



启迪桑德环境资源股份有限公司

TUS-SOUND ENVIRONMENTAL RESOURCES CO., LTD.



2016 年年度报告

证券简称：启迪桑德

证券代码： 000826

公告编号：2017-030

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司董事长文一波先生、总经理胡新灵先生及财务总监王志伟先生声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在第四节经营情况讨论与分析中公司未来发展展望部分描述了公司未来发展战略、2017 年工作计划及未来可能面临的困难与风险，敬请查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司实施利润分配股权登记日登记在册总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元(含税)，送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	11
第四节 经营情况讨论与分析	14
第五节 重要事项	51
第六节 股份变动及股东情况	95
第七节 优先股相关情况	101
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	102
第九节 公司治理	111
第十节 公司债券相关情况	120
第十一节 财务报告	121
第十二节 备查文件目录	253

释义

释义项	指	释义内容
启迪桑德、公司或本公司	指	启迪桑德环境资源股份有限公司
清华控股或公司实际控制人	指	清华控股有限公司
启迪科服、控股股东或第一大股东	指	启迪科技服务有限公司
清控资产	指	清控资产管理有限公司
金信华创	指	北京金信华创股权投资中心（有限合伙）
桑德集团或第二大股东	指	桑德集团有限公司
股东大会	指	启迪桑德环境资源股份有限公司股东大会
董事会	指	启迪桑德环境资源股份有限公司董事会
监事会	指	启迪桑德环境资源股份有限公司监事会
公司章程	指	启迪桑德环境资源股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
PPP 模式	指	PPP 模式即 Public-Private-Partnership 的字母缩写，是指政府与私人组织之间，为了合作建设城市基础设施项目，或是为了提供某种公共物品和服务，以特许权协议为基础，彼此之间形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署合同来明确双方的权利和义务
BOT	指	即 Build-Operate-Transfer，是建设—经营—转让的英文缩写，指承包商在特许期内负责项目投资、建设和运营，并回收成本、取得盈利，特许期结束后将项目所有权移交政府，是政府与承包商合作经营基础设施项目的一种模式
系统集成、工程系统集成	指	基于固体废弃物处置工艺技术服务基础上的，系统性地开展工程设计、施工承包、设备集成及安装调试业务
固废、固体废弃物	指	在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态物品，一般分为生活垃圾、工业及医疗危险废弃物、城市污泥和电子垃圾等
生活垃圾	指	在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废弃物
餐厨垃圾	指	家庭、食堂以及餐饮行业食物废料和食物残余，是城市生活垃圾的主要组成部分
危废、危险废弃物	指	列入国家危险废弃物名录或者根据国家规定的危险废弃物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固态、半固态废弃物
卫生填埋	指	通过防渗层、渗滤液与可燃气体收集与处理系统、地下与地表水导排

		系统，在除臭、灭蝇后对固体废弃物进行无害化的填埋
生活垃圾综合处理	指	对生活垃圾通过分选、堆肥、焚烧、卫生填埋等手段，实现对生活垃圾的无害化、减量化与资源化的综合处理与处置
生活垃圾焚烧发电	指	指对生活垃圾处理过程中，通过设置焚烧锅炉，利用锅炉产生的蒸汽供热，将生活垃圾充分快速燃烧、使生活垃圾有效转换成电能、热能，有效实现生活垃圾由化学能向热能-电能的高效转换的处理方式，处理过程中包括垃圾焚烧处理工艺和烟气处理工艺
再生资源	指	就是不可再生的在人类的生产、生活、科教、交通、国防等各项活动中被开发利用一次并报废后，还可反复回收加工再利用的物质资源，它包括以矿物为原料生产并报废的钢铁、有色金属、稀有金属、合金、无机非金属、塑料、橡胶、纤维、纸张等都称为再生资源
城乡环卫一体化	指	按照科学发展观的要求，将城市与农村的环卫工作放在同等重要的位置，通过统一规划，统一安排，科学有序地开展城乡环境卫生一体化工作，彻底解决农村环卫事业发展滞后、“垃圾围村”、环境脏乱差的问题
元	指	除非特指，均为人民币元
本报告期	指	2016 年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	启迪桑德	股票代码	000826
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	启迪桑德环境资源股份有限公司		
公司的中文简称	启迪桑德		
公司的外文名称（如有）	TUS-SOUNDENVIRONMENTAL RESOURCES CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	TUS-SOUND		
公司的法定代表人	文一波		
注册地址	湖北省宜昌市沿江大道 114 号		
注册地址的邮政编码	443000		
办公地址	湖北省宜昌市绿萝路 77 号		
办公地址的邮政编码	443000		
公司网址	http://www.tus-sound.com/		
电子信箱	000826@soundenvironmental.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马勒思	张维娅
联系地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号
电话	0717-6442936	0717-6442936
传真	0717-6442830	0717-6442830
电子信箱	ss000826@126.com	ss000826@126.com

三、信息披露及备置地点

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

四、注册变更情况

组织机构代码	91420000179120511T
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>1、2003 年 10 月，公司经营范围由“工业原材料、化工（不含化学危险品及国家控制的化学品），建材、塑料、电子产品及关联产品的生产与销售；房地产开发；物业管理；高科技产品开发；本公司自产的磷矿资源及其加工产品、铝型材、机电产品的出口；本公司生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零配件的进口；电线、电缆及其附件、开关电器及其成套控制设备、其他电器设备的制造、销售；对环保、市政项目投资”变更为“工业原材料、化工（不含化学危险品及国家控制的化学品），建材、塑料、电子产品及关联产品的生产与销售；市政给水、污水处理项目投资；城市垃圾及工业垃圾处理、固体废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、技术咨询及配套服务；房地产开发；物业管理；高科技产品开发；本公司自产的磷矿资源及其加工产品、铝型材、机电产品的出口；本公司生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零配件的进口。”</p> <p>2、2005 年 5 月，公司经营范围由“工业原材料、化工、建材、塑料、电子产品及关联产品的生产与销售；市政给水、污水处理项目投资；城市垃圾及工业垃圾处理、固体废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、技术咨询及配套服务；房地产开发；物业管理；高科技产品开发；本公司自产的磷矿资源及其加工产品、铝型材、机电产品的出口；本公司生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零配件的进口”变更为“市政给水、污水处理项目投资及运营；城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口。”</p> <p>3、2015 年 1 月，公司经营范围由“市政给水、污水处理项目投资及运营；城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口”变更为“城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口。”</p> <p>4、2015 年 5 月，公司经营范围由“城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口。”变更为“城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；环卫项目投资建设、城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）；市政给水、污水处理项目投资及运营；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口。”</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	<p>1、2002 年 12 月 31 日，公司原国家股股东宜昌市夷陵国有资产经营公司、国有法人股股东湖北红旗电工集团有限公司分别与桑德集团签署《股权转让协议》，协议受让以上两家股东合并持有的本公司的国家股与国有法人股共计 10999.3 万股。2003 年 10 月 12 日，国务院国有资产监督管理委员会以国资产权函[2003]291 号文正式批准前述国家股及国有法人股股权转让事项。2003 年 12 月 29 日，中国证券监督管理委员会以证监公司字[2003]57 号文豁免了桑德集团要约收购公司股</p>

	票的义务，至此，桑德集团变更成为公司控股股东。2、2015 年 4 月，桑德集团分别与清华控股、启迪科服、清控资产、金信华创签署了《股权转让协议》，桑德集团通过协议方式转让其持有的启迪桑德股票 252,179,937 股；2015 年 9 月，上述股份过户完成，公司控股股东由“桑德集团”变更为“启迪科服”，实际控制人由“文一波”变更为“清华控股”。
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层
签字会计师姓名	胡涛、丁红远

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	6,916,555,472.08	6,340,587,189.57	9.08%	4,374,296,818.21
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,081,359,378.10	930,739,577.21	16.18%	803,953,286.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,060,983,300.30	917,486,710.01	15.64%	797,316,063.12
经营活动产生的现金流量净额（元）	-462,866,184.79	179,081,870.33	-358.47%	29,256,008.70
基本每股收益（元/股）	1.249	1.101	13.44%	0.9550
稀释每股收益（元/股）	1.249	1.094	14.17%	0.9500
加权平均净资产收益率	15.79%	16.53%	-0.74%	16.82%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	22,943,595,356.42	15,848,697,209.36	44.77%	9,548,933,542.70
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,227,600,715.32	6,129,203,136.23	34.24%	5,182,923,544.91

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,633,897,107.45	1,778,724,367.46	1,938,890,450.95	1,565,043,546.22
归属于上市公司股东的净利润	195,119,452.16	243,867,682.35	277,073,359.64	365,298,883.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	191,882,844.66	239,739,021.79	269,181,106.63	360,180,327.22
经营活动产生的现金流量净额	-309,767,468.72	-57,627,926.93	-541,144,029.50	445,673,240.36

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-47,988.78	-101,325.00	862,470.50	
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）	24,125,944.41	14,055,427.84	9,706,141.10	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		477,732.69		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和	-771,978.03	1,063,601.22	-6,185,957.39	

可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,716,480.32	8,104,739.90	1,110,880.25	
减：所得税影响额	5,624,597.40	9,221,573.94	484,284.71	
少数股东权益影响额（税后）	1,021,782.72	1,125,735.51	-1,627,973.45	
合计	20,376,077.80	13,252,867.20	6,637,223.20	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
水费差价补贴	926,743.98	子公司江苏桑德沭源自来水有限公司根据江苏省沭阳县财政局物价局出具的"关于对江苏沭源自来水公司水费和政府性基金征收及结算的意见"相关文件按售水量计提
增值税返还	27,990,084.30	根据财政部（财税〔2015〕78 号）文件返还的增值税

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

否

公司长期致力于环境保护和环境资源的可持续发展和循环利用，主营业务涵盖固体废弃物处置系统集成、环保设备研发制造与销售、城乡环卫一体化、再生资源回收与利用及特定区域市政供水、污水处理项目的投资运营服务等诸多环保细分领域。公司以互联网+打造智能环保全产业链，已成为综合化市政环保平台，在水务、固废、环卫领域拥有完善的产业链条，可为客户提供从项目投资、工程设计与咨询、技术研发、工程建设、系统集成、设备制造、运营维护等“一站式”服务。

近几年，公司在大力拓展生活垃圾、餐厨垃圾处理、污水处理、环卫一体化、废旧家电拆解等细分业务的同时，2016年下半年，公司根据市场环境变化适时调整业务布局，开始涉足市政基础设施PPP项目，取得了初步成果。为加大市场开发力度和提升专业化管理水平，提高管理效益和效能，由湖北合加环境设备有限公司、北京桑德新环卫投资有限公司、桑德（天津）再生资源投资控股有限公司、湖北一弘水务有限公司分别作为环保设备制造、环卫一体化、再生资源综合利用、水务业务领域实施平台，打造平台化、专业化管理平台公司。

（一）公司经营范围：

城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；环卫项目投资建设、城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理；（涉及许可经营项目应取得相关部门许可后方可经营）市政给水、污水处理项目投资及运营；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。

（二）公司从事主营业务：

1、固废处置业务：包含生活垃圾焚烧发电；生活垃圾填埋；餐厨垃圾综合处理及利用；市政污泥处置；工业危险废弃物、医疗废弃物、农业有机废物、垃圾渗沥液处理等业务，公司拥有较为完整的固废处置业务产业链。

2、水务业务：以BOT、BT、托管运营等特许经营方式负责特定区域内的市政供水、污水处理项目的投资、建设、维护及运营服务业务。

3、城乡环卫一体化业务：包括负责区域市政环卫项目投资建设、城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输和建设垃圾中转站、公共厕所、市政人行道路，并通过互联网、大数据和云平台等手段，构筑互联网+环卫经营模式，延伸环卫领域产业链，同时，开展再生资源回收、物流扩展、广告扩展及市政园林绿化等领域。

4、再生资源综合利用业务：涉及再生资源回收、电子废弃物拆解、报废汽车拆解及再制造、再生资源深加工，再生资源产业园区、危险废物处置和再生资源O2O等多个领域，覆盖回收，初加工和深加工再生资源全产业链。

5、环保设备及环卫车辆制造业务：主要包括研发、制造、销售固体废弃物处理设备、水处理成套设备以及环卫专用车辆。

6、其他业务：在PPP（即政府和社会资本合作模式）项目被推广至各个领域的大背景下，公司开始进入市政基础设施建设PPP项目领域。

（三）主要业务经营模式：

1、公司所从事的固废处理业务和市政供水、污水处理业务均采用特许经营的模式，如BOT、BT及托管运营等形式，公司通过与当地政府或市政管理部门签订BOT、BT、托管运营等特许经营权协议，在特许经营期限内为特定区域提供相应的服务。

2、公司所从事的城乡环卫一体化业务主要采取特许经营、承包运营、政府采购或托管运营等方式，公司与当地政府或环卫主管部门签订相应协议，在特定期限及区域内提供垃圾清扫、收集及清运服务。

3、再生资源处置业务通过线上线下加速融合，将各主营业务打通交互，形成业务内和业务间联动，在扩大规模的基础上，发挥规模效应和协同效应，实现多业务协同发展，促进经营水平和盈利能力的整体提升。

4、公司全资子公司湖北合加环境设备有限公司是国家级高新技术企业，具有独立自主研发研制新产品的能力，建立了国内先进的环保设备生产线，钣金、焊接、热处理、精加工、表面处理、总装等工序齐备，具有年产10亿元的加工生产能力。主要产品包括电渗透污泥高干脱水成套设备、生物质打包成型设备、垃圾干湿分离高压挤压设备、垃圾渗滤液MVR卧式降膜蒸发设备、餐厨垃圾预处理设备、生活垃圾焚烧处理设备、生活垃圾综合处理设备、小城镇污水处理设备、餐厨及生活垃圾渗滤液膜分离设备、高效沉淀池专用设备等等以及压缩式垃圾车、车厢可卸式垃圾车、自卸式垃圾车、洗扫车、洒水车、餐厨车等。

5、PPP项目业务主要由政府或其指定的机构与公司，为合作建设城市基础设施项目，或是为提供某种公共物品和服务，以特许权协议为基础，彼此之间形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署PPP项目合同来明确双方的权利和义务，以确保合作的顺利完成，最终使合作各方达到比预期单独行动更为有利的结果。

公司从事的业务为生态保护和环境治理业，公司总体经营稳定，行业发展前景良好。行业情况的具体分析见第四节“经营情况讨论与分析——公司未来发展的展望”。

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	报告期内，长期股权投资较期初增加 161.53%，主要原因系对参股公司增资所致；
固定资产	报告期内，公司固定资产较期初数增加 76.64%，主要系新成立、新收购公司及原有公司扩大业务，固定资产增加所致；
无形资产	报告期内，无形资产较期初增加 34.41%，主要原因系在建工程完工转入所致；
在建工程	报告期内，在建工程较期初增加 50.40%，主要原因系在建公司投入增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司长期致力于废物资源化和环境保护的可持续发展，主营业务涉及固体废弃物处置系统集成、城乡环卫一体化、再生资源回收与利用及特定区域市政供水、污水处理项目的投资运营服务、环保设备研发制造与销售等诸多细分领域。公司经过多年的发展和积累，具备了以下竞争优势：

（一）全业务、全产业链优势

环保产业的核心是环境污染治理效果，要求环保企业具备一体化的整体解决方案提供能力，而不仅仅是销售相关设备或提供工程建设等简单服务。目前，环保产业呈现由“制造”向“服务”转变的发展趋势，注重发展工程设计、运营保障和工程总承包等相结合的一体化服务模式。

公司长期致力于废物资源化和环境保护的可持续发展，主营业务涉及固体废弃物处置系统集成、环保设备研发制造与销售、城乡环卫一体化、再生资源回收与利用及特定区域市政供水、污水处理项目的投资运营服务等诸多细分领域。公司已成为综合化市政环保平台，在固废、环卫领域拥有完善的产业链条，可为客户提供从项目投资、工程设计与咨询、技术研发、工程建设、系统集成、设备制造、运营维护等“一站式”服务。

（二）品牌优势

近几年来，公司凭借国内领先的技术和成熟的项目管理经验，在业内形成了较高的品牌知名度。公司在固废处置领域通过强有力的系统集成能力，承接了多个目前国内较有影响力的大型项目。公司已有项目具有一定的示范效应，在固废处置项目招标中公司拥有一定的经验与品牌优势。

（三）技术优势

公司拥有完备的开放式研发体系、高效的研发机制和具有创新精神的研发团队，研究成果涵盖了环保产业链的研发、咨询、设计、建设、运营等各个方面，公司构建了自有技术体系，以确保在面对环保领域不同的项目需求，能够为客户提供全套系统环境解决方案。公司与清华大学、中科院、同济大学等展开了技术合作，先后组建了垃圾焚烧、危废、医疗废物等技术研发中心以及垃圾分选和破碎的设备研发平台，形成了联合攻关的技术优势，提高了公司的创新能力和核心竞争力。

（四）市场优势

公司业务涉及固体废弃物处置系统集成、环保设备研发制造与销售、城乡环卫一体化、再生资源回收与利用及特定区域市政供水、污水处理项目的投资运营服务等诸多细分领域，并在主要业务领域积累了丰富的经验与项目储备。公司已建立较为完善的固废处置投资、建设运营管理体系，并在业内形成良好的示范效应；在垃圾焚烧发电领域拥有较多在建项目储备；在市政环卫领域，公司已有多家市政环卫项目投入运营，分布于全国各地，环卫一体化运营网络初具规模；在再生资源回收及利用领域，电子废弃物拆解能力达到2020万台/年，居行业领先地位。

（五）人才优势

公司在业务不断发展过程中，通过建立适应市场经济条件下的人才激励机制、企业内部竞争机制，锻炼和培养了一批具备丰富经验的企业管理人才、科技研发团队、项目运营人才，保障了公司的不断发展。公司通过实施股权激励等激励手段巩固了现有人才优势，同时清华大学拥有丰富的人才储备，能够进一步满足公司未来发展的人才需求。公司将采用内部培养和外部引进相结合的方式，同时制定详细的人员培养计划，以保障募投项目建设和运营所需的各类人员。

