	否
湖南博世科	-	2015-3-27	2017-3-26	是
湖南博世科	220.22	2016-3-14	2017-3-14	是
泗洪博世科	15,485.00	2016-4-13	2027-3-27	否
湖南博世科	300.00	2017-4-12	2018-4-11	否
湖南博世科	500.00	2017-5-11	2018-4-19	否

湖南博世科	198.20	2017-4-18	2018-4-18	否
湖南博世科	172.90	2017-1-4	2017-7-4	否
湖南博世科	67.21	2017-2-20	2017-8-20	否
湖南博世科	127.63	2017-3-15	2017-9-15	否
湖南博世科	195.85	2017-4-7	2017-10-7	否
湖南博世科	21.00	2017-4-7	2017-7-7	否
湖南博世科	78.46	2017-4-27	2017-10-27	否
湖南博世科	40.74	2017-5-3	2017-8-3	否
湖南博世科	35.00	2017-5-11	2017-8-11	否
湖南博世科	63.93	2017-5-11	2017-11-11	否
湖南博世科	31.50	2017-5-25	2017-8-25	否
湖南博世科	175.79	2017-5-25	2017-11-25	否
湖南博世科	47.79	2017-6-7	2017-12-7	否
湖南博世科	8.96	2016-6-7	2017-9-7	否
湖南博世科	194.25	2017-1-22	2017-4-22	是
湖南博世科	14.00	2017-3-15	2017-6-15	是
澄江博世科	5,300.00	2017-3-29	2037-3-29	否
澄江博世科	3,800.00	2017-3-27	2037-3-27	否
澄江博世科	1,300.00	2017-6-26	2037-6-26	否
博世科（加拿大）	7,410.00	2017-3-29	2018-3-28	否
博世科（加拿大）	1,020.00	2017-3-23	2020-4-6	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、宋海农、杨崎峰、许开绍	450.00	2016-1-4	2017-1-4	是
	5,000.00	2016-8-9	2017-8-9	否
	5,000.00	2016-9-7	2017-9-6	否
	1,000.00	2016-9-18	2017-9-18	否
	3,000.00	2016-11-8	2017-11-8	否
	10,000.00	2016-12-23	2018-12-23	否
	3,000.00	2017-1-3	2018-1-3	否
	5,000.00	2017-1-12	2018-12-23	否
	4,000.00	2017-2-6	2019-2-6	否
	6,000.00	2017-3-3	2019-3-3	否
	5,000.00	2017-4-6	2017-10-5	否
	3,000.00	2017-6-29	2018-6-29	否
	700.00	2017-3-16	2017-8-30	否
	156.56	2017-3-13	2018-3-13	否
	60.51	2017-5-03	2017-12-31	否

	59.87	2017-3-13	2017-10-10	否
	49.00	2017-4-27	2017-5-27	是
	32.77	2017-3-13	2017-9-10	否
	28.53	2017-3-13	2017-9-10	否
湖南博世科、王双飞、许开绍、杨崎峰、宋海农	3,000.00	2016-4-18	2017-4-18	是
	3,000.00	2017-2-23	2018-2-23	否
	2,000.00	2016-7-15	2017-7-15	否
	3,000.00	2016-8-4	2017-8-4	否
	1,000.00	2016-10-27	2017-10-27	否
	4,000.00	2016-11-4	2017-11-4	否
	1,000.00	2016-11-1	2019-11-1	否
	650.00	2016-4-28	2017-2-28	是
	1,400.00	2016-10-25	2017-10-25	否
	1,050.00	2016-7-22	2017-7-22	否
	14.26	2016-8-30	2017-8-29	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	3,000.00	2017-5-25	2020-5-25	否
	2000.00	2017-5-15	2018-5-15	否
	397.00	2017-5-23	2017-10-31	否
	366.80	2017-5-26	2017-9-30	否
	290.00	2017-6-22	2017-12-31	否
	196.14	2017-5-25	2018-11-30	否
	190.00	2017-6-15	2018-8-28	否
	109.80	2017-5-23	2018-5-30	否
	108.82	2017-5-23	2018-5-30	否
	86.44	2017-6-28	2018-9-30	否
	80.41	2017-5-23	2018-5-30	否
	76.29	2017-6-28	2018-6-30	否

关联担保情况说明：报告期内，公司实际控制人及其配偶为公司及子公司向银行申请授信或贷款提供连带责任的信用保证担保。

(5) 关联方资金拆借

适用 不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,717,232.82	1,309,285.47