（六）管理优势

为持续改进自身的运营管理能力，提高管理效能，公司搭建了五个管理平台，即水务运营管理中心、固废建设管理中心、环卫管理平台公司、再生资源管理平台公司、环保设备制造平台公司。为推进两网融合，推动对循环经济产业促进，公司研制开发了环卫一体化服务平台，包括环境治理的远程监控系统，成为业内较早实现总部终端控制和监控运营质量的企业。该系统能够通过网络技术对各下属项目公司以及环卫作业场地进行远程实时监控和指导，进一步提升了公司应急处理能力，降低了运营成本，提高了管理效率。同时，再生资源业务板块推出了再生资源全产业链O2O交易平台“易再生网”，提供在线交易、金融服务、物流服务、行情报价、委托经营服务。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

在生态文明建设上升为国家战略的背景下，生态文明建设机制的逐步健全，创新、绿色发展政策深入实施，加强环境保护治理的政策、法规、技术等产业红利的逐步释放。环保行业以及公司都面临更广的市场机遇以及行业发展空间。未来环保产业将重点向以数量向环境质量实质改善为核心发展，对环境保护投资、环保运营服务商的综合环境服务能力的社会需求将不断提升。

面对环保产业的良好发展前景，公司积极开展相关战略布局，利用公司平台有效整合环保行业资源，实现各大业务板块之间的协同效应，延伸产业链条，形成内部各产业之间相呼应的生态产业圈，进一步增强公司的竞争实力。2016年，公司环保类主营业务在2015年度的基础上继续保持稳健的经营态势，面对市场竞争日益激烈及市场形势的发展变化，公司调整了发展战略和业务布局，优化了总部组织机构和人员结构。报告期内，公司在传统固废处置业务、环保设备研发制造以及水务投资运营业务领域保持了持续增长；同时公司加大力度布局城乡环卫一体化、再生资源循环利用两大新兴业务板块，新兴业务板块营业收入呈现快速增长态势，内部业务协同使环境服务所覆盖领域，提供有针对性的精细化服务，战略业务布局使固废处置、环保设备研发制造、水务投资运营、城乡环卫一体化以及再生资源回收利用五大板块业务开始形成协同效应，并在PPP市政基础设施项目开始布局，环卫板块和再生资源开始提供贡献业绩；2016年实现净利润1,081,359,378.10元，超过10亿元大关，较去年同期增长16.18%。

一、稳步推进固废业务

2016年，公司固废市场拓展业绩显著，共取得溱浦、海城、运城、兴平、青州、鄱阳、赣州、拉萨、齐齐哈尔、晋宁等多项环保生活垃圾、餐厨垃圾处理项目，截止2016年12月31日，签约、在建及运营的合计拥有生活垃圾处理能力28940吨/天，餐厨、畜禽粪便等在有机废物总规模超过3640吨/天。报告期内，公司特许经营的四川开县、山东临朐、山东沂水等生活垃圾焚烧发电BOT项目开始投入运营，河北巨鹿、山东临清、安徽亳州、河北辛集、河北魏县等生活垃圾焚烧发电BOT项目建设全面开工，项目的运营及顺利开工建设也为公司未来年度运营收入持续增加奠定良好基础。

二、加大布局环卫业务，初步形成全国性网络

自2014年起，公司开始积极在环卫领域进行布局，并开始尝试环卫云平台建设，目前环卫网络已经初具规模，并能够做到对整个业务流程实施智能化、信息化、互联化管理。2016年，公司环卫业务呈现高速增长，2016年度公司新取得的76个环卫清运项目合约，新签年度合同额共计11.13亿元，比2015年度增长280.35%，新签年度总额共计181.46亿元，比2015年增长244.49%。目前已在河北、河南、山东、湖北、湖南、安徽、内蒙古、云南、新疆等19个省、自治区实施环卫清扫保洁及垃圾中转运输的业务布局，并形成8个区域性管理中心，涉及环卫项目149个，清扫保洁面积2.2亿平方米，垃圾清运量1.0万吨/天。

三、稳步发展再生资源业务，形成网上交易平台

2016年，公司继续加大对再生资源业务领域的投资，先后收购湖北东江环保有限公司、清远市东江环保技术有限公司、森蓝环保（上海）有限公司三家公司100%的股权，进一步提升废旧电器电力、电子产品的拆解产能，巩固行业龙头地位。目前，公司在再生资源领域的废旧家电拆解业务布局已初具规模，目前已成为国内该领域规模最大的投资运营商，电子废弃物年资质拆解能力已达2020万台。同时，着力打造线上再生资源交易平台，与线下业务链条产生协同，并与环卫云平台进行对接，形成全产业链闭环流程。目前，再生资源业务已全部上线，交易平台、报价平台、资讯中心已实现对外开放。

四、稳健运营水务业务，加快提标改造步伐

水务项目运营平稳。截止本报告期末，以BOT、BT及托管运营方式建有28个公司，其中，自有运营污水处理项目21个，总设计规模120万吨/天，中水规模5万吨/天，托管运营污水处理项目3个，设计规模7万吨/天，在建2个污水处理项目，设计规模3.75万吨/天；4个自来水项目，总设计规模61.5万吨/天。随着国家对污水处理厂的排放标准严格要求，公司开始将对现有污水处理设施实施提标改造，提高污水处理能力，使出水达到排放标准，2016年公司开始对14个污水处理厂进行提标改造，

并逐步在2017年达到设计排放标准。

五、PPP市政基础设施业务取得突破

2016年下半年，伴随国家PPP项目投资热潮，公司开始拓展市政基础设施PPP项目，并取得突破性进展，先后在吉林省和龙市、湖南省道县、陕西省兴平市、湖南省吉首市等中标PPP项目。

六、再融资工作取得进展

2016年，为扩大产业规模，整合、延伸产业链，提高市场竞争力，挖掘新的利润增长点提供资金保障，公司于4月份开始启动非公开发行股票工作，本次融资募集资金投向环卫一体化平台及服务网络建设、湖北合加环卫车改扩建及环境技术研发中心建设、垃圾焚烧发电项目、餐厨垃圾项目、补充流动资金及偿还部分有息债务等。12月28日，公司非公开发行股票方案获得中国证监会发行审核委员会审核通过。

七、结合公司发展战略，进行平台化管控模式改革

在形成水务、环卫业务管理平台管控后，2016年，公司又将其下属从事再生资源类14家控股子公司的股权、业务、资产、人员等统一内部划转给全资子公司桑德（天津）再生资源投资控股有限公司，提高了公司经营管理效率，更好地提升公司的市场竞争能力。同时，为公司对以后开展再生资源新业务的管控及资产整合提供便利。

2016年度，根据公司股东大会的授权以及公司董事会战略部署及经营实施，公司环保业务规模及各细分领域业务经营业绩在报告期内均保持了持续稳健的增长。截止本报告期末，公司实现营业收入6,916,555,472.08元，较上年同期增长9.08%；实现营业利润1,201,968,394.65元，较上年同期增长14.56%；实现净利润1,083,565,280.18元，较上年同期增长15.92%，归属于母公司所有者的净利润1,081,359,378.10元，较上年同期增长16.18%。

综上所述，在过去的一年里，面对经济下行的压力，国家促改革、谋发展、保民生的政策基础上，公司积极应对外界市场环境变化，持续业务和管理创新，进行业务调整和战略转型，构建固废、水务、环卫以及再生资源及环保设备制造五大业务平台战略，形成建设管理中心、运营管理中心、环卫一体化、再生资源、环保设备制造五大业务板块，倡导互联网环卫经营模式，公司各方面业务均取得了一定成效和进展，为公司未来环境业务长远发展打下了坚实的基础。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,916,555,472.08	100%	6,340,587,189.57	100%	9.08%
分行业					
污水处理业务	281,655,929.36	4.07%	228,607,759.24	3.61%	23.20%
自来水业务	137,337,278.94	1.99%	129,690,409.45	2.05%	5.90%
固体废物处理业务	118,659,827.05	1.72%	95,563,957.56	1.51%	24.17%
再生资源	1,431,422,462.95	20.70%	995,720,568.36	15.70%	43.76%

环保设备安装及技术咨询业务	1,817,538,447.03	26.28%	816,839,588.05	12.88%	122.51%
市政施工	2,315,239,143.14	33.47%	3,768,718,149.00	59.44%	-38.57%
环卫服务业务	793,154,240.37	11.47%	296,260,938.58	4.67%	167.72%
其他业务	21,548,143.24	0.31%	9,185,819.33	0.14%	134.58%
分产品					
污水处理业务	281,655,929.36	4.07%	228,607,759.24	3.61%	23.20%
自来水业务	137,337,278.94	1.99%	129,690,409.45	2.05%	5.90%
固体废物处理业务	118,659,827.05	1.72%	95,563,957.56	1.51%	24.17%
再生资源	1,431,422,462.95	20.70%	995,720,568.36	15.70%	43.76%
环保设备安装及技术咨询业务	1,817,538,447.03	26.28%	816,839,588.05	12.88%	122.51%
市政施工	2,315,239,143.14	33.47%	3,768,718,149.00	59.44%	-38.57%
环卫服务业务	793,154,240.37	11.47%	296,260,938.58	4.67%	167.72%
其他业务	21,548,143.24	0.31%	9,185,819.33	0.14%	134.58%
分地区					
东北地区	231,851,179.12	3.35%	78,619,791.03	1.24%	194.90%
华北地区	789,538,882.90	11.42%	228,516,285.48	3.60%	245.51%
华东地区	619,986,546.95	8.96%	359,768,932.22	5.67%	72.33%
华南地区	174,951,143.65	2.53%	54,482,511.72	0.86%	221.11%
华中地区	5,053,444,847.16	73.06%	5,611,391,502.54	88.50%	-9.94%
西北地区	18,266,239.59	0.26%	4,180,926.21	0.07%	336.89%
西南地区	28,516,632.71	0.42%	3,627,240.37	0.06%	686.18%

1、污水处理业务分析

报告期内，污水处理业务整体营业情况呈现较为稳定的经营态势，污水处理业务收入较上年同期增长 23.20%，污水处理成本较上年同期增长 9.45%，主要原因为部分污水处理业务类控股子公司根据政府文件调增污水处理服务费以及部分污水处理业务类控股子公司运营污水处理量同比增加，相应污水处理业务营业收入、营业成本增加。

2、自来水业务分析

报告期内，自来水业务收入较上年同期增长 5.90%，自来水业务成本较上年同期减少 0.73%，自来水毛利率较上年同期增加 3.79%主要原因为部分水务业务控股子公司根据政府文件，调整售水价格所致。

3、固体废物处理业务分析

报告期内固体废物处理类营业收入较上年增长 24.17%，营业成本增长 32.05%，主要原因为部分发电类项目投入运营，相应营业收入、营业成本增加所致；

4、再生资源业务分析

报告期内，再生资源业务营业收入增加 43.76%，营业成本增加 32.05%，主要原因为本期新纳入合并范围内公司和原有再生资源业务类控股子公司营业收入、营业成本增加所致；

4、环卫服务业务分析

本报告期内，环卫业务收入较上年同期增长 167.72%，营业成本较上年同期增长 174.78%，主要因为报告期内公司环卫业务市场拓展顺利，环卫业务细分领域业务规模快速增长，公司通过新投资设立以及与政府投资平台公司等共同合作等方式实施环卫一体化项目，相应环卫业务业务增量而致使的营业收入以及营业成本大幅增加所致。

5、环保设备销售安装及技术咨询业务分析

报告期内，公司环保设备销售安装及技术咨询业务收入较上年同期增加 122.51%，主要因为报告期内固废类建设项目增加、采购设备类业务量增加所致；本类业务毛利率属生产成本合理范围内变动。

6、市政施工业务分析

报告期内公司固体废弃物处置工程市政施工业务收入较上年同期减少 38.57%，报告期内公司固体废弃物处置工程市政施工业务成本较上年同期减少 38.12%，主要因为 2016 年公司固废类业务构成中，环保设备销售同期占比增加而土建施工业务量同比占比减少所致，本类业务毛利率同比基本持平。

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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						
再生资源	1,431,422,462.95	1,286,195,868.79	10.15%	43.76%	32.05%	7.96%
环保设备安装及技术咨询业务	1,817,538,447.03	812,008,010.46	55.32%	122.51%	104.17%	4.01%
市政施工	2,315,239,143.14	1,535,069,526.99	33.70%	-38.57%	-38.12%	-0.48%
环卫服务业务	793,154,240.37	653,497,503.16	17.61%	167.72%	174.78%	-2.11%
分产品						
再生资源	1,431,422,462.95	1,286,195,868.79	10.15%	43.76%	32.05%	7.96%
环保设备安装及技术咨询业务	1,817,538,447.03	812,008,010.46	55.32%	122.51%	104.17%	4.01%
市政施工	2,315,239,143.14	1,535,069,526.99	33.70%	-38.57%	-38.12%	-0.48%
环卫服务业务	793,154,240.37	653,497,503.16	17.61%	167.72%	174.78%	-2.11%
分地区						
华北地区	789,538,882.90	611,202,294.47	22.59%	245.51%	210.94%	8.61%
华中地区	5,053,444,847.16	3,240,826,402.29	35.87%	-9.94%	-16.03%	4.65%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
污水处理业务	原材料成本、折旧	171,171,273.25	3.69%	156,393,493.75	3.55%	9.45%
自来水业务	原材料成本、折旧	78,001,245.26	1.68%	78,575,112.84	1.78%	-0.73%
固体废物处理业务	原材料成本、折旧	100,491,842.26	2.16%	76,720,256.67	1.74%	30.98%
再生资源	原材料成本、折旧	1,286,195,868.79	27.71%	974,004,770.46	22.12%	32.05%
环保设备安装及技术咨询业务	原材料成本、折旧	812,008,010.46	17.49%	397,702,581.29	9.03%	104.17%
市政施工	人工成本	1,535,069,526.99	33.07%	2,480,556,993.70	56.32%	-38.12%
环卫服务业务	原材料成本、折旧	653,497,503.16	14.08%	237,827,414.23	5.40%	174.78%
其他业务	原材料成本、折旧	5,777,568.58	0.12%	2,429,168.73	0.06%	137.84%

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
污水处理业务	原材料成本、折旧	171,171,273.25	3.69%	156,393,493.75	3.55%	9.45%
自来水业务	原材料成本、折旧	78,001,245.26	1.68%	78,575,112.84	1.78%	-0.73%
固体废物处理业务	原材料成本、折旧	100,491,842.26	2.16%	76,720,256.67	1.74%	30.98%
再生资源	原材料成本、折旧	1,286,195,868.79	27.71%	974,004,770.46	22.12%	32.05%

	旧					
环保设备安装及技术咨询业务	原材料成本、折旧	812,008,010.46	17.49%	397,702,581.29	9.03%	104.17%
市政施工	人工成本	1,535,069,526.99	33.07%	2,480,556,993.70	56.32%	-38.12%
环卫服务业务	原材料成本、折旧	653,497,503.16	14.08%	237,827,414.23	5.40%	174.78%
其他业务	原材料成本、折旧	5,777,568.58	0.12%	2,429,168.73	0.06%	137.84%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期通过设立新纳入合并范围的子公司共有58家，分别为：河北桑德塑业有限公司、宿州爱洁环境服务有限公司、巨鹿县聚洁环卫工程有限公司、溲浦桑德悦民环卫工程有限公司、烟台桑德环境卫生服务有限公司、尉氏桑德环境科技工程有限公司、桑德（肇庆）环卫工程有限公司、邯郸市桑德环境卫生服务有限公司、大兴安岭桑德环卫管理有限公司、正定和德环境工程有限公司、乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司、广南启迪桑德环境工程有限公司、运城运洁丽环保科技有限公司、曲周县启德环卫工程有限公司、萍乡桑德环境科技有限公司、大城县桑德环境卫生服务有限公司、河南桑德雨洁环境服务有限公司、兰西桑德环卫工程有限公司、苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司、忠县桑德环境工程有限公司、内蒙古桑德环境管理有限公司、隆尧启迪桑德环卫工程有限公司、德州桑德环境工程有限公司、兴平启迪桑德环卫工程有限公司、宁夏桑德环境科技有限公司、徐州汉清环境工程有限公司、新乡市桑德环境工程有限公司、淄博桑德环境卫生管理有限公司、康保县启迪桑德环境工程服务有限公司、咸宁桑宁环境服务有限公司、湘潭启迪桑德环卫工程有限公司、宜章县启迪桑德恒洁环境服务有限责任公司、茶陵县启迪桑德环卫工程有限公司、通许县桑德环保工程有限公司、贵州荔波中耀启迪桑德环卫投资有限公司、贵阳中耀桑德环境管理有限公司、深泽县桑德环卫工程有限公司、新野桑德环境工程有限公司、新野新清环境服务有限公司、鄱阳县饶清环保服务有限公司、宜昌桑德生物科技有限公司、襄阳桑德汉清水务有限公司、宜昌桑德三峡市政工程有限公司、宜昌桑德三峡二次供水有限公司、赣州虔清生物科技有限公司、天津启迪桑德融资租赁有限公司、白城市东嘉环保有限公司、兴平金源环保有限公司、拉萨圣清环保科技有限公司、昆明滇清生物科技发展有限公司、乌海桑德市政工程有限公司、富裕桑迪环保科技有限公司、道县桑德建设有限公司、和龙龙德市政设施管理有限公司、清河县启清环保能源有限公司、兴平桑德鸿远建设有限公司、济南启迪环境发展有限公司、齐齐哈尔嘉润科技有限公司。

本期发生的非同一控制下企业合并子公司共有5家，分别为：森蓝环保（上海）有限公司、湖北东江环保有限公司、清远市东江环保技术有限公司、成都浩兴源企业管理中心（有限合伙）、成都爱瑞新宝环保科技有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,092,627,531.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.85%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比	0.00%

例	
---	--

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	销售客户一	286,577,663.14	4.16%
2	销售客户二	261,799,883.94	3.80%
3	销售客户三	229,152,537.31	3.32%
4	销售客户四	161,651,830.00	2.34%
5	销售客户五	153,445,617.52	2.23%
合计	--	1,092,627,531.91	15.85%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,263,264,111.11
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.25%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	363,586,130.22	7.84%
2	供应商二	305,872,668.30	6.60%
3	供应商三	232,674,500.00	5.02%
4	供应商四	203,058,206.84	4.38%
5	供应商五	158,072,605.75	3.41%
合计	--	1,263,264,111.11	27.25%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	117,298,830.59	58,253,411.91	101.36%	主要系为开展业务，咨询服务费，工资、福利费，办公差旅费等增加所致；
管理费用	546,080,941.65	484,455,486.43	12.72%	无重大变动；
财务费用	333,057,108.48	266,077,969.77	25.17%	无重大变动；
资产减值损失	11,971,024.20	17,268,488.87	-30.68%	主要系应收的款项收回所致；

投资收益	11,928,420.19	8,658,626.33	37.76%	主要系参股公司利润增加所致；
加：营业外收入	99,207,092.35	61,044,432.15	62.52%	主要系根据补充协议，收到补偿所致；

4、研发投入

适用 不适用

2016年，公司共计投入研发经费143,415,809.11元，占营业收入比例为2.07%，较去年同期减少0.98%。公司固废处置研发以及阶段成果涵盖了固废处置产业链的研发、咨询、设计、建设、运营等各个方面，公司构建了自有技术体系，以确保在面向固废处置领域不同的项目需求，能够为客户提供全套系统环境解决方案。公司为国家级高新技术企业，通过多年的技术研发和运营实践经验的积累，公司已建立起了适合我国国情的固废处置工艺技术路线和投资、建设运营管理体系，研发出了与相关领域先进工艺技术相配套的优质设备，提高了公司的创新能力和核心竞争力。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,349	416	224.28%
研发人员数量占比	3.42%	2.01%	1.41%
研发投入金额（元）	143,415,809.11	193,614,548.68	-25.93%
研发投入占营业收入比例	2.07%	3.05%	-0.98%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,111,897,682.11	3,544,971,304.13	15.99%
经营活动现金流出小计	4,574,763,866.90	3,365,889,433.80	35.92%
经营活动产生的现金流量净额	-462,866,184.79	179,081,870.33	-358.47%
投资活动现金流入小计	166,696,931.19	48,437,502.89	244.15%
投资活动现金流出小计	3,827,350,590.20	1,709,551,500.16	123.88%
投资活动产生的现金流量净额	-3,660,653,659.01	-1,661,113,997.27	-120.37%

筹资活动现金流入小计	11,173,951,858.06	5,654,436,819.19	97.61%
筹资活动现金流出小计	6,458,634,985.39	2,856,140,001.29	126.13%
筹资活动产生的现金流量净额	4,715,316,872.67	2,798,296,817.90	68.51%
现金及现金等价物净增加额	597,499,277.28	1,316,271,629.88	-54.61%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 报告期内公司经营活动现金流出小计较上年同期增加35.92%，主要系公司业务扩大，人数增多，报告期工资及福利费比上年同期增加所致；

(2) 报告期内公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少358.47%，主要系公司业务扩大，人数增多，报告期工资及福利费以及支付的税费比上年同期增加所致；

(3) 报告期内公司投资活动现金流入小计较上年同期增加244.15%，主要系本报告期内收回土地预付款比上年同期增加所致；

(4) 报告期内公司投资活动现金流出小计较上年同期增加123.88%，主要系报告期内对在建期间子公司投入较上年同期增加所致；

(5) 报告期内公司投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少120.37%，主要系报告期内对在建期间子公司投入较上年同期增加所致；

(6) 报告期内公司筹资活动现金流入小计较上年同期增加97.61%，主要系发行债券、取得银行借款比上年同期增加所致；

(7) 报告期内公司筹资活动现金流出小计较上年同期增加126.13%，主要系本报告期偿还债券本金及利息、股利款比上年同期增加所致；

(8) 报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加68.51%，主要系根据工作需要，本报告期发行债券、取得银行借款比上年同期增加所致；

(9) 报告期内公司现金及现金等价物净增加额较上年同期减少54.61%，主要系对在建子公司投入增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,247,423,710.46	14.15%	2,539,442,322.35	16.02%	-1.87%	无重大变化

应收账款	2,745,133,503.59	11.96%	2,440,567,003.89	15.40%	-3.44%	无重大变化
存货	459,536,782.27	2.00%	430,706,543.92	2.72%	-0.72%	无重大变化
投资性房地产	37,805,339.73	0.16%			0.16%	无重大变化
长期股权投资	367,390,524.78	1.60%	140,475,541.56	0.89%	0.71%	报告期内，长期股权投资较期初增加 161.53%，主要原因系对参股公司增资所致；
固定资产	1,724,507,403.62	7.52%	976,295,417.81	6.16%	1.36%	报告期内，公司固定资产较期初数增加 76.64%，主要系新成立、新收购公司及原有公司扩大业务，固定资产增加所致；
在建工程	9,361,665,310.78	40.80%	6,224,631,920.06	39.28%	1.52%	报告期内，在建工程较期初增加 50.40%，主要原因系在建公司投入增加所致；
短期借款	1,924,000,000.00	8.39%	699,199,848.98	4.41%	3.98%	报告期内，短期借款较期初增加 175.17%，主要原因系根据需要，公司增加银行短期借款所致；
长期借款	2,052,777,259.00	8.95%	574,291,819.00	3.62%	5.33%	报告期内，长期借款较期初增加 257.44%，主要原因系根据需要，公司增加银行长期借款所致；
预付款项	589,744,082.57	2.57%	320,945,083.04	2.03%	0.54%	报告期内，预付账款较期初增加 83.75%，主要原因系预付设备款增加所致；
其他应收款	389,468,856.89	1.70%	182,150,911.33	1.15%	0.55%	报告期内，其他应收款较期初增加 113.82%，主要原因系保证金、往来款额增加所致；
其他流动资产	192,980,761.33	0.84%	28,765,715.63	0.18%	0.66%	报告期内，其他流动资产较期初增加 570.87%，主要原因系留底增值税增加所致；
无形资产	2,588,867,950.65	11.28%	1,926,047,628.81	12.15%	-0.87%	报告期内，无形资产较期初增加 34.41%，主要原因系在建工程完工转入所致；
商誉	597,345,878.47	2.60%	362,643,907.33	2.29%	0.31%	报告期内，商誉较期初增加 64.72%，主要原因系非同一控制下收购子公司所致；
长期待摊费用	87,409,084.04	0.38%	27,185,298.08	0.17%	0.21%	本报告期内，主要原因系新公司成立采购前期项目物资所致；
其他非流动资产	471,511,352.77	2.06%	170,358,860.44	1.07%	0.99%	报告期内，其他非流动资产较期初数增加 176.78%，主要原因系长期资产

						款项增加所致；
预收款项	64,484,523.70	0.28%	186,898,138.94	1.18%	-0.90%	报告期内，预收款项较期初减少 65.50%，主要原因系预收款达到收入确认条件，本报告期确认收入所致；
应付职工薪酬	73,462,823.16	0.32%	43,257,914.32	0.27%	0.05%	报告期内，应付职工薪酬本期增加 69.83%，主要原因系报告期末应付工资、奖金等短期薪酬增加所致；
其他应付款	514,682,981.67	2.24%	280,890,949.15	1.77%	0.47%	本报告期内，其他应付款增加 83.23%，主要原因系非同一控制下收购子公司增加所致；
一年内到期的非流动负债	1,018,000,000.00	4.44%	524,820,000.00	3.31%	1.13%	报告期内，一年内到期的非流动负债较期初增加 93.97%，主要系一年内到期的应付债券增加所致；
其他流动负债	4,641,501,124.42	20.23%	3,157,884,916.67	19.93%	0.30%	报告期内，其他流动负债较期初增加 46.98%，主要系短期债券增加所致；
应付债券	1,000,000,000.00	4.36%	1,500,000,000.00	9.46%	-5.10%	本报告期内，应付债券较期初减少 33.33%，主要系发行的债券列示到一年内到期的非流动负债所致；
长期应付款	120,000,000.00	0.52%	0.00	0.00%	0.52%	报告期内，长期应付款较期初增加 1.2 亿元，主要系新增融资租赁业务所致；
递延收益	102,369,954.56	0.45%	78,227,504.56	0.49%	-0.04%	报告期内，递延收益较期初增加 30.86%，主要原因系政府补助增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末公司不存在资产权利受限的情况。

五、投资状况

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
2,543,050,200.00	1,097,451,931.44	131.72%

注：报告期投资额主要为公司对子公司注册资金的支付、收购项目价款的支付。

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	截至资产负债表日的进展情况	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）
巨鹿县聚洁环卫工程有限公司	环卫	新设	4,500,000.00	90.00%	自有资金	巨鹿县城区管理办公室	长期	环卫	已注册完毕			否	2016年03月31日	披露在巨潮资讯网的《对外投资及股权收购事项进展公告》（公告编号：2016-026）
溱浦桑德悦民环卫工程有限公司	环卫	新设	4,500,000.00	90.00%	自有资金	溱浦县农村经济发展有限公司	长期	环卫	已注册完毕			否	2016年03月31日	披露在巨潮资讯网的《对外投资及股权收购事项进展公告》（公告编号：2016-026）
赣州虔清生物科技有限公司	餐厨	新设	4,500,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	餐厨	已注册完毕			否	2016年03月31日	披露在巨潮资讯网的《对外投资及股权收购事项进展公

													告》(公告编号: 2016-026)
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	餐厨	收购	34,300,000.00	49.00%	自有资金	郑州宇通环保科技有限公司	长期	餐厨	已注册完毕			否	披露在巨潮资讯网的《对外投资及股权收购事项进展公告》(公告编号: 2016-026)
亳州洁能电力有限公司	垃圾焚烧发电	增资	20,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	垃圾焚烧发电	已注册完毕			否	2016年08月16日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2016-077)
赣州虔清生物科技有限公司	餐厨	增资	30,500,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	餐厨	已注册完毕			否	2016年08月16日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2016-077)
湖北东江环保有限公司	再生资源	收购	380,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	再生资源	已注册完毕			否	2016年09月20日 披露在巨潮资讯网的

司及清远市东江环保技术有限公司													《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2016-134)
森蓝环保(上海)有限公司	再生资源	收购	155,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	再生资源	已注册完毕			否	2016年09月20日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2016-122)
河北桑德塑业有限公司	再生资源	新设	70,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	再生资源	已注册完毕			否	2016年08月16日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2016-077)
成都浩兴源企业管理中心(有限合伙)	餐厨	收购	22,000,000.00	99.00%	自有资金	无	长期	餐厨	已注册完毕			否	2016年07月30日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2016-110)
萍乡桑德环境	环卫	新设	8,000,000.00	80.00%	自有资金	李军	长期	环卫	已注册完毕			否	2016年06月 披露在巨潮资

科技有 限公司												18 日	讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2016-0 93)
福州桑 德绿动 环保科 技有限 公司	再生资 源	收购	125,00 0.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	再生资 源	已注册 完毕			2016 年 08 月 16 日	披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2016-1 22)
河南桑 德雨洁 环境服 务有限 公司	环卫	新设	3,000,0 00.00	60.00%	自有资 金	河南省 雨洁环 境资源 技术服 务有限 公司	长期	环卫	已注册 完毕			2016 年 07 月 30 日	披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2016-1 10)
忠县桑 德环境 工程有 限公司	环卫	新设	4,000,0 00.00	80.00%	自有资 金	重庆巴 特拉物 业管理 有限公 司	长期	环卫	已注册 完毕			2016 年 08 月 16 日	披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2016-1 22)
乌海桑	市政	新设	43,600,	100.00	自有资	无	长期	市政	已注册			2016 年	披露在

德市政 工程有 限公司			000.00	%	金				完毕				08月 16日	巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2016-1 22)
宜昌桑 德三峡 二次供 水有限 公司	水务	新设	2,000,0 00.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	水务	已注册 完毕			否	2016年 09月 20日	披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2016-1 34)
宜昌桑 德三峡 市政工 程有限 公司	水务	新设	10,000, 000.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	水务	已注册 完毕			否	2016年 09月 20日	披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2016-1 34)
贵州启 迪桑德 环卫投 资有限 责任公 司	环卫	新设	5,100,0 00.00	51.00%	自有资 金	贵州中 耀绿城 环保科 技术有 限公司	长期	环卫	进展中			否		
隆尧桑 德环卫 工程有 限公司	环卫	新设	9,000,0 00.00	90.00%	自有资 金	隆尧县 成发建 设有限 公司	长期	环卫	已注册 完毕			否	2016年 09月 20日	披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事

													项进展公告》 (公告编号: 2016-134)
徐州汉清环境工程有限公司	环卫	新设	2,750,000.00	55.00%	自有资金	莫林	长期	环卫	已注册完毕			否	2016年10月29日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2016-148)
咸宁桑宁环境服务有限公司	环卫	新设	12,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环卫	已注册完毕			否	2016年12月16日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2016-179)
兴平金源环保有限公司	垃圾焚烧发电	新设	80,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	垃圾焚烧发电	已注册完毕			否	2016年10月29日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2016-148)
河南城发桑德环保发展有限公司	环卫	新设	98,000,000.00	49.00%	自有资金	河南城市发展投资有限公司	长期	环卫	已注册完毕			否	2016年12月16日 披露在巨潮资讯网的《对外

公司													投资事项进展公告》 (公告编号: 2016-179)
拉萨圣清环保科技有限公司	餐厨	增资	20,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	餐厨	已注册完毕			否	2016年10月29日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2016-148)
涟水桑德环保能源有限公司	垃圾焚烧发电	增资	132,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	垃圾焚烧发电	已注册完毕			否	2016年10月29日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2016-148)
桑德恒誉再生资源科技有限公司	再生资源	新设	40,000,000.00	80.00%	自有资金	济南恒誉环保科技有限公司	长期	再生资源	截止报告期末, 尚未完成工商设立手续			否	
鄱阳县饶清环保服务有限公司	填埋	新设	20,000,000.00	88.00%	自有资金	鄱阳县城市建设工程指挥部	长期	填埋	已注册完毕			否	2016年12月16日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》 (公告

													编号： 2016-1 79)
济南启 迪环境 发展有 限公司	产业园	新设	400.00 0,000.0 0	100.00 %	自有资 金	无	长期	产业园	已注册 完毕			否	2016年 12月 16日 披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号： 2016-1 79)
昆明滇 清生物 科技发 展有限 公司	生物质	增资	70,000, 000.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	生物质	已注册 完毕			否	2016年 12月 16日 披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号： 2016-1 79)
贵州荔 波中耀 启迪桑 德环卫 投资有 限公司	环卫	新设	2,550,0 00.00	51.00%	自有资 金	贵州中 耀绿程 环境科 技有限 公司	长期	环卫	已注册 完毕			否	2016年 12月 16日 披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号： 2016-1 79)
贵阳中 耀桑德 环境管 理有限 公司	环卫	新设	510,00 0.00	51.00%	自有资 金	贵州中 耀绿程 环境科 技有限 公司	长期	环卫	已注册 完毕			否	2016年 12月 16日 披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》

													(公告编号: 2016-179)
中关村青山绿水基金管理有限公司	基金管理	新设	8,000,000.00	16.00%	自有资金	北控中科成环保集团有限公司、北京首创股份有限公司、北京海德黑科技股份有限公司、北京林大林业科技股份有限公司	长期	基金管理	进展中				否
新野新清环境服务有限公司	填埋	新设	3,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	填埋	已注册完毕			2017年01月18日	披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2017-005)
茶陵县启迪桑德环卫工程有限公司	环卫	新设	5,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环卫	已注册完毕			2017年01月18日	披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2017-005)

													2017-05)
深泽县桑德环卫工程有限公司	环卫	新设	5,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环卫	已注册完毕			否	2017年01月18日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号:2017-05)
和龙龙德市政设施管理有限公司	市政	新设	56,090,000.00	79.00%	自有资金	和龙城市发展有限公司、中国二十冶集团有限公司	长期	市政	已注册完毕			否	2017年01月18日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号:2017-05)
兴平桑德鸿远建设有限公司	市政	新设	198,000,000.00	99.00%	自有资金	湖南金沙路桥建设有限公司	长期	市政	已注册完毕			否	2016年12月16日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告编号:2016-179)
道县桑德建设有限公司	市政	新设	68,706,000.00	99.00%	自有资金	湖南金沙路桥建设有限公司	长期	市政	已注册完毕			否	2016年12月16日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》(公告

													编号： 2016-1 79)
新野桑德环境工程有限公司	环卫	新设	4,000,000.00	80.00%	自有资金	河南省城建规划勘测设计有限公司	长期	环卫	已注册完毕			否	2017年01月18日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》（公告编号：2017-005）
新野桑德水务有限公司	水务	新设	4,000,000.00	80.00%	自有资金	河南省城建规划勘测设计有限公司	长期	水务	已注册完毕			否	2017年01月18日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》（公告编号：2017-005）
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	环卫	新设	4,000,000.00	80.00%	自有资金	重庆巴特拉物业管理有限公司	长期	环卫	已注册完毕			否	2017年01月18日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》（公告编号：2017-005）
大庆肇清环保科技有限公司	秸秆	新设	5,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	秸秆	已注册完毕			否	2017年01月18日 披露在巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》

													(公告 编号: 2017-0 05)
长治市 晋清科 技术有 限公司	餐厨、 污泥	新设	5,000,0 00.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	餐厨、 污泥	已注册 完毕			否	2017年 01月 18日 披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2017-0 05)
安达桑 迪环保 热电有 限公司	热电联 产	新设	5,000,0 00.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	热电联 产	已注册 完毕			否	2017年 01月 18日 披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2017-0 05)
广南鼎 南环保 能源有 限公司	垃圾焚 烧发电	新设	5,000,0 00.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	垃圾焚 烧发电	已注册 完毕			否	2017年 01月 18日 披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2017-0 05)
喀什德 盛环保 能源科 技术有 限公司	垃圾焚 烧发电	新设	5,000,0 00.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	垃圾焚 烧发电	已注册 完毕			否	2017年 01月 18日 披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展

														公告》 (公告 编号: 2017-0 05)
通许县 桑德环 保工程 有限公 司	环卫	新设	5,000,0 00.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	环卫	已注册 完毕			否	2017年 01月 18日	披露在 巨潮资 讯网的 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2017-0 05)
合计	--	--	2,073,7 31,000. 00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为 固定资 产投资	投资项 目涉及 行业	本报告 期投入 金额	截至报 告期末 累计实 际投入 金额	资金来 源	项目进 度	预计收 益	截止报 告期末 累计实 现的收 益	未达到 计划进 度和预 计收益 的原因	披露日 期(如 有)	披露索 引(如 有)
湖南静 脉园项 目	自建	是	生活垃 圾焚烧 发电	2,564,30 0.34	759,193, 195.86	自有资 金	60.59%			--	2013年 01月09 日	巨潮资 讯网
巨鹿垃 圾焚烧 发电项 目	自建	是	生活垃 圾焚烧 发电	323,366, 796.90	731,014, 818.91	自有资 金	97.19%			--	2012年 12月01 日	巨潮资 讯网
安徽亳 州生产 垃圾发 电项目	自建	是	生活垃 圾焚烧 发电	173,349, 885.40	451,432, 277.09	自有资 金及借 款	100.00%		6,317,69 5.01	--	2014年 08月23 日	巨潮资 讯网
鸡西垃 圾焚烧	自建	是	生活垃 圾焚烧	166,053, 392.96	410,477, 900.00	自有资 金及借	83.82%			--	2014年 12月31	巨潮资 讯网