(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**(2) 应付项目** 适用 不适用**7、关联方承诺**

详见公司在巨潮资讯网刊登的《2016年年度报告》第五节第二点“1、承诺事项履行情况”。

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	-
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	127,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	-
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，期限为自授予日起18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。

2、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%

3、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 4,000 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 6,000 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 8,000 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	13,403,900.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,105,400.00

其他说明：

根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定，公司本次激励计划限制性股票的授予对公司相关年度的财务状况和经营成果将产生一定的影响。公司董事会已确定激励计划的授予日为 2015 年 12 月 3 日，在 2015 年-2018 年将按照各期限限制性股票的解锁比例和授予日限制性股票的公允价值总额分期确认限制性股票激励成本。经测算，本次限制性股票激励成本合计为 1,751.98 万元；截至 2017 年 6 月 30 日，对本期以权益结算的股份支付确认的费用总额为 210.54 万元。

截至 2017 年 6 月 30 日，公司以权益结算的股份支付累计确认的费用总额为 1,340.39 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

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(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。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 部分闲置募集资金补充流动资金

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《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，为提高募集资金的使用效率，降低公司财务费用，满足公司日常经营资金需求，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，同意公司使用不超过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。

(2) 关联借款暨关联交易事项

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《关于向关联自然人借款暨关联交易的议案》，为补充公司流动资金、降低融资成本、提高融资效率，公司与第一大股东、董事长王双飞先生签订了《借款协议》，拟向王双飞先生借款不超过人民币1.6亿元，用于公司资金周转和日常经营。本次关联交易事项已经2017年8月23日召开的2017年第四次临时股东大会审议通过，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。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

(1) 借款费用

本公司子公司泗洪博世科，于2016年3月与中国建设银行泗洪支行签订固定资产借款合同，贷款人民币2亿元，用于泗洪县东南片区供水工程PPP项目建设，截至资产负债表日，贷款本金15,485.00万元，2017年1-6月资本化借款费用金额为635.91万元。

(2) 外币折算

计入当期损益的汇兑损益-163,793.23元。

(3) 租赁

经营租赁承租人最低租赁付款额情况

	剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内（含 1 年）		2,849,050.17
1 年以上 2 年以内（含 2 年）		1,368,036.17
2 年以上 3 年以内（含 3 年）		921,094.30
3 年以上		81,752.00
	合 计	<u>5,219,932.64</u>

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,250,000.00	0.55%	4,250,000.00	100.00%	-	4,250,000.00	0.80%	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	774,662,989.01	99.45%	61,791,930.21	7.98%	712,871,058.80	525,995,297.05	99.20%	46,457,005.09	8.83%	479,538,291.96
单项金额不重大但单独计提										

坏账准备的应收账款										
合计	778,912,989.01	100.00%	66,041,930.21	8.48%	712,871,058.80	530,245,297.05	100.00%	50,707,005.09	9.56%	479,538,291.96

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

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

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	548,591,430.57	27,429,571.53	5.00%
1至2年	175,451,832.30	17,545,183.23	10.00%
2至3年	31,399,329.84	6,279,865.97	20.00%
3年以上	19,220,396.30	10,537,309.48	54.82%
3至4年	16,399,496.15	8,199,748.08	50.00%
4至5年	2,416,693.73	1,933,354.98	80.00%
5年以上	404,206.42	404,206.42	100.00%
合计	774,662,989.01	61,791,930.21	7.98%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 15,334,925.12 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

单位：元

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	113,352,130.61	14.55%	9,843,242.24
客户二	57,542,425.46	7.39%	2,877,121.27
客户三	51,611,120.00	6.63%	2,580,556.00
客户四	47,945,902.29	6.16%	3,187,934.24

客户五	35,787,603.96	4.59%	3,578,760.40
合计	306,239,182.32	39.32%	22,067,614.15

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	111,835,629.87	100.00%	6,631,094.17	5.93%	105,204,535.70	163,852,471.07	100.00%	9,100,752.63	5.55%	154,751,718.44
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	111,835,629.87	100.00%	6,631,094.17	5.93%	105,204,535.70	163,852,471.07	100.00%	9,100,752.63	5.55%	154,751,718.44

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	101,236,637.87	5,061,831.89	5.00%
1 至 2 年	8,205,361.21	820,536.12	10.00%
2 至 3 年	1,743,630.79	348,726.16	20.00%
3 年以上	650,000.00	400,000.00	61.54%