发电项目			发电			款					日	
开县生活垃圾焚烧发电及餐厨垃圾处理项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	23,545,908.56	398,828,675.92	自有资金及借款	100.00%			--	2012年05月16日	巨潮资讯网
辛集垃圾焚烧发电及热力项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	101,631,009.87	315,286,040.68	自有资金	99.28%			--	2014年07月26日	巨潮资讯网
德惠市生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	62,043,964.94	310,954,139.02	自有资金及借款	85.20%			--	2012年12月19日	巨潮资讯网
楚雄垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	104,154,826.40	294,521,370.29	自有资金	84.15%			--	2015年01月23日	巨潮资讯网
包头市南郊污水处理厂扩建工程	自建	是	污水处理	130,884,368.41	334,037,811.03	自有资金及借款	95.73%			--	2006年10月10日	巨潮资讯网
魏县生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	95,631,087.51	264,847,849.95	自有资金	70.52%			--	2014年01月29日	巨潮资讯网
沂水垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	114,556,174.45	262,045,943.37	自有资金及借款	77.45%			--	2013年02月05日	巨潮资讯网
双城市生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	76,894,647.55	253,151,167.86	自有资金及借款	50.63%			--	2012年07月28日	巨潮资讯网

临清垃圾焚烧发电工程	自建	是	生活垃圾焚烧发电	132,571,558.88	251,829,251.38	自有资金	91.60%			--	2013年11月18日	巨潮资讯网
兰陵兰清生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	99,841,261.11	241,381,393.74	自有资金	65.44%			--	2015年06月03日	巨潮资讯网
镇平垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	1,197,048.41	164,873,935.93	自有资金	45.80%			--	2014年12月23日	巨潮资讯网
尉氏县垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	7,189,752.26	166,534,499.15	自有资金	41.63%			--	2015年04月28日	巨潮资讯网
通辽华通生活垃圾焚烧发电项目	收购	是	生活垃圾焚烧发电	122,497,369.11	198,692,268.68	自有资金	42.53%			--	2014年12月30日	巨潮资讯网
青州益源垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	204,627,208.02	198,820,000.00	自有资金	41.42%			--	2016年12月21日	巨潮资讯网
成武县生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	61,661,063.36	197,231,709.75	自有资金	64.21%			--	2014年07月15日	巨潮资讯网
洪湖生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	41,157,768.20	180,503,066.68	自有资金	45.13%			--	2013年08月22日	巨潮资讯网
安新县生活垃圾综合处理项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	57,898,111.03	176,394,678.06	自有资金及借款	77.71%			--	2013年07月02日	巨潮资讯网
乌海海	自建	是	环卫	83,109,6	167,909,	自有资	83.95%			--		

勃湾区 环卫工程 市政 工程项目				25.38	625.38	金						
天门景 清生活 垃圾焚 烧发电 项目	自建	是	生活垃 圾焚 烧 发电	54,826,2 97.80	158,702, 728.24	自有资 金	36.89%			--	2015 年 09 月 09 日	巨潮资 讯网
新邵垃 圾焚 烧 发电	自建	是	生活垃 圾焚 烧 发电	83,978,0 42.07	154,365, 774.24	自有资 金	44.10%			--	2015 年 07 月 01 日	巨潮资 讯网
鲅鱼圈 垃圾焚 烧发电 项目	自建	是	生活垃 圾焚 烧 发电	75,250,0 45.90	150,881, 957.71	自有资 金	37.72%			--	2014 年 06 月 07 日	巨潮资 讯网
张家口 塞清环 保有限 公司	自建	是	沼气发 电	84,408,5 75.92	135,110, 417.67	自有资 金	77.37%			--	2014 年 06 月 07 日	巨潮资 讯网
河北产 业园建 设项目	自建	是	综合	56,307,0 42.72	123,645, 860.71	自有资 金	6.61%			--	2014 年 06 月 10 日	巨潮资 讯网
山东临 朐垃圾 焚烧发 电项目	自建	是	生活垃 圾焚 烧 发电	-4,072,4 72.56	332,897, 154.50	自有资 金	100.00%	898,927. 99		--		
金华餐 厨项目	自建	是	餐厨	2,969,90 1.87	76,851,6 09.42	自有资 金及借 款	76.70%			--	2013 年 04 月 27 日	巨潮资 讯网
荆门桑 德夏家 湾污水 提标改 造工程	自建	是	污水处 理	14,140,0 00.00	14,140,0 00.00	自有资 金	20.79%			--		
枝江市 城市污 水处理 厂提标 改造及 扩建项	自建	是	污水处 理	47,607,2 00.00	47,707,2 00.00	自有资 金	0.84%			--		

目												
襄阳汉清余家湖园区污水处理厂项目	自建	是	污水处理	87,281,900.00	87,271,900.00	自有资金	62.34%			--	2016年04月05日	巨潮资讯网
崇阳天清水务有限公司二期	自建	是	污水处理	19,811,400.00	19,811,400.00	自有资金	43.22%			--		
黄冈禹清禹王新区污水处理厂一期	自建	是	污水处理	13,403,000.00	14,038,000.00	自有资金	30.53%			--	2016年02月03日	巨潮资讯网
宜都市威德水质净化有限公司+陆城、环城提标升级工程	自建	是	污水处理	27,645,900.00	27,645,900.00	自有资金	82.97%			--		
上海森蓝新厂房投资项目	自建	是	电废拆解业	31,687,000.00	16,048,100.00	自有资金	17.44%			--		
合计	--	--	--	2,781,670,962.77	8,089,079,621.22	--	--	0.00	7,216,623.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源

其他	亚洲证 券	亚洲证 券	2,000,0 00.00	成本法 计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	可供出 售金融 资产	自有资 金
合计			2,000,0 00.00	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
证券投资审批董事会公告 披露日期													
证券投资审批股东会公告 披露日期（如有）													

(2) 衍生品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

衍生品 投资操 作方名 称	关联关 系	是否关 联交易	衍生品 投资类 型	衍生品 投资初 始投资 金额	起始日 期	终止日 期	期初投 资金额	报告期 内购入 金额	报告期 内售出 金额	计提减 值准备 金额(如 有)	期末投 资金额	期末投 资金额 占公司 报告期 末净资 产比例	报告 期实 际损 益金 额
河南恒 昌贵金 属有限 公司	子公司	否	期货	0	2016年 01月01 日	2016年 12月31 日	776.05	91,785	88,293		219.82	0.03%	-68.66
合计				0	--	--	776.05	91,785	88,293		219.82	0.03%	-68.66
衍生品投资资金来源				自有资金									
涉诉情况（如适用）				无									
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）				2016年04月05日									
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）													
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）				河南恒昌贵金属有限公司进行商品期货套期保值业务遵循以锁定原材料价格风险、套期保值的原则，不以投机、套利为目的，主要为有效规避原材料及产品价格波动对公司带来的不利影响，但同时也会存在一定的风险：（一）市场风险 1、市场发生系统性风险； 2、价格预测发生方向性错误； 3、期货价格与现货价格走势背离等。（二）资金风险 期货交易按照公司相关制度中规定的权限下达操作指令，如投入金额过大，可能资金存在流动性风险，甚至可能因不能及时补充保证金而被强行平仓，造成实际损失。（三）政策风险 监管机构对期货市场相关规定、政策等进行修改。（四）技术风险 由于无法控制或不可预测的系统、网络、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题，从而带来相应风险。风险控制措施（一）将套期保值业务与恒昌公司生产经营相匹配，严格控制期货头寸。（二）严格控制套期									

	<p>保值的资金规模，合理计划和使用保证金：恒昌公司 2016 年粗银加工销售业务的期货套期保值累计投入需占用套保资金不超过人民币 1,500 万元，如拟投入粗银的期货套期保值资金量超过上述范围的，则须上报公司董事会，由公司董事会根据公司章程及有关制度的规定进行审批后方可进行操作。公司将合理调度自有资金用于套期保值业务，不使用募集资金直接或间接进行套期保值。（三）公司建立较为完善的期货制度流程，并通过严格的内部控制执行，形成了前中后台的业务闭环的内控体系及风控体系。</p> <p>1、前台风控措施：一是将套期保值业务与公司及子公司生产经营相匹配，严格控制期货头寸。最大原则为持仓总量不超过公司全年产销总量，并在保值方案中列明现货风险敞口数据；二是定期编制保值方案，所有期货操作必须建立在经公司批准的方案基础之上；三是建立授权机制，并形成岗位有效分离互相监督；四是期货人员需具备专业知识。</p> <p>2、中台风控措施：一是每日联合会议，产品、原料、风控、期货、经理层集体商讨分析操作建议；二是交易痕迹依流程多层次审阅确认，形成交易、结算、财务三方核对。</p> <p>3、后台风控措施：一是期货自查，进行月度综述报告、季度总结；二是由风控部门进行每月风险评估报告、每季度期货套期保值合规审计报告；三是总部监管部门跟踪方案执行情况。（四）严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金，严格按照公司现有的《商品期货套期保值业务管理制度》的规定下达操作指令，根据审批权限进行对应的操作，公司将合理调度资金用于套期保值业务。（五）公司将加强相关人员的专业知识培训，提高套期保值从业人员的专业素养。（六）在业务操作过程中，严格遵守国家有关法律法规的规定，防范法律风险，定期对套期保值业务的规范性、内控机制的有效性、信息披露的真实性等方面进行监督检查。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	不适用
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	同意

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额

2012	配股	181,288.92	15.18	183,093.96	0	0	0.00%	0	无	0
合计	--	181,288.92	15.18	183,093.96	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证监会《关于核准桑德环境资源股份有限公司配股的批复》（证监许可[2012]1622号）核准，公司采用向全体股东每10股配售3股的方式发行人民币普通股（A股），发行价格为每股12.71元。截止2012年12月28日，本公司实际已向社会公开发行人民币普通股（A股）145,601,142股，募集资金总额1,850,590,514.82元，配股认购款利息收入113,752.10元，扣除配股登记手续费145,601.14元，余额为1,850,558,665.78元。上述款项扣除承销费、保荐费、审计费、律师费、信息披露等发行费用37,555,697.48元及应退回的利息收入113,752.10元后，实际募集资金净额为人民币1,812,889,216.20元。上述资金到位情况已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具了大信验字[2012]第2-0060号验资报告。截止2016年12月31日，本公司本报告期使用募集资金151,833.53元，累计使用募集资金1,830,939,597.96元（包含募集资金累计产生的利息）。募集资金已全部使用完毕。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
偿还银行借款、短期融资券	否	90,000	90,000	0	81,459.28				是	否
补充流动资金	否	91,288.92	91,288.92	15.18	101,634.68				是	否
承诺投资项目小计	--	181,288.92	181,288.92	15.18	183,093.96	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	181,288.92	181,288.92	15.18	183,093.96	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	未发生重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实	不适用									

施地点变更情况	
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	不适用
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	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
湖北一弘水	子公司	市政给水、	50,000,000	2,404,947,53	647,496,368.	596,298,615.	197,765,509.	177,721,411.

务有限公司		污水处理业务		6.78	91	04	97	58
宜昌桑德三峡水务有限公司	子公司	市政给水、污水处理业务	200,000,000.00	473,326,981.25	398,452,656.50	194,053,245.62	47,803,240.94	37,737,335.04
江苏桑德沭源自来水有限公司	子公司	水务业务	40,000,000.00	218,755,729.70	110,675,853.69	110,552,760.74	58,749,579.36	46,155,598.42
湖北合加环境设备有限公司	子公司	环保设备制造	386,000,000	1,812,489,027.18	683,341,621.08	1,501,616,745.69	256,593,053.28	222,729,650.97
北京桑德新环卫投资有限公司	子公司	环卫	100,000,000	1,628,783,857.65	107,693,001.39	875,276,970.31	29,943,791.52	13,460,662.33
桑顿新能源科技有限公司	参股公司	锂电	1,030,000,000	2,693,368,514.72	1,089,716,310.44	444,245,289.77	5,561,537.87	47,556,200.98
桑德(天津)再生资源投资控股有限公司	子公司	再生资源	500,000,000	2,097,517,001.71	62,729,407.89	495,954,272.87	-33,471,099.01	9,761,166.96
亳州洁能电力有限公司	子公司	生活垃圾处理	120,000,000.00	458,864,872.90	131,014,730.62	10,292,138.21	5,418,138.73	6,317,695.01
临胸邑清环保能源有限公司	子公司	生活垃圾焚烧发电	100,000,000.00	356,626,190.94	90,121,117.34	24,281,519.78	1,042,911.79	898,927.99

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
河北桑德塑业有限公司等 58 家子公司	新设	未产生重大影响
湖北东江环保有限公司及清远市东江环保技术有限公司等 5 家子公司	收购	未产生重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、湖北一弘水务有限公司系公司水务类投资运营平台公司，上述所列湖北一弘水务有限公司的主要财务数据系其投资控股的全部水务公司财务数据合计数。

2、北京桑德新环卫投资有限公司系公司环卫一体化业务实施平台公司，上述所列北京桑德新环卫投资有限公司主要财务数据系其投资控股的全部环卫业务类控股子公司财务数据合计数。

3、湖北合加环境设备有限公司系公司环保设备、环卫专用车辆研发、制造、销售平台公司，上述所列湖北合加环境设备有限公司主要财务数据系其投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

4、桑德(天津)再生资源投资控股有限公司系公司再生资源回收与综合利用业务实施平台公司，上述所列桑德(天津)

再生资源投资控股有限公司主要财务数据系其投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

5、桑顿新能源科技有限公司为公司参股公司，公司持有其30%的股权，该公司前述财务指标为未经审计数据。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

1、行业情况

在当前经济转型升级大环境下，战略性新兴产业代表新一轮科技革命和产业变革的方向，是培育发展新动能、获取未来竞争新优势的关键领域，环保产业也迎来重大发展机遇并以其长期稳定的现金回报成为资本追逐的投资领域，并有望成为经济发展新增长点。随着环保标准的日趋提高以及“十三五”规划中对于战略性新兴产业的要求，绿色环保各细分领域投资市场均面临快速发展的市场机遇。

国家经济实行“供给侧改革”，政府和社会资本的合作（PPP模式）的大力实施，产业走向更加专业化、精细化以及规范化，建立企业环保守信激励、失信惩戒机制，强化部门协同监管、联合惩戒等环保执法措施日趋严格，以环境改善效果为导向，环境产业具有较大的市场发展潜力。

环保行业将在快速的市场竞争中不断形成优化产业结构的动力，以产业技术、商业模式、市场机制创新引领以及促进与国内环保市场需求相匹配的技术、建设、运营等各项综合实力优秀的企业不断形成，推动产业企业进一步向专业化、集约化以及规模化的方向发展，同时大型环保产业集团实施相关行业企业的并购整合，加强相关优质要素的融合以及互补，不断增强企业的市场竞争能力和持续发展潜力。

2、2017年度经营计划

2017年，公司继续坚持以环保类主营业务稳健发展为核心宗旨，积极推进各板块项目建设以及市场拓展，节能降耗向内挖潜，提升企业盈利能力以及开拓创新业务利润增长点，以构建一流的综合环境服务商及城市矿产系统开发商为定位，开展部署制定新一年的战略和经营计划。

（1）拓展实施环保产业领域的PPP合作模式项目

近年来，各地政府积极推动城市基础设施与社会公共服务投资领域的创新融资和经营管理模式，提升城市公共设施综合服务品质，积极推广政府与社会资本的环保产业合作模式（PPP模式）。公司在环保细分领域固废处置、城乡环卫一体化业务以及水务投资建设运营业务领域项目拓展以及建设实施态势均良好，同时公司也积极探索并已经予以实施环保细分领域固废处置以及水务业务的PPP合作项目，目前已有部分区域项目合作协议签署并在实施之中。2017年度，公司将进一步结合国家产业政策，积极探索与公司细分产业领域业务适宜的PPP项目市场拓，提高公司环保产业领域市场规模以及综合盈利能力。

（2）细分产业战略：2016年下半年，国家四部委发布了《关于进一步加强城市生活垃圾焚烧处理工作的意见》，要求2020年城市垃圾焚烧处理能力占总处理能力的50%以上并努力将垃圾焚烧发电厂建设为“邻利设施”，国务院印发的《十三五生态环境保护规划》中，垃圾焚烧发电将是“十三五”发展的重点。2017年度，公司将加快固废处置行业领域中生活垃圾焚烧发电以及餐厨垃圾处置发展规模以及速度，提升板块细分业务综合竞争力，稳步推进在建设投资建设，并有效提升运营项目运营规模及运营能力，积极拓展具备规模以及更具有综合盈利能力的环保项目落地并实施。

公司将继续积极大力推进环卫云平台的建设，构建以互联网环卫运营为核心的产业链，形成基层环卫运营、城市生活垃圾分类、再生资源回收、城乡最后一公里物流、依托环卫运营广告、环境大数据服务及其互联网增值服务融为一体的互联网环卫产业群。

公司将在再生资源领域进一步优化战略布局，积极开拓再生资源回收利用领域业务，公司通过已实施的再生资源回收利用项目，打通再生资源产业链条，实施公司在再生资源回收利用领域的产业布局，提高资源综合利用效率，同时为启迪桑德所辖从事再生资源业务子公司以及供应商、客户提供全程互联网与再生资源结合的服务。

公司将在执行落实产品持续标准化以及标准化的同时，进一步推进产品创新，同时加强固废处置领域以及环保装备制造产品的创新研究，继续提升产品综合竞争力以及盈利能力。公司的环保装备制造产品将以市场为导向深化产品研究，以需求为导向进行优化及创新，以具有科技含量、适应国内环境特点以及市场需求的环保装备产品类型，打造公司具有核心部分力

的品牌核心价值的环保装备制造系列产品。环保产业形势变革以及市场需求导向必然促发创新发展模式，公司将在现有稳健的业务基础上，不断强化业务创新，结合自身优势，顺应行业发展。

公司也将不断抢抓环保行业发展机遇，积极促进战略并购，通过实施并购及整合各类优势资源，在环保全产业链平台适时实施投资业务，整合上下游资源在行业内快速确立优势地位，在并购业务与板块业务协同的同时提升新的利润增长点。

(3) 实施多渠道融资，进一步优化财务结构：2016年12月26日，国家发改委，中国证监会联合印发了《关于推进传统基础设施领域政府和社会资本合作（PPP）项目资产证券化相关工作的通知》，明确了资产证券化PPP项目的范围和标准，公司也将抢抓住实体市场面临的金融政策以及融资渠道，通过多种方式筹集项目所需资本金，积极拓展融资渠道，探索绿色债、可转债、短融、资产证券化产品等方式筹集公司营运所需资金，为公司经营业务发展提供保障。

(4) 聚焦环保细分领域，积极实施区域协同布局及优化产业结构

2017年，将加快推进各新建项目建设、提高落地项目达产率以及专业化运营能力。公司将持续把固废处置、水务投资建设运营以及环保装备制造业务作为公司环保业务重要基础，同时城乡环卫一体化以及再生资源回收利用业务为公司细分领域业务重点布局，坚持创新驱动，在市场规模能力的同时，积极拓展多种业态实施，结合环保综合园区建设，实施环保产业园区区标准化和模块化建设及运营，提高行业整合和统筹能力，拓展生活及公共服务领域的“互联网+”应用，全方位多层次地为城市以及市场需求方提供专业化、一体化、智慧化环保产业服务，创新业务模式，打造新的盈利增长点。

(5) 以环保科技为抓手之一，创新型引领企业

科技是第一生产力，科技优势是公司持续保持核心竞争力的关键。公司将在内部形成良好的创新机制及创新驱动动力，加强创新能力建设，提高科研水平和产业科技含量。深入实施技术创新工程，提高技术研究院研发能力，对公司的产业结构进行战略性、结构性、创新性进行调整，提升产品和服务在环保价值链中的位置；二是继续深化与高校、科研院所的合作，建立专业化、市场化的科研机构，加快科技成果限时转化制度。

(6) 切实有效抓好安全环保管理，保障安全生产体系

安全环保是企业发展的重要环节，公司持续推进运营监控系统建设，实施排放指标信息公开，同时形成了完善的安全环保网络体系，在识别风险、风险管控、快速应急事件反应机制方面均建立完善体系并予以实施。

(7) 坚持人才兴业，激发工作活力和发展动力

人才是企业发展壮大战略性新兴产业的首要资源，由于环保行业的快速发展，竞争加剧，新投资项目增多因素，人才缺口已成为公司发展的瓶颈。为了适应公司快速发展的业务规模以及人才需求，公司持续推进人才发展政策和体制创新，加强人力资本投入，建立健全符合行业和公司特点的人才使用、流动、评价、激励体系，有针对性地人力资源效率的关键问题，积极实施体系下切实有效的薪酬绩效以及股权激励方式，保障人才以知识、技能、管理参与阳光利益分配，公司不仅推出员工持股计划，还将积极增加员工福利，加快内部人才培养，进行模块化的培训，快速储备、招聘人才，加大力度培养和吸引各类人才，激发人才创业创新动力和活力。

(8) 公司未来发展战略所需的资金计划及资金来源

根据公司新年度经营计划，公司主营业务所属固体废弃物处置业务、水务投资建设运营业务、城乡环卫一体化、再生资源回收利用以及环保装备制造业务经营将面临较大的资金需求，公司将加强并严格执行公司资金的控制与管理制度，提升管理及运营效益，同时不断加大应收帐款的回收力度，在风险可控情况下积极探索利用与公司资金需求相匹配的各类融资手段，充实公司资本实力，解决公司业务快速发展时期面临的资金问题。

3、公司面临的主要风险及应对措施分析

(1) 行业竞争加剧的风险

在固废处置行业，国内尚未出现具有行业支配地位的主流标准技术和市场垄断格局，部分环保细分领域产业化程度和市场集中度仍处于有序竞争状态，近年以来城市环境的市场需求以及国家产业政策对环保领域大力扶持的政策驱动下，也促使大型央企、地方国有企业和民间资本进军环保产业各项细分领域，部分行业市场竞争格局逐渐激烈，环保产业步入快速发展期，未来将会有更多潜在竞争者通过项目投资、兼并收购、寻求股权合作等方式进入环保各领域，公司将面临更为严峻的行业竞争格局。

(2) 行业经营模式的风险

近年来，公司积极响应政策，切实参与并有效实施政府与社会资本的环保产业合作模式（PPP模式）积极开拓PPP业务项目，PPP模式这一新型业务合作模式具有投资总额大，建设及运营期、投资回收期较长的特点，目前可借鉴的行业投资经

验尚不完整，且国家相关的法律、法规以及配套制度尚在逐步完善过程中，外部政策以及环境变化，公司项目投资、建设以及综合融资能力的变化都将地项目盈利能力带来影响。因此，公司将综合考虑自身经营状况及融资能力，结合新型业务模式，稳步实施细分领域业务模式，充分论证项目可行性，同时在建设期及运营期制定对项目整体把控措施，确保项目整体盈利能力以及投资回报。

(3) 生产成本上升风险

公司从事的环保细分领域，建设及运营成本是影响企业能否实现持续盈利的重要要素，随着国内物价水平、人力成本以及各项物资原材料价格的提升，公司从事并实施的五大环保细分领域也面临生产成本、人员工资、建设成本等各项费用上升风险。

(4) 项目建设期及应收账款较大的风险

随着公司环保类主营业务规模的增长，应收账款也随之增长，公司目前已建立完善的应收账款管理制度，同时不断加强项目管理及合约履约管控力度，加大应收账款的催收力度，提高应收账款周转率。同时，公用设施、基础设施投资类项目相关工程建设需多项审核和批准，项目开工的前期时间拉长，也对公司的经营环境带来外部风险。

(5) 管理风险：公司目前固废处置、水务投资运营、装备制造、再生资源以及环卫一体化业务已拓展到国内各省市，公司的资产、业务、人员等方面的规模都将迅速扩大，各级子公司在经营环境、地理人文等方面都存在一些差异，加大了公司的管理难度和管控风险，公司在资源整合、市场开拓、制度建设、组织设置、运营管理、财务管理、内部控制等方面对公司管理水平提出更高的要求。

如若公司在经营业务发展中，内部经营管理水平不能适应经营规模扩张的需要，组织设置和管理制度未能随着经营规模的扩大而及时调整和完善，将有可能影响公司发展速度以及应变新业务变动能力，进而降低公司经营管理效率、增加各项经营成本和费用，降低公司市场综合竞争力，可能会对公司未来年度经营业绩带来不利影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年04月05日	实地调研	机构	2016年4月5日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2016年04月28日	实地调研	机构	2016年4月28日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2016年04月29日	实地调研	机构	2016年4月29日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2016年05月17日	实地调研	机构	2016年5月17日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2016年05月17日	实地调研	机构	2016年5月17日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2016年12月09日	实地调研	机构	2016年12月9日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
接待次数	6		
接待机构数量	45		
接待个人数量	236		

接待其他对象数量	0
是否披露、透露或泄露未公开重大信息	否

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司自上市以来积极推行持续、稳定的利润分配政策，根据公司盈利状况和生产经营发展需要，以持续的分红回报广大投资者，很好地执行了公司的现金分红政策。根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发（2012）37号）等文件要求，在充分考虑公司实际经营情况、盈利能力、发展战略规划、股东回报、未来发展需要的基础上，2016年5月5日公司召开2015年年度股东大会审议通过了公司《未来三年（2015年-2017年）股东回报规划》，对公司2015年-2017年的利润分配作了合理的规划。利润分配政策的制定及实施情况符合《公司章程》的规定和股东大会决议的要求，分红标准和比例明确且清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事尽职尽责并发挥了应有的作用，同时中小股东拥有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权得到了充分维护。

公司于2016年3月31日召开第八届董事会第十次会议审议通过了《关于公司2015年度利润分配方案的议案》：以公司实施利润分配股权登记日登记在册总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），公司于2016年5月5日召开的2015年年度股东大会批准了上述利润分配方案。本次权益分派股权登记日为2016年6月27日，除权除息日为2016年6月28日，公司2015年度利润分配方案已实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

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

1、公司2016年利润分配预案为：以公司实施利润分配股权登记日登记在册总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税）。

2、公司2015年利润分配方案为：以公司总股本854,297,580股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），派送现金红利合计128,144,637.00元（含税）。

3、公司2014年利润分配方案为：以公司总股本846,241,398股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），派送现金红利合计84,624,139.80元（含税）。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司	占合并报表中归属于上市公司普通股	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例

		普通股股东的净利润	股东的净利润的比率		
2016 年	170,859,516.00	1,081,359,378.10	15.80%	0.00	0.00%
2015 年	128,144,637.00	930,739,577.21	13.77%	0.00	0.00%
2014 年	84,624,139.80	803,953,286.32	10.53%	0.00	0.00%

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

适用 不适用

二、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

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.00
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	854,297,580
现金分红总额 (元) (含税)	170,859,516.00
可分配利润 (元)	1,081,359,378.10
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2016 年利润分配预案为: 以公司实施利润分配股权登记日登记在册总股本为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元 (含税)。	

三、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	清华控股有限公司	股份减持承诺	清华控股自本次转让股份登记至清华控股证券账户之日起 12 个月内上述股份不上	2015 年 04 月 10 日	2017 年 9 月 21 日	该项承诺履行中

			市交易或转让。前述期限届满后，前述股份的 30% 可解锁，剩余部分继续锁定；24 个月 后，全部剩余部分可解锁。若由于启迪桑德送红股、转增股本等 原因而孳息的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定。			
	启迪科技服 务有限公司	股份减持承 诺	启迪科服自 本次转让股 份登记至启 迪科服证券 账户之日起 24 个月内上 述股份不上 市交易或转 让。但启迪科 服持有启迪 桑德的股份 满 12 个月后， 在启迪科服 同一控制人 下的转让，则 不受前述约 束。若由于启 迪桑德送红 股、转增股本 等原因而孳 息的股份，亦 遵照前述锁 定期进行锁 定。	2015 年 04 月 10 日	2017 年 9 月 21 日	该项承诺履 行中
	桑德集团有 限公司	股份减持承 诺	桑德集团承 诺本次股份 转让完成后 12 个月内不	2015 年 04 月 10 日	2017 年 9 月 21 日	该项承诺履 行中

			得对外出售所持有的其余上市公司的剩余股份，前述期限届满后，前述股份的 30% 可解锁，剩余部分继续锁定；24 个月后，全部剩余部分可解锁。若由于启迪桑德送红股、转增股本等原因而孳息的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定。			
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	启迪科技服务有限公司、清华控股有限公司、桑德集团有限公司	股份减持承诺	自本承诺函出具之日至启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内，承诺主体均不会减持直接或间接持有的启迪桑德股票。	2016 年 08 月 04 日	启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内	该项承诺履行中
	公司董事胡新灵；监事胡滢；高级管理人员张仲华、王志伟、马勒思、郑振华	股份减持承诺	从启迪桑德本次非公开发行定价基准日（2016 年 4 月 28 日）前六个月至本承诺函出具之日，本人及本人父母、配偶及成年子女不存在减持启迪桑德	2016 年 08 月 04 日	启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内	该项承诺履行中

			股票的行为；自本承诺函出具之日至启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内，本人及本人父母、配偶及成年子女不会减持直接或间接持有的启迪桑德股票；本人除父母、配偶、子女外，不存在其他有控制关系的关联方。			
	公司高级管理人员卫彬	股份减持承诺	从启迪桑德本次非公开发行定价基准日（2016 年 4 月 28 日）前六个月至本承诺函出具之日，本人配偶有买卖启迪桑德股票的行为，除上述买卖股票行为外，本人及本人父母、成年子女均不存在减持启迪桑德股票的行为；自本承诺函出具之日至启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内，本人及本人父	2016 年 08 月 04 日	启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内	该项承诺履行中

			母、配偶及成年子女不会减持直接或间接持有的启迪桑德股票；本人除父母、配偶、子女外，不存在其他有控制关系的关联方。			
	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司将尽量避免本公司以及本公司实际控制的其他企业与启迪桑德之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司及本公司实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。2、本公司将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启迪桑德公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所	2016年04月22日	清华控股为公司实际控制人期间	该项承诺履行中

		<p>涉及的关联交易均将按照启迪桑德关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露。3、本公司保证不会利用关联交易转移启迪桑德利润，不会通过影响启迪桑德的经营决策来损害启迪桑德及其他股东的合法权益。4、如本公司违反上述承诺与启迪桑德进行交易而对启迪桑德或其股东造成损失的，本公司将无条件赔偿启迪桑德或其股东因此受到的相应损失。5、本公司确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	清华控股有 限公司	关于同业竞 争、关联交 易、资金占用 方面的承诺	在本公司为 启迪桑德实 际控制人期 间，若本公司 未来经营的 业务与启迪 桑德业务构 成同业竞争 或潜在同业 竞争，本公司 将通过公平、 合理、合法的 途径对本公 司的业务择 机进行调整， 以避免与启 迪桑德产生 同业竞争或 潜在同业竞 争。	2016年04月 22日	清华控股为 公司实际控 制人期间	该项承诺履 行中
	启迪科技服 务有限公司	关于同业竞 争、关联交 易、资金占用 方面的承诺	1、本公司、 启迪水务集 团有限公司 及下属子公 司未来不在 启迪桑德从 事水务投资 运营的特定 地区开展同 类业务，且若 未来启迪桑 德拟扩大开 展水务投资 运营业务，本 公司将采取 把相关公司 股权转让给 无关联关系 第三方或交 由启迪桑德 收购等合法 措施避免与 启迪桑德产 生竞争。2、	2016年04月 22日	启迪科服为 公司控股股 东期间	该项承诺履 行中

			<p>本公司将促使本公司所控制的其他企业，在中国境内或境外，不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益）直接或间接参与同启迪桑德及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争的任何业务或活动，亦不会以任何形式支持启迪桑德及其下属全资、控股子公司以外的他人从事与启迪桑德及其下属全资、控股子公司目前或今后进行的业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。3、凡本公司及本公司所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与</p>			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>启迪桑德及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本公司及本公司所控制的其他企业会将该等商业机会让予启迪桑德或其下属全资、控股子公司。</p> <p>4、如本公司及本公司所控制的其他企业违反本承诺函，本公司将赔偿启迪桑德及其下属全资、控股子公司因同业竞争行为而受到的损失，并且本公司及本公司所控制的其他企业从事与启迪桑德及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的全部收益均归启迪桑德所有。</p>			
	启迪科技服务有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本公司将尽量避免本公司以及本公司实际控制的其他企业与启迪桑德之间产生</p>	2016年04月22日	启迪科服为公司控股股东期间	该项承诺履行中

		<p>关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司及本公司实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；2、本公司将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启迪桑德公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照启迪桑德关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露；3、本公司保证不会利用关联交易转移启迪桑德利润，不会通过影响启迪桑德的经营决策来损害启迪桑德及其他股东的</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			合法权益；4、如本公司违反上述承诺与启迪桑德进行交易而对启迪桑德或其他股东造成损失的，本公司将无条件赔偿启迪桑德或其股东因此受到的相应损失。			
	清华控股有限公司、启迪科技服务有限公司	其他承诺	1、承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；3、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒	2016年04月25日	清华控股为公司实际控制人、启迪科服为公司控股股东期间	该项承诺履行中

			不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司采取相关管理措施。			
	桑德集团、文一波先生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	桑德集团、文一波先生及其控制的企业避免与公司产生同业竞争。	2008 年 06 月 27 日	启迪桑德在深交所上市并且桑德集团为启迪桑德的控股股东期间	桑德集团、文一波先生履行了本项承诺
	桑德集团、文一波先生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、桑德集团、文一波先生及其控制的其他企业未来不再新增任何固废处置投资运营项目。对于目前正在从事的固废处置投资运营项目，桑德集团、文一波先生承诺将根据项目效益情况按照市场公允价格适时以适当方式转让予启迪桑德。2、鉴于启迪桑德专注于固废处置业务、未来不再开拓新的水务	2012 年 04 月 02 日	启迪桑德在深交所上市并且桑德集团为启迪桑德的控股股东期间	桑德集团、文一波先生履行了本项承诺

			市场，仅在特定地区（即湖北省、内蒙古包头市、江西省南昌市、江苏省沭阳县、浙江省桐庐县横村镇）从事水务投资运营业务，桑德集团、文一波先生控制的其他企业承诺不在上述特定地区从事任何新的水务投资运营项目。			
	桑德集团、文一波先生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、桑德集团将积极推进现有固废项目股权变更、项目建设及项目验收等工作。2、根据 2010 年 4 月 2 日召开的启迪桑德 2010 年第二次临时股东大会审议通过并生效的《战略发展备忘录》，桑德集团承诺在《战略发展备忘录》生效后三年内适时以适当的方式和市场价格将相关固废项目转予启迪桑德。3、	2012 年 09 月 03 日	启迪桑德在深交所上市并且桑德集团为启迪桑德的控股股东期间	桑德集团、文一波先生履行了本项承诺

			2013 年底前，桑德集团将全部固废项目注入启迪桑德。			
	桑德集团、文一波先生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、除桑德国际及其子公司外，桑德集团及桑德集团控制的其他企业未来不再新增任何水务业务投资运营项目、不会新增水务工程咨询、工程承包和设备制造等环节的资产。2、在 2017 年 12 月 31 日前，桑德集团将北京桑德水技术发展有限公司、北京桑德水务有限公司进行业务转型或注销。3、在 2017 年 12 月 31 日前，桑德集团将全力解决湖州桑德水务有限公司、湖北济楚水务有限公司、北京肖家河污水处理有限公司注入桑德国际或其子公司的政府许可、扩建改造等障碍，	2014 年 09 月 14 日	启迪桑德在深交所上市并且桑德集团为启迪桑德的控股股东期间	桑德集团、文一波先生履行了本项承诺