3至4年	400,000.00	200,000.00	50.00%
4至5年	250,000.00	200,000.00	80.00%
5年以上			
合计	111,835,629.87	6,631,094.17	5.93%

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-2,469,658.46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	45,095,597.96	69,122,655.68
其他	66,740,031.91	94,729,815.39
合计	111,835,629.87	163,852,471.07

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例	坏账准备期末余额
客户一	往来款	51,900,000.00	1年以内	46.41%	2,595,000.00
客户二	项目保证金	10,000,000.00	1年以内	8.94%	500,000.00
客户三	项目保证金	9,800,000.00	1年以内	8.76%	490,000.00
客户四	项目保证金	4,500,000.00	1年以内	4.02%	225,000.00
客户五	项目保证金	3,000,000.00	1-2年	2.68%	300,000.00
合计	--	79,200,000.00		70.81%	4,110,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	762,787,774.96		762,787,774.96	695,505,600.00		695,505,600.00
对联营、合营企业投资	7,681,430.23		7,681,430.23	8,094,660.62		8,094,660.62
合计	770,469,205.19		770,469,205.19	703,600,260.62		703,600,260.62

(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	50,680,000.00	-		50,680,000.00		
北京博世科环保科技有限公司	3,510,000.00	1,490,000.00		5,000,000.00		
湖南南方绿色矿业工程技术有限公司	200,000.00	-		200,000.00		
贺州博世科环境投资建设管理有限责任公司	33,000,000.00	-		33,000,000.00		
泗洪博世科水务有限公司	280,000,000.00	-		280,000,000.00		
富川博世科水务有限公司	15,560,000.00	4,440,000.00		20,000,000.00		
广西博环环境咨询服务有限责任公司	17,550,000.00	12,097,000.00		29,647,000.00		
花垣博世科水务有限公司	195,190,000.00	-		195,190,000.00		
陆川博世科生物能源科技开发有限公司	280,000.00	600,000.00		880,000.00		
广西博测检测技术服务有限公司	1,000.00	2,059,000.00		2,060,000.00		
澄江博世科环境工程有限公司	63,224,600.00	-		63,224,600.00		

沙洋博世科水务有限公司	34,000,000.00	-		34,000,000.00		
贺州市八步区博麒环保工程有限公司	2,000,000.00	-		2,000,000.00		
株洲博世科环保设备制造有限公司	310,000.00	1,320,000.00		1,630,000.00		
宜州博世科环境综合治理有限公司		12,300,000.00		12,300,000.00		
云南博世科环保科技有限公司		2,390,000.00		2,390,000.00		
巍山博世科环境综合治理有限公司		160,000.00		160,000.00		
合浦博世科环保设备制造有限公司		6,000.00		6,000.00		
梧州博世科环境治理有限公司		1,000.00		1,000.00		
凤山博世科水务有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
陆川博发能源贸易有限公司		110,000.00		110,000.00		
团风博世科华堂水务有限公司		4,184,400.00		4,184,400.00		
Bosco Canada investment Ltd. Inc.		16,024,774.96		16,024,774.96		
广西博和环保科技有限公司		100,000.00		100,000.00		
合计	695,505,600.00	67,282,174.96		-762,787,774.96		

(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	8,094,660.62			-413,230.39						7,681,430.23	

方环境治理有限公司											
小计	8,094,660.62			-413,230.39						7,681,430.23	
合计	8,094,660.62			-413,230.39						7,681,430.23	

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	389,129,529.04	274,174,421.61	218,865,118.18	152,222,444.38
其他业务	11,666.67	7,888.45		
合计	389,141,195.71	274,182,310.06	218,865,118.18	152,222,444.38

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	-413,230.39	-434,769.95
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	-413,230.39	-434,769.95

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,360,232.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-240,000.00	

其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	918,034.80	
少数股东权益影响额		
合计	5,202,197.20	--

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	5.17%	0.1504	0.1499
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.67%	0.1356	0.1352

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

第九节 备查文件目录

一、载有公司法定代表人宋海农先生签名的 2017 年半年度报告文本原件。

二、载有公司负责人宋海农先生、主管会计工作负责人陈琪女士及会计机构负责人周晓华女士签名并盖章的财务报告文本原件。

三、其他相关资料。

四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

广西博世科环保科技股份有限公司

法定代表人：宋海农

2017 年 8 月 28 日