			<p>在每个会计年度结束后六个月内聘请经桑德国际认可的会计师事务所对上述公司进行审计，本公司应当于每个会计年度评估前述公司政府许可和扩建改造进展解决情况，结合前述公司经营状况，三个月内启动将前述公司按照公允的价格注入桑德国际或其子公司的工作。4、在将上述公司注入桑德国际或其子公司之前，桑德集团将与桑德国际业务构成同业竞争的全部公司的股权委托给桑德国际或其指定方经营管理，由桑德国际或其指定方按照公允的价格向受托标的公司收取托管费，托管期限直至前述受托标的公司股</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>权被桑德国际或其指定方收购、转让给无关联关系的第三方或者该等公司终止经营为止。5、桑德集团以及文一波先生不会利用控股股东及实际控制人地位从事任何损害或可能损害启迪桑德、桑德国际及其附属企业利益的行为。若桑德集团及文一波先生违反上述承诺，桑德集团及文一波先生愿意连带赔偿由此给启迪桑德、桑德国际及其附属企业造成的任何损失，赔偿金额不低于损失的二倍。同时将在违反上述承诺之日起 30 日内以现金方式向启迪桑德、桑德国际及其附属企业支付赔偿金；如本公司在前述 30 日内未能足额</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			支付赔偿金，则对于应当支付而未能支付的部分，每延迟一日，本公司将按照应当支付而未能支付的部分×万分之一的标准向启迪桑德、桑德国际或其附属企业每日支付滞纳金。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	桑德集团	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、基于启迪桑德及其直接或间接控股的公司将主要专注于经营中国境内外的固废处理业务，桑德集团及其直接或间接控制的其他公司或组织（启迪桑德除外）将不会直接或间接经营或参与任何中国境内外的与固废处置工程的系统集成业务相同或相似的业务及固废处置设备制造业，也不会直接或间接，经营或参与任何与中国境内	2013年04月03日	启迪桑德在深交所上市并且桑德集团为启迪桑德的控股股东期间	桑德集团履行了该项承诺

		<p>外的除固废系统集成及设备制造业之外的其他固废处理业务；2、自本次承诺之日起，桑德集团将积极改善现有固废项目经营条件和状况，在未来三年内将桑德集团现有固废项目以市场公允价格转予启迪桑德，完全退出现有固废项目。启迪桑德在三年内拥有桑德集团现有固废项目优先受让权，启迪桑德可在三年内随时以适当的方式和市场公允的价格提出受让桑德集团现有固废项目，桑德集团将随时予以接受；3、为启迪桑德早日收购桑德集团现有固废项目创造条件，对短期内不具备收购条件的固废项目，桑德集团同意</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			启迪桑德对项目进行托管运营，直至启迪桑德认为具备收购条件并提出收购方案。			
承诺是否按时履行	是					

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司	2015年01月01日	2015年12月31日	3,000	985.61	湖南同力所从事的电子废弃物拆解业务经营受国际贵金属价格下滑、业务经营受产能周期以及生产经营预期目标未达成等因素影响，另外，公司对湖南同力并购时点发生在2015年5月，湖南同力产能及生产期间运营规模未能得到有效释放。	2015年04月03日	巨潮资讯网《关于收购湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司70%股权暨对其进行增资事项的公告》，公告编号：2015-037；
哈尔滨市群勤环保技术有限公司	2016年01月01日	2016年12月31日	1,400	42.04	2016年度，哈尔滨群勤由于电子废弃物拆解业务经营受国际贵金属价格下滑、国家调整补贴政策调整而导致利润降低、补贴时间跨度	2015年04月30日	巨潮资讯网《关于公司收购股权事项的公告》，公告编号：2015-055；

					等因素影响，企业面临巨大的资金压力，生产经营遇到较大困难。		
南通森蓝环保科技有限公司	2016年01月01日	2016年12月31日	1,800	397.1	2016年度，南通森蓝由于电子废弃物拆解业务经营受国际贵金属价格下滑、国家调整补贴政策调整而导致利润降低、补贴补贴时间跨度等因素影响，企业面临巨大的资金压力，生产经营遇到较大困难。	2015年04月30日	巨潮资讯网《关于公司收购股权事项的公告》，公告编号：2015-055；

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 2015年4月2日，公司召开第七届董事会第三十四次会议审议通过了《关于公司收购湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司70%股权的议案》，湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司（以下简称：湖南同力）原股东方在签署《股权收购协议》时分别向公司承诺并保证湖南同力2015至2017年度实现指定税后净利润指标。2016年3月，鉴于湖南同力2015年度业绩承诺未实现，公司与湖南同力原股东方就业绩承诺未实现、利润补偿以及业务发展等进行协商，并签署了《股权转让协议之补充协议》，公司于2016年3月31日召开董事会审议通过了《关于湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司2015年度业绩承诺实现情况以及签署相关补偿协议的议案》，相关事项内容详见公司2016年4月5日披露于巨潮资讯网的《关于控股子公司业绩承诺目标未达成以及所采取的后续解决方案的事项公告》，公告编号：2016-041。

(2) 2015年4月28日，公司召开第八届董事会第一次会议审议通过了《关于公司收购哈尔滨市群勤环保技术服务有限公司65%股权的议案》、《关于公司收购南通森蓝环保科技有限公司55%股权的议案》，哈尔滨市群勤、南通森蓝原股东方在签署《股权收购协议》时分别向公司承诺并保证哈尔滨群勤、南通森蓝在2015至2017年度实现指定税后净利润指标。鉴于哈尔滨市群勤、南通森蓝原股东方在实现2015年度业绩承诺后，预计无法完成2016年度、2017年度业绩承诺的情况下，公司与哈尔滨市群勤、南通森蓝原股东及管理层进行了坦诚沟通，就未来两个年度业绩承诺未实现、利润补偿以及业务发展等问题签署了《股权转让协议之补充协议》，2016年10月27日，公司第八届董事会第十八次会议审议通过了《关于调整哈尔滨市群勤环保技术服务有限公司原股权收购协议有关业绩承诺和业绩补偿等条款及签署相关补充协议的议案》、《关于调整南通桑德森蓝环保科技有限公司原股权收购协议有关业绩承诺和业绩补偿等条款及签署相关补充协议的议案》，相关事项内容详见公司2016年10月29日披露于巨潮资讯网的《关于控股子公司调整业绩承诺目标以及所采取的后续解决方案事项的公告》，公告编号：2016-147。

(3) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因作出说明表中当期实际业绩数据为净利润数据。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期通过设立新纳入合并范围的子公司共有58家，分别为：河北桑德塑业有限公司、宿州爱洁环境服务有限公司、巨鹿县聚洁环卫工程有限公司、溆浦桑德悦民环卫工程有限公司、烟台桑德环境卫生服务有限公司、尉氏桑德环境科技工程有限公司、桑德（肇庆）环卫工程有限公司、邯郸市桑德环境卫生服务有限公司、大兴安岭桑德环卫管理有限公司、正定和德环境工程有限公司、乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司、广南启迪桑德环境工程有限公司、运城运洁丽环保科技有限公司、曲周县启德环卫工程有限公司、萍乡桑德环境科技有限公司、大城县桑德环境卫生服务有限公司、河南桑德雨洁环境服务有限公司、兰西桑德环卫工程有限公司、苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司、忠县桑德环境工程有限公司、内蒙古桑德环境管理有限公司、隆尧启迪桑德环卫工程有限公司、德州桑德环境工程有限公司、兴平启迪桑德环卫工程有限公司、宁夏桑德环境科技有限公司、徐州汉清环境工程有限公司、新乡市桑德环境工程有限公司、淄博桑德环境卫生管理有限公司、康保县启迪桑德环境工程服务有限公司、咸宁桑宁环境服务有限公司、湘潭启迪桑德环卫工程有限公司、宜章县启迪桑德恒洁环境服务有限责任公司、茶陵县启迪桑德环卫工程有限公司、通许县桑德环保工程有限公司、贵州荔波中耀启迪桑德环卫投资有限公司、贵阳中耀桑德环境管理有限公司、深泽县桑德环卫工程有限公司、新野桑德环境工程有限公司、新野新清环境服务有限公司、鄱阳县饶清环保服务有限公司、宜昌桑德生物科技有限公司、襄阳桑德汉清水务有限公司、宜昌桑德三峡市政工程有限公司、宜昌桑德三峡二次供水有限公司、赣州虔清生物科技有限公司、天津启迪桑德融资租赁有限公司、白城市东嘉环保有限公司、兴平金源环保有限公司、拉萨圣清环保科技有限公司、昆明滇清生物科技发展有限公司、乌海桑德市政工程有限公司、富裕桑迪环保科技有限公司、道县桑德建设有限公司、和龙龙德市政设施管理有限公司、清河县启清环保能源有限公司、兴平桑德鸿远建设有限公司、济南启迪环境发展有限公司、齐齐哈尔嘉润科技有限公司。

本期发生的非同一控制下企业合并子公司共有5家，分别为：森蓝环保（上海）有限公司、湖北东江环保有限公司、清远市东江环保技术有限公司、成都浩兴源企业管理中心（有限合伙）、成都爱瑞新宝环保科技有限公司。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	280
境内会计师事务所审计服务的连续年限	19 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	胡涛、丁红远

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司于2016年3月31日召开第八届董事会第十次会议审议通过了《关于续聘公司 2016 年度审计机构及相关事项的议案》，公司董事会同意续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2016年度财务审计机构与内部控制审计机构，聘期为一年，该项议案已经公司于2016年5月5日召开的2015年年度股东大会批准。2016年度，公司向大信会计师事务所（特殊普通合伙）支付内部控制审计费用60万元。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、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。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、公司于2015年12月29日召开了第八届董事会第八次会议审议通过了《关于<公司股票期权激励计划>首次授予第一个行权期可行权相关事项的议案》，公司符合股票期权激励计划行权要求的首次授予249名激励对象在第一个行权期（2015年12月28日至2016年12月26日）可自主行权7,760,640份公司股票期权。截至2016年5月19日，公司符合此次行权条件的激励对

象已全部行权并办理完成股份登记手续，详见公司2016年5月24日披露于巨潮资讯网的《关于公司股票期权激励计划自主行权暨股份变动情况公告》，公告编号：2016-083。

2、2016年4月26日，公司召开第八届董事会第十二次会议审议通过了《关于启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划（草案）（非公开发行方式认购）的议案》。启迪桑德第一期员工持股计划拟通过认购公司2016年度非公开发行股票金额不超过人民币14,979.60万元，认购股份不超过540万股，参加对象为公司董事、监事（不包括外部董事和监事）和高级管理人员及部分员工，委托东吴证券股份有限公司设立专门的东吴-招行-启迪桑德第一期员工持股计划定向资产管理计划对本员工持股计划进行管理。

启迪桑德第一期员工持股计划草案及非公开发行股票事项已经公司2016年第二次临时股东大会审议通过，同时公司实际控制人的出资方清华大学批复同意公司2016年非公开发行股票有关方案。2016年12月28日，公司非公开发行A股股票的申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过，截至报告期末，公司尚未收到中国证监会予以核准的正式文件。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	采购材料	市场定价	-	146.81	0.03%	161.68	否	现金结算	-		
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	工程结算	市场定价	-	808.98	0.17%	19,607.21	否	现金结算	-	2014年03月25日	巨潮资讯网《关联交易事项公告》，公告编号：2014-23
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	工程结算	市场定价	-	1,841.12	0.40%	1,984.03	否	现金结算	-	2016年07月23日	巨潮资讯网《关于日常经营性关联交易事项公告》，公告编

													号： 2016-1 07
北京桑德 环境工程 有限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	工程结 算	市场定 价	-	12.37		2,932	否	现金结 算	-	2013 年 04 月 27 日	巨潮资 讯网 《日常 经营性 关联交 易事项 公告》， 公告编 号： 2013-3 3
北京桑德 环境工程 有限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	工程结 算	市场定 价	-	48.76		48.76	否	现金结 算	-		
北京桑德 环境工程 有限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	工程结 算	市场定 价	-	2,471.8 3	0.53%	4,583.8 4	否	现金结 算	-	2014 年 12 月 30 日	巨潮资 讯网 《关联 交易事 项公告》，公 告编 号： 2014-1 28
北京桑德 环境工程 有限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	工程结 算	市场定 价	-	2,940.3 5	0.63%	4,000.5 3	否	现金结 算	-	2016 年 02 月 03 日	巨潮资 讯网 《日常 经营性 关联交 易事项 公告》， 公告编 号： 2016-0 11
北京亚都 环保科技 有限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	采购设 备	市场定 价	-	0.41		0.48	否	现金结 算	-		
湖北慧智	关联法	采购商	技术服	市场定	-	19.42		20	否	现金结	-	2016 年	巨潮资

环境科学研究有限公司	人	品、接受劳务	务	价						算		10月29日	讯网 《日常 经营性 关联交 易事项 公告》 ，公告 编号： 2016-1 45
湖北慧智环境科学研究有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	技术服务	市场定价	-	21.36		22	否	现金结算	-	2016年10月29日	巨潮资讯网 《日常 经营性 关联交 易事项 公告》 ，公告 编号： 2016-1 45
湖北慧智环境科学研究有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	技术服务	市场定价	-	6		6	否	现金结算	-	2016年10月29日	巨潮资讯网 《日常 经营性 关联交 易事项 公告》 ，公告 编号： 2016-1 45
湖北慧智环境科学研究有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	技术服务	市场定价	-	25.73		26.5	否	现金结算	-	2016年10月29日	巨潮资讯网 《日常 经营性 关联交 易事项 公告》 ，公告 编号： 2016-1 45

湖北慧智环境科学研 究有限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	技术服 务	市场定 价	-	66.64		70.5	否	现金结 算	-		
启迪商学 (北京) 教育科技 研究院有 限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	培训服 务	市场定 价	-	63.81		67.64	否	现金结 算	-		
北京智慧 云行科技 有限责任 公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	采购无 形资产	市场定 价	-	108.59	0.02%	115.1	否	现金结 算	-		
抚顺桑德 水务有限 公司	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	设备销 售	市场定 价	-	0.17		0.2	否	现金结 算	-		
商洛桑德 水务有限 公司	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	设备销 售	市场定 价	-	0.77		0.9	否	现金结 算	-		
泰州桑德 水务有限 公司	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	设备销 售	市场定 价	-	0.48		0.56	否	现金结 算	-		
安阳宗村 桑德水务 有限公司	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	设备销 售	市场定 价	-	0.42		0.49	否	现金结 算	-		
西安长安 桑德水务 有限公司	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	设备销 售	市场定 价	-	0.67		0.78	否	现金结 算	-		
湖北济楚 水务有限 公司	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	设备销 售	市场定 价	-	0.34		0.4	否	现金结 算	-		
湖北济楚 水务有限 公司	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	运营服 务收入	市场定 价	-	5.89	0.27%	24	否	现金结 算	-		
湖北汇楚 危险废物 处置有限 公司	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	设备销 售	市场定 价	-	12.82		15	否	现金结 算	-		
湖北汇楚 危险废物 处置有限	关联法 人	销售商 品、提 供劳务	运营服 务收入	市场定 价	-	57.74	2.68%	60	否	现金结 算	-	2016 年 10 月 29 日	巨潮资 讯网 《日常

公司													经营性关联交易事项公告》，公告编号：2016-145
鞍山清朗水务有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	0.79		0.92	否	现金结算	-		
桑德泗阳水务有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	3.54		4.15	否	现金结算	-		
咸阳兴平桑德水务有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	1.43		1.67	否	现金结算	-		
桑德集团有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	45.45		53.18	否	现金结算	-		
桑德集团有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	房租收入	市场定价	-	116.95	5.42%	122.8	否	现金结算	-		
康保华源新能源有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	工程收入	市场定价	-	2,268.43	0.33%	2,400	否	现金结算	-	2016年10月29日	巨潮资讯网《日常经营性关联交易事项公告》，公告编号：2016-145
康保华源新能源有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	20,646.82	3.00%	38,132.91	否	现金结算	-	2015年07月21日	巨潮资讯网《关于公司拟与康保华源新能源有限公司

													签署日常经营关联交易合同的公告》，公告编号：2015-075
北京国中生物科技有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	运营服务收入	市场定价	-	87.17	4.05%	120	否	现金结算	-	2013年04月03日	巨潮资讯网《北京国中生物科技有限公司、湖北汇楚危险废物处置有限公司暨关联交易实行公告》公告编号：2013-27
北京国中生物科技有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	201.64	0.03%	3,800	否	现金结算	-	2015年07月21日	巨潮资讯网《关于公司拟与北京国中生物科技有限公司签署日常经营关联交易合同的公告》，公告编

													号： 2015-0 75
黄平县桑德水务有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	29.91		35	否	现金结算	-		
北京肖家河污水处理有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	0.26		0.3	否	现金结算	-		
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	1,521.37	0.22%	1,780	否	现金结算	-	2016年 07月23 日	巨潮资讯网 《关于日常经营性关联交易事项公告》，公告编号： 2016-1 07
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	445.73	0.07%	521.99	否	现金结算	-		
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	82.48		96.5	否	现金结算	-		
北京桑德工程有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	设备销售	市场定价	-	0.42		0.49	否	现金结算	-		
合计					--	34,113.87	--	80,818.51	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于2016年4月12日召开第八届董事会第十一次会议审议通过了《关于公司对参股公司湖南桑顿新能源有限公司进行增资暨关联交易的议案》，湖南桑顿新能源有限公司（2016年9月8日更名为桑顿新能源科技有限公司）于2016年6月3日办理完成了增资的工商变更登记手续。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于对外投资事项进展公告	2016年06月18日	深交所网站、巨潮资讯网

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

2013年，为消除公司与时任控股股东桑德集团之间的潜在同业竞争，经与桑德集团协商，桑德集团同意将其实际控制的固废类公司北京国中生生物科技有限公司、湖北汇楚危险废物处置有限公司（以下简称“受托标的公司”）委托给公司经营管理，并与公司签署了《委托运营服务协议》，委托经营管理期限自协议生效之日起至2013年12月31日止，到期后自动顺延，直至前述受托标的公司被公司收购为止。上述委托运营暨关联交易事项已经公司第七届董事会第十次会议及2012年年度股东大会审议批准。截至本报告期末，桑德集团所属上述两家固废类公司仍处于受托经营管理阶段。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (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
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
枝江枝清水务有限公司	2009 年 06 月 03 日	3,600	2009 年 06 月 04 日	300	连带责任保证	8 年期	否	否
大冶清波水务有限公司	2009 年 07 月 14 日	4,000	2009 年 07 月 29 日	1,200	连带责任保证	10 年期	否	否
老河口桑德清源水务有限公司	2014 年 04 月 24 日	2,100	2014 年 05 月 27 日	1,690	连带责任保证	9 年期	否	否
包头鹿城水务有限公司	2014 年 04 月 24 日	20,000	2014 年 12 月 25 日	8,500	连带责任保证	10 年期	否	否
包头鹿城水务有限公司	2015 年 03 月 16 日	10,000	2015 年 04 月 17 日	10,000	连带责任保证	10 年期	否	否
安新县安清环保有限公司	2015 年 03 月 16 日	8,000	2015 年 12 月 29 日	6,500	连带责任保证	8 年期	否	否
重庆绿能新能源有限公司	2015 年 03 月 16 日	23,000	2015 年 12 月 29 日	17,800	连带责任保证	7 年期	否	否

金华格莱铂新能源环保科技有限公司	2015年03月16日	6,000	2016年01月08日	5,200	连带责任保证	7年期	否	否
亳州洁能电力有限公司	2016年02月03日	20,000	2016年03月07日	19,000	连带责任保证	15年期	否	否
河南艾瑞环保科技有限公司	2016年04月05日	5,000	2016年05月18日	5,000	连带责任保证	1年期	否	否
淮北国瑞生物科技有限公司	2016年04月05日	7,000	2016年06月03日	3,000	连带责任保证	15年期	否	否
河南恒昌贵金属有限公司	2016年04月05日	10,000	2016年06月01日	5,000	连带责任保证	1年期	否	否
河南恒昌贵金属有限公司	2016年04月05日	10,000	2016年06月15日	5,000	连带责任保证	1年期	否	否
芜湖桑青生物科技有限公司	2016年04月05日	8,000	2016年06月15日	4,300	连带责任保证	15年期	否	否
湖北合加环境设备有限公司	2016年04月05日	10,000	2016年06月27日	10,000	连带责任保证	1年期	否	否
湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司	2016年07月23日	10,000	2016年08月11日	10,000	连带责任保证	1年期	否	否
邢台恒亿再生资源回收有限公司	2016年07月23日	2,000	2016年08月19日	2,000	连带责任保证	1年期	否	否
河北万忠废旧材料回收有限公司	2016年07月23日	4,000	2016年08月19日	4,000	连带责任保证	1年期	否	否
南通桑德森蓝环保科技有限公司	2016年07月23日	4,000	2016年08月19日	4,000	连带责任保证	1年期	否	否
河南恒昌贵金属有限公司	2016年04月05日	10,000	2016年08月19日	6,000	连带责任保证	1年期	否	否
哈尔滨市群勤环保技术服务有限公司	2016年07月23日	3,000	2016年08月19日	3,000	连带责任保证	1年期	否	否
淮南淮清环保有限公司	2016年07月23日	1,000	2016年08月19日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
沂水沂清环保能源有限公司	2016年04月05日	17,000	2016年08月23日	15,000	连带责任保证	6年期	否	否
桑德（天津）再生资源投资控股有限公司	2016年07月23日	70,000	2016年08月25日	65,000	连带责任保证	7年期	否	否
德惠市德佳环保能源有限公司	2016年04月05日	15,000	2016年09月18日	14,775	连带责任保证	10年期	否	否
双城市格瑞电力有限公司	2016年04月05日	14,000	2016年09月30日	12,000	连带责任保证	15年期	否	否

淮南国新生物科技有限公司	2016年04月05日	6,600	2016年10月08日	2,400	连带责任保证	15年期	否	否
鸡西德普环境资源有限公司	2016年04月05日	35,000	2016年10月14日	28,000	连带责任保证	13年期	否	否
崇阳天清水务有限公司	2016年04月05日	4,500	2016年12月21日	3,200	连带责任保证	10年期	否	否
宜都市威德水质净化有限公司	2016年04月05日	3,000	2016年12月21日	2,950	连带责任保证	8年期	否	否
河南艾瑞环保科技有限公司	2016年07月23日	1,000	2016年08月19日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
桑顿新能源科技有限公司	2016年02月03日	9,874.14						
2016年度拟向控股子公司提供担保授权尚未发生部分	2016年04月05日	131,420						
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			403,894.14	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				229,875
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			490,594.14	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				275,865
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
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)			403,894.14	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				229,875
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			490,594.14	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				275,865
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				33.53%				
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)				133,975				
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)				133,975				

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
启迪桑德环境资源股份有限公司	湖南省怀化市溆浦县人民政府	溆浦县生活垃圾焚烧发电项目特许经营权	2016年01月25日			无		政府立项		否	无	截止报告期末,该特许经营协议所涉项目尚在筹建期。	2016年01月27日	巨潮资讯网,《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号:2016-007)
启迪桑德环境资源股份有限公司	辽宁省鞍山市海城市人民政府	海城市生活垃圾焚烧发电项	2016年03月13日			无		政府立项		否	无	截止报告期末,该特许经营	2016年03月15日	巨潮资讯网,《关于签署日

公司	府	目特许 经营权									营协议 所涉项 目尚在 筹建 期。		常经营 重大合 同的公 告》(公 告编 号: 2016-0 23)
启迪桑 德环境 资源股 份有限 公司	山西省 运城市 盐湖区 人民政 府	运城市 盐湖区 生活垃 圾焚烧 发电项 目特许 经营权	2016年 03月 29日			无		政府立 项	否	无	截止报 告期 末,该 特许经 营协议 所涉项 目尚在 筹建 期。	2016年 03月 31日	巨潮资 讯网, 《关于 签署日 常经营 重大合 同的公 告》(公 告编 号: 2016-0 27)
启迪桑 德环境 资源股 份有限 公司	山西省 运城市 盐湖区 人民政 府	盐湖区 乡村环 卫一体 化项目 特许经 营权	2016年 03月 29日			无		政府立 项	否	无	截止报 告期 末,该 特许经 营协议 所涉项 目已进 入运营 期。	2016年 03月 31日	巨潮资 讯网, 《关于 签署日 常经营 重大合 同的公 告》(公 告编 号: 2016-0 27)
赣州虔 清生物 科技有 限公司	江西省 赣州市 城市管 理局	赣州市 餐厨废 弃物资 源化利 用和无 害化处 理项目 特许经 营权	2016年 05月 20日			无		政府立 项	否	无	截止报 告期 末,该 特许经 营协议 所涉项 目尚在 筹建 期。	2016年 05月 26日	巨潮资 讯网, 《关于 签署日 常经营 重大合 同的公 告》(公 告编 号: 2016-0

													85)	
启迪桑德环境资源股份有限公司	内蒙古乌海市海勃湾市政设施管理所	乌海市海勃湾区城乡环卫一体化 PPP 项目特许经营权	2016 年 06 月 12 日			无		政府立项		否	无	截止报告期末, 该特许经营协议所涉项目已进入运营期。	2016 年 06 月 15 日	巨潮资讯网, 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2016-092)
启迪桑德环境资源股份有限公司	拉萨市市容管理委员会	拉萨市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目特许经营权	2016 年 07 月 18 日			无		政府立项		否	无	截止报告期末, 该特许经营协议所涉项目尚在筹建期。	2016 年 07 月 20 日	巨潮资讯网, 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2016-099)
齐齐哈尔启环科技有限公司	齐齐哈尔市人民政府	齐齐哈尔市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目特许经营权	2016 年 08 月 16 日			无		政府立项		否	无	截止报告期末, 该特许经营协议所涉项目尚在筹建期。	2016 年 12 月 20 日	巨潮资讯网, 《关于签署餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目特许经营协议的公告》(公告编号: 2016-126)
启迪桑	兴平市	兴平市	2016 年			无		政府立		否	无	截止报	2016 年	巨潮资

德环境资源股份有限公司	人民政府	生活垃圾焚烧发电项目特许经营权	08月17日					项				告期末,该特许经营协议所涉项目尚在筹建期。	12月20日	讯网,《关于签署生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议的公告》(公告编号:2016-125)
启迪桑德环境资源股份有限公司	鄱阳县城市建设指挥部	鄱阳县生活垃圾卫生填埋场PPP项目特许经营权	2016年09月14日			无		政府立项		否	无	截止报告期末,该特许经营协议所涉项目尚在筹建期。	2016年09月19日	巨潮资讯网,《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号:2016-131)
启迪桑德环境资源股份有限公司	云南省昆明市晋宁县人民政府	晋宁县生物质资源化利用处理项目特许经营权	2016年09月21日			无		政府立项		否	无	截止报告期末,该特许经营协议所涉项目尚在筹建期。	2016年09月24日	巨潮资讯网,《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号:2016-136)
启迪桑德环境资源股份有限公司	淄博市博山区市政园林局	淄博市博山区城乡环卫一体化特许	2016年11月30日			无		政府立项		否	无	截止报告期末,该特许经营协议	2016年12月09日	巨潮资讯网,《关于签署日常经营

		经营权										所涉项目已进入运营期。		重大合同的公告》(公告编号: 2016-174)
启迪桑德环境资源股份有限公司	山东省青州市城市环境卫生管理局	青州市生活垃圾综合处理改建焚烧发电 PPP 项目特许经营权	2016 年 12 月 16 日			无		政府立项		否	无	截止报告期末, 该特许经营协议所涉项目尚在筹建期。	2016 年 12 月 21 日	巨潮资讯网, 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2016-181)
启迪桑德环境资源股份有限公司	吉林省白城市洮北区住房和城乡建设局	白城市洮北区生活垃圾焚烧发电项目特许经营权	2016 年 12 月 30 日			无		政府立项		否	无	截止报告期末, 该特许经营协议所涉项目尚在筹建期。	2017 年 01 月 10 日	巨潮资讯网, 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2017-003)
启迪桑德环境资源股份有限公司、北京桑德新环卫投资有限公司	各地政府或其授权单位	环卫特许经营协议或服务合同				无		政府立项		否	无	截止报告期末, 相关项目已进入运营期。		2016 年度以启迪桑德为主体签署的未经披露的环卫特许经营协议或服务合同累计金额

														为： 10.48 亿元/ 年
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

十八、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 年度精准扶贫概要

公司作为优秀环保上市公司，在资本市场推动下快速发展，积极响应国家精准扶贫的号召，2016年先后开拓河北省唐县、魏县、康保县、巨鹿县；内蒙古苏尼特右旗；贵州省荔波县等贫困县市场，大力发展城市环卫产业，实施精准扶贫，走出一条产业扶贫新路子。本年度，以上县域共实现环卫项目投资3540余万元，带动环卫工人就业约1800人，并定期组织技能培训1400多人次，提高贫困环卫工人操作能力。通过投资环卫业务，助力美丽城镇建设，带动当地人民脱贫致富。

(2) 上市公司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	3,540
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	其他
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	6
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	3,540
2.转移就业脱贫	——	——
其中： 2.1 职业技能培训投入金额	万元	1.2
2.2 职业技能培训人数	人次	1,400
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育脱贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(3) 后续精准扶贫计划

2017年，公司将继续加大的老少边穷等贫困地区环保项目投入力度，包括环卫、污水处理、市政基础设施、垃圾处理等项目，优先招录社会贫困人群，加大对其业务技能培训，适应工作环境，特别是加大对一线环卫工人提供相应福利，宣传优秀环卫工人，提高环卫工人的社会地位。

2、履行其他社会责任的情况

2017年4月17日，公司召开第八届董事会第二十三次会议审议通过了《启迪桑德环境资源股份有限公司2016年度社会责任报告》，该报告记录了公司在2016年度内履行社会责任的具体情况，该报告已于2017年4月19日披露于巨潮资讯网。

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

否

是否发布社会责任报告

是 否

企业社会责任报告					
企业性质	是否含环境方面信息	是否含社会方面信息	是否含公司治理方面信息	报告披露标准	
				国内标准	国外标准
私企	是	是	是	ISO9000 质量管理体系及 ISO14000 环境管理体系	

具体情况说明

1.公司是否通过环境管理体系认证（ISO14001）	是
2.公司年度环保投支出金额（万元）	254,305.02
3.公司“废气、废水、废渣”三废减排绩效	启迪桑德致力于成为国内一流的综合环境服务商，依靠精深 的专业知识，通过完善的运营管理体系，实现了所投资环保 项目的持续稳定、达标运行，为各项目所在地“节能减排”工 作目标的顺利实现做出了重大贡献。
4.公司投资于雇员个人知识和技能提高以提升雇员职业发展能力的投入（万元）	300
5.公司的社会公益捐赠（资金、物资、无偿专业服务）金额（万元）	0

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公告名称	公告日期	披露索引
关于发行中期票据获准注册的公告	2016年1月8日	巨潮资讯网，公告编号：2016-002
关于股东股权质押事项公告	2016年1月22日	巨潮资讯网，公告编号：2016-004
关于公司2016年度第一期超短期融资券发行完成的公告	2016年1月22日	巨潮资讯网，公告编号：2016-005

关于对外投资及股权收购事项进展公告	2016年1月29日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-008
关于 2016 年第一期中期票据发行完成的公告	2016年1月29日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-009
关于收购郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司49%股权的公告	2016年2月3日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-012
关于为关联方提供担保事项的公告	2016年2月3日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-013
关于公司对外担保及担保事项进展公告	2016年2月3日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-014
关于公司对外担保事项进展公告	2016年2月16日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-019
关于 2016 年度第二期超短期融资券发行完成的公告	2016年2月23日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-020
关于股东股权质押事项公告	2016年3月3日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-022
关于获准发行短期融资券的公告	2016年3月22日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-024
关于2016年第二期中期票据发行完成的公告	2016年3月31日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-025
关于对外投资及股权收购事项进展公告	2016年3月31日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-026
关于2016年度计划向银行申请综合授信额度的公告	2016年4月5日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-034
关于2016年度对外担保额度并提请股东大会授权的公告	2016年4月5日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-035
关于控股子公司河南恒昌贵金属有限公司2016年度套期保值计划的公告	2016年4月5日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-036
关于将部分控股子公司股权转让给全资子公司事项的公告	2016年4月5日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-038
关于收购襄阳余家湖污水处理厂特许经营权及相关资产的公告	2016年4月5日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-039
对外投资事项公告	2016年4月5日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-040
关于控股子公司业绩承诺目标未达成以及所采取的后续解决方案的事项公告	2016年4月5日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-041
关于控股子公司拟为公司提供反担保事项公告	2016年4月9日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-044
关于收购湖北东江环保有限公司及清远市东江环保技术有限公司100%股权事项公告	2016年4月13日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-047
关于签署股权收购之合作框架协议事项公告	2016年4月13日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-048
关于收购森蓝环保(上海)有限公司100%股权的事项公告	2016年4月13日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-049
对外投资事项公告	2016年4月13日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-050
对外投资暨关联交易事项公告	2016年4月13日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-051
关于股权收购事项补充公告	2016年4月16日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-053
对外投资事项公告	2016年5月14日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-070
关于公司对外担保事项进展公告	2016年5月17日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-076
关于对外投资事项进展公告	2016年5月17日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-077
关于股东股权质押事项公告	2016年5月17日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-078
关于项目中标的公告	2016年5月21日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-081
关于公司股票期权激励计划自主行权暨股份变动情况公告	2016年5月24日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-083
关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告	2016年5月24日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-084
关于非公开发行股票事项获得清华大学批复的公告	2016年5月28日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-087

关于2016年度第三期超短期融资券发行完成的公告	2016年6月8日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-089
关于股权收购事项的进展公告	2016年6月8日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-090
关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告	2016年6月13日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-091
关于对外投资事项进展公告	2016年6月18日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-093
2015年年度权益分派实施公告	2016年6月22日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-094
关于签署战略合作框架协议事项公告	2016年6月29日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-095
关于2016年度第四期超短期融资券发行完成的公告	2016年6月30日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-096
关于公司对外担保事项进展公告	2016年7月6日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-097
关于收到《中国证监会行政许可项目审查反馈意见通知书》的公告	2016年7月12日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-098
关于股东股权质押事项公告	2016年7月20日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-100
关于2016年第一期短期融资券发行完成的公告	2016年7月22日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-101
对外投资事项公告	2016年7月23日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-103
关于拟发行长期含权中期票据的公告	2016年7月23日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-104
关于间接全资子公司对内开展融资租赁业务的公告	2016年7月23日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-105
关于对外担保及担保事项进展公告	2016年7月23日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-106
关于对外投资事项进展公告	2016年7月30日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-110
关于申请延期回复非公开发行股票反馈意见的公告	2016年7月30日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-111
关于2016年度第五期超短期融资券发行完成的公告	2016年8月4日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-112
关于非公开发行股票申请文件反馈意见回复的公告	2016年8月6日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-114
对外投资事项公告	2016年8月16日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-120
关于对外担保事项进展公告	2016年8月16日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-121
关于对外投资事项进展公告	2016年8月16日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-122
关于股东股权质押事项公告	2016年8月16日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-123
关于2016年度第六期超短期融资券发行完成的公告	2016年8月18日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-124
关于对外担保事项进展公告	2016年8月20日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-127
关于BOT项目中标公告	2016年9月6日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-128
关于2016年度第七期超短期融资券发行完成的公告	2016年9月14日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-129
关于股东股权质押事项公告	2016年9月19日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-130
对外投资事项公告	2016年9月20日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-133
对外投资事项进展公告	2016年9月20日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-134
关于公司对外担保事项进展公告	2016年9月20日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-135
关于污泥处置项目中标公告	2016年9月30日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-137
关于城乡环卫一体化项目中标公告	2016年10月10日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-138
关于拟签署战略合作协议的提示公告	2016年10月10日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-139
对外投资事项公告	2016年10月29日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-143
关于公司与康保华源新能源有限公司签署日常经营关联交易合同的公告	2016年10月29日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-144
日常经营性关联交易事项公告	2016年10月29日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-145
关于控股子公司开展融资租赁业务的公告	2016年10月29日	巨潮资讯网, 公告编号: 2016-146

关于控股子公司调整业绩承诺目标以及所采取的后续解决方案事项的公告	2016年10月29日	巨潮资讯网，公告编号：2016-147
对外投资事项进展公告	2016年10月29日	巨潮资讯网，公告编号：2016-148
关于签署战略合作协议事项公告	2016年10月31日	巨潮资讯网，公告编号：2016-150
关于控股子公司调整业绩承诺目标及后续解决方案事项的补充公告	2016年11月5日	巨潮资讯网，公告编号：2016-151
关于股东股权解除质押公告	2016年11月9日	巨潮资讯网，公告编号：2016-152
关于发行短期融资券和长期限含权中期票据获准注册的公告	2016年11月10日	巨潮资讯网，公告编号：2016-153
关于2016年第二期短期融资券及2016年第三期中期票据发行完成的公告	2016年11月16日	巨潮资讯网，公告编号：2016-154
关于镇村生活垃圾综合整治项目中标的公告	2016年11月26日	巨潮资讯网，公告编号：2016-155
关于2016年度第八期超短期融资券发行完成的公告	2016年11月29日	巨潮资讯网，公告编号：2016-156
关于调整公司非公开发行股票方案的公告	2016年12月1日	巨潮资讯网，公告编号：2016-158
关于拟发行超短期融资券和中期票据的公告	2016年12月1日	巨潮资讯网，公告编号：2016-164
对外投资事项公告	2016年12月1日	巨潮资讯网，公告编号：2016-165
关于拟对外投资设立基金管理公司的公告	2016年12月1日	巨潮资讯网，公告编号：2016-166
关于股东股权质押事项公告	2016年12月1日	巨潮资讯网，公告编号：2016-169
关于PPP项目中标的公告	2016年12月2日	巨潮资讯网，公告编号：2016-170
关于控股子公司开展融资租赁业务的公告	2016年12月3日	巨潮资讯网，公告编号：2016-171
关于取得PPP项目成交通知书的公告	2016年12月8日	巨潮资讯网，公告编号：2016-172
关于市政PPP项目及环卫服务项目中标的公告	2016年12月9日	巨潮资讯网，公告编号：2016-173
对外投资事项公告	2016年12月12日	巨潮资讯网，公告编号：2016-177
关于 2016 年第三期短期融资券发行完成的公告	2016年12月14日	巨潮资讯网，公告编号：2016-178
对外投资事项进展公告	2016年12月16日	巨潮资讯网，公告编号：2016-179
关于股东股权质押事项公告	2016年12月28日	巨潮资讯网，公告编号：2016-182
关于非公开发行股票申请获得中国证监会发审会审核通过的公告	2016年12月29日	巨潮资讯网，公告编号：2016-183
关于对外担保事项进展公告	2016年12月30日	巨潮资讯网，公告编号：2016-184

二十、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	4,787,294	0.57%				2,440,421	2,440,421	7,227,715	0.85%
3、其他内资持股	4,787,294	0.57%				2,440,421	2,440,421	7,227,715	0.85%
境内自然人持股	4,787,294	0.57%				2,440,421	2,440,421	7,227,715	0.85%
二、无限售条件股份	841,749,646	99.43%				5,320,219	5,320,219	847,069,865	99.15%
1、人民币普通股	841,749,646	99.43%				5,320,219	5,320,219	847,069,865	99.15%
三、股份总数	846,536,940	100.00%				7,760,640	7,760,640	854,297,580	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

公司股票期权激励计划首次授予第一个行权期符合条件的249名激励对象合计7,760,640 份公司股票期权在该次可行权期限内自主行权。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2015年12月29日召开了第八届董事会第八次会议审议通过了《关于<公司股票期权激励计划>首次授予第一个行权期可行权相关事项的议案》，公司符合股票期权激励计划行权要求的首次授予249 名激励对象在第一个行权期可自主行权 7,760,640 份公司股票期权在本次可行权期内（2015年12月28日至2016年12月26日）依据相关规定行权。

股份变动的过户情况

适用 不适用

截止2016年5月19日，公司符合股票期权激励计划行权条件的激励对象已在符合规定的有效期内通过公司指定承办券商（国信证券股份有限公司）系统自主进行申报行权，同时经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司核准登记，全部期权行权股份已办理完成股份登记手续。

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，公司因股权激励行权事项，总股本由846,536,940股增加至854,297,580股,按调整后的股本重新计算基本每股收益为1.25元，稀释每股收益为1.25元,扣除非经常性损益后的基本每股收益为1.23元。

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

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
启迪桑德股票期权	2015 年 12 月 28 日	23.59	7,760,640		7,760,640	2016 年 12 月 26 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司股份总数及股份结构变动原因为股票期权激励计划行权所致。
公司资产和负债结构未发生重大变化。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	31,458	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,948	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末	报告期内	持有有限	持有无限	质押或冻结情况

			持股数量	增减变动 情况	售条件的 股份数量	售条件的 股份数量	股份状态	数量
启迪科技服务有 限公司	境内非国有法人	19.81%	169,248,2 80			169,248,2 80		
桑德集团有限公 司	境内非国有法人	14.87%	127,040,0 93			127,040,0 93	质押	125,980,400
清华控股有限公 司	国有法人	5.94%	50,774,48 4			50,774,48 4		
清控资产管理有 限公司	国有法人	2.97%	25,387,24 2			25,387,24 2		
中国建银投资有 限责任公司	国有法人	2.73%	23,299,72 3			23,299,72 3		
西藏爱尔医疗投 资有限公司	境内非国有法人	2.09%	17,863,73 2			17,863,73 2		
中国证券金融股 份有限公司	境内非国有法人	2.07%	17,659,85 1			17,659,85 1		
全国社保基金一 一七组合	其他	1.82%	15,566,17 8			15,566,17 8		
冯志浩	境内自然人	1.64%	14,000,00 0			14,000,00 0		
中国对外经济贸 易信托有限公司 —锐进 12 期鼎萨 证券投资集合资 金信托计划	其他	1.25%	10,702,99 8			10,702,99 8		
上述股东关联关系或一致行动的说明	(1) 公司控股股东启迪科技服务有限公司与股东清华控股有限公司、清控资产管理有限公司为一致行动人；(2) 除前项所述，公司未知其他无限售条件流通股股东之间是否存在关联关系，也未知其他无限售条件流通股股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
启迪科技服务有限公司	169,248,280	人民币普通股	169,248,280					
桑德集团有限公司	127,040,093	人民币普通股	127,040,093					
清华控股有限公司	50,774,484	人民币普通股	50,774,484					
清控资产管理有限公司	25,387,242	人民币普通股	25,387,242					
中国建银投资有限责任公司	23,299,723	人民币普通股	23,299,723					
西藏爱尔医疗投资有限公司	17,863,732	人民币普通股	17,863,732					

中国证券金融股份有限公司	17,659,851	人民币普通股	17,659,851
全国社保基金一一七组合	15,566,178	人民币普通股	15,566,178
冯志浩	14,000,000	人民币普通股	14,000,000
中国对外经济贸易信托有限公司—锐进 12 期鼎萨证券投资集合资金信托计划	10,702,998	人民币普通股	10,702,998
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) 公司控股股东启迪科技服务有限公司与股东清华控股有限公司、清控资产管理有限公司为一致行动人；(2) 除前项所述，公司未知其他无限售条件流通股股东之间是否存在关联关系，也未知其他无限售条件流通股股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
启迪科技服务有限公司	王书贵	2014 年 09 月 30 日	911101083179580061	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；投资管理；资产管理；企业管理；项目投资；企业管理咨询；经济贸易咨询；出租办公用房。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	公司控股股东启迪科服持有启迪古汉集团股份有限公司（深交所上市公司，证券代码：000590，证券简称：启迪古汉）18.61%的股份。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：高等学校

实际控制人类型：法人

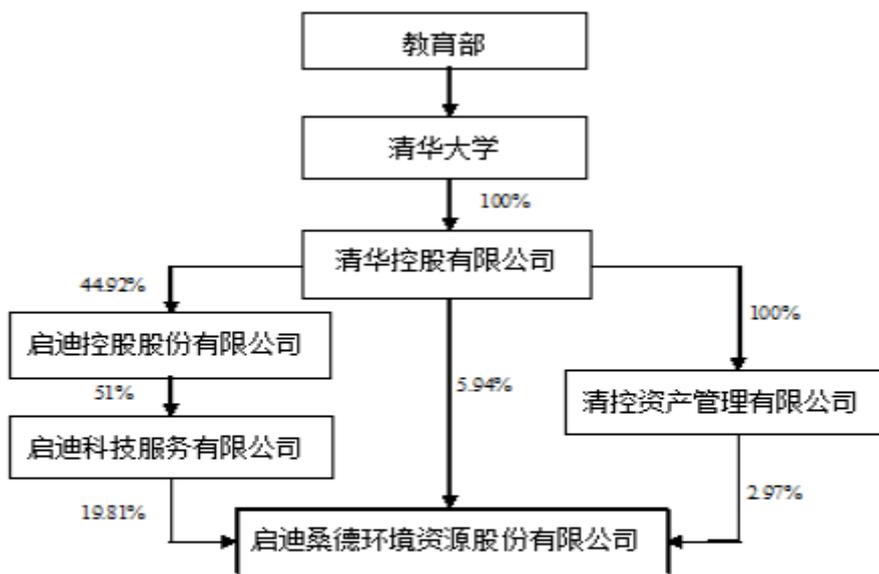
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
清华控股有限公司	徐井宏	1992年08月26日	91110000101985670J	资产管理；资产受托管理；实业投资及管理；企业收购、兼并、资产重组的策划；科技、经济及相关业务的咨询及人员培训；投资、投资管理、投资咨询；技术开发、技术咨询、技术推广、技术服务；高科技企业孵化。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截止报告期末，清华控股持有同方股份有限公司（上海证券交易所上市，证券代码：600100，证券简称：同方股份）25.42%的股份；持有诚志股份有限公司（深交所证券交易所上市，证券代码：000990，证券简称：诚志股份）45.2%的股份；参股紫光股份有限公司、国金证券股份有限公司和北京银行股份有限公司三家上市公司，持股比例分别为1.29%、5.64%、0.005%。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
桑德集团有限公司	文一波	2002 年 04 月 18 日	60000 万元	投资管理、资产管理；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；专业承包；经济贸易咨询；销售机械设备。（未取得行政许可的项目除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
文一波	董事长	现任	男	52	2003年03月20日	2018年04月15日					
胡新灵	总经理、董事	现任	男	51	2009年04月06日	2018年04月15日	1,970,371	784,000			2,754,371
王书贵	副董事长	现任	男	42	2015年10月20日	2018年04月15日					
袁桅	董事	现任	女	47	2015年10月20日	2018年04月15日					
曹达	董事	现任	男	46	2015年10月20日	2018年04月15日					
韩永	董事	现任	男	42	2015年10月20日	2018年04月15日					
廖良汉	独立董事	现任	男	54	2015年04月16日	2018年04月15日					
刘俊海	独立董事	现任	男	48	2015年10月20日	2018年04月15日					
周琪	独立董事	现任	男	62	2016年02月23日	2018年04月15日					
刘华蓉	监事会召集人	现任	女	61	2010年04月30日	2018年04月15日					
胡滢	职工代表	现任	女	37	2014年	2018年					

	监事、监事				04月23日	04月15日					
杨蕾	监事	现任	女	39	2016年05月05日	2018年04月15日					
张仲华	执行总经理	现任	男	55	2015年10月20日	2018年04月15日					
王志伟	副总经理、财务总监	现任	男	46	2009年04月06日	2018年04月27日	1,137,087	496,000			1,633,087
赵达	副总经理	现任	男	51	2014年04月27日	2018年04月27日		470,000			470,000
李天增	副总经理	现任	男	54	2009年04月06日	2018年04月27日	985,199	445,000			1,430,199
马勒思	董事会秘书	现任	男	45	2009年04月06日	2018年04月27日	1,145,199	480,000			1,625,199
刘晓林	副总经理	现任	女	57	2009年04月06日	2018年04月27日	1,145,199	480,000			1,625,199
卫彬	副总经理	现任	男	53	2016年03月31日	2018年04月27日					
郑振华	副总经理	现任	男	41	2016年03月31日	2018年04月27日	5,900	48,000			53,900
邵丽	监事	离任	女	44	2015年10月20日	2016年05月05日					
左剑悉	独立董事	离任	男	48	2014年04月23日	2016年03月23日					
合计	--	--	--	--	--	--	6,388,955	3,203,000	0	0	9,591,955

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
左剑悉	独立董事	离任	2016年02月22日	因个人原因离职
邵丽	监事	离任	2016年05月05日	因个人原因离职

三、任职情况

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

1、董事会成员：

截止本报告期末，公司董事会成员为9名，其中独立董事3名。各位董事的基本简历如下：

董事长：文一波先生，清华大学环境工程硕士，教授级高级工程师。2004年至今任职于桑德集团有限公司、北京桑德环境工程有限公司、桑德国际有限公司及启迪桑德环境资源股份有限公司。现任桑德集团有限公司董事长、总裁，北京桑德环境工程有限公司董事长，桑德国际有限公司非执行董事局主席，全国工商联环境服务业商会会长。文一波先生现任本公司第八届董事会董事长。

副董事长：王书贵先生，1975年3月出生，中共党员，清华大学硕士学位。2012年起历任北京乔波冰雪世界有限公司总经理、江苏启迪科技园发展研究有限公司总经理；2012年7月至报告期末，历任启迪控股有限公司高级副总裁、副总裁、常务副总裁；2015年2月至报告期末，任启迪科技服务有限公司董事长兼总经理；2015年4月至报告期末，任启迪古汉集团股份有限公司董事长。2015年10月至报告期末，任启迪桑德第八届董事会副董事长。

董事：胡新灵先生，1966年出生，大学本科，高级工程师，中国国籍。曾任职于广州新康房地产公司、广州白利房地产公司、北京市桑德环境技术发展有限公司，历任专业主管、总裁助理等职务。2004年至2010年3月任职于桑德集团有限公司，2004年至今任职于启迪桑德环境资源股份有限公司。胡新灵先生现任本公司第八届董事会董事、总经理。

董事：曹达先生，1971年出生，工学学士和工商管理硕士，中国国籍。曹达先生2008年11月至2013年2月任启迪控股股份有限公司资本运营中心投资业务总监，2013年3月至2014年6月任清控金信资本管理（北京）有限公司董事长，2013年4月至今任清控金信资本管理（北京）有限公司总经理，2014年1月至今任北京金信融达投资管理有限公司总裁，2016年1月至今任北京清控金信投资管理有限公司总经理。现任本公司第八届董事会董事。

董事：袁旒女士，1993年毕业于清华大学环境工程系和经济管理学院，获工学学士和经济学学士；1995年毕业于清华大学21世纪发展研究院，获哲学硕士学位。1995年至2000年就职于国家科技部办公厅调研室。2000年起开始从事创投行业，拥有16年的投资经验，长期专注于清洁能源与节能环保领域的投资；管理过多支人民币基金和美元基金。曾先后任上海联创投资管理有限公司合伙人、美国红点投资基金合伙人、江南资本创始管理合伙人等。2014年初加入启迪控股，现任启迪控股股份有限公司总裁。现任本公司第八届董事会董事。

董事：韩永先生，1975年出生，清华大学管理学硕士和工学学士，中国国籍。2000-2001年任职于中国农业银行总行财务会计部，从事固定资产管理工作2001-2007年任中信建投证券研究所高级分析师，负责环保和煤炭行业研究；2007-2010年任中金公司研究部副总裁，负责煤炭行业研究；2010-2015年任高华证券研究部执行董事，负责环保和煤炭行业研究；2015年6月至2016年6月启迪科技服务有限公司副总经理，负责环保产业投资业务。现任本公司第八届董事会董事。

独立董事：廖良汉先生：1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。曾先后任职于中国财务会计咨询公司、香港安永会计师事务所、中华会计师事务所、天健会计师事务所、德勤华永会计师事务所、北京天圆全会计师事务所。现任中勤万信会计师事务所副总经理，广联达软件股份有限公司独立董事、河南中原高速公路股份有限公司独立董事、陕西烽火电子股份有限公司独立董事。现任本公司第八届董事会独立董事。

独立董事：周琪先生：1955年7月出生，工学博士，中共党员，从事水环境污染治理理论与技术的研究与应用。曾任重庆建筑大学城建系助教，重庆建筑大学城建系讲师，同济大学环境工程学院博士后/副教授，美国俄亥俄州立大学化工系和香港理工大学土木与结构工程学系访问学者，国务院第六届学科评议组成员，享受国务院特殊津贴。现任同济大学教授、博士生导师，教育部环境科学与工程教学指导委员会副主任，中国工程教育专业认证协会环境工程分委员会副主任，中国环

境科学学会监事，担任《同济大学学报》、《水处理技术》、《工业用水与废水》等杂志编委，中山公用事业集团股份有限公司独立董事。现任本公司第八届董事会独立董事。

独立董事：刘俊海先生：1969 年出生，博士研究生、教授、博士生导师，中国国籍。刘俊海先生现为中国人民大学法学院教授、博士生导师，博士后工作站导师，中国人民大学商法研究所所长。刘俊海先生同时还担任深圳证券交易所博士后工作站博士后导师、中国消费者权益保护法研究会副会长兼秘书长、中国政法大学等多所大学兼职教授等社会职务。二零一四年三月至二零一四年十二月，刘俊海先生担任中国源畅光电能源控股有限公司独立非执行董事。二零一五年十二月，刘俊海先生任职恒泰艾普石油天然气技术服务股份有限公司董事，二零一六年三月，刘俊海先生获任中国中投证券有限责任公司独立董事。现任本公司第八届董事会独立董事。

2、监事会成员：

公司现有监事会成员3名。各监事会成员基本情况如下：

监事召集人：刘华蓉女士，1956年出生，大专，工程师、会计师。曾就职于北京市汽车离合器厂、桑德集团有限公司，历任采购部经理、财务部经理等职。1994年至今任职于桑德集团有限公司，现任财务部经理。现任公司第八届监事会召集人。

监事：胡滢女士，1980年出生，大学本科，持有律师执业资格证书。曾就职于天银律师事务所及建纬（北京）律师事务所。2007年至今就职于启迪桑德环境资源股份有限公司法务部。现任公司第八届监事会监事。

监事：杨蕾女士，1978年出生，研究生学历，中国国籍。杨蕾女士曾任职于苏州亚都环保科技有限公司、启迪创业投资有限公司、启迪明德创业投资有限公司、南京启迪物联网科技有限公司以及启迪科技服务有限公司，历任副总经理、财务总监等职。2015年5月至今任启迪科技服务有限公司副总经理、财务总监。现任公司第八届监事会监事。

3、高级管理人员：

公司现有高级管理人员9名。各高级管理人员基本情况如下：

胡新灵先生，现任公司董事、总经理，其个人基本情况详见公司董事会成员介绍。

张仲华先生，1962 年出生，清华大学核能研究院能源系统分析硕士学位，中国国籍。张仲华先生 1989年至1995年就职于国家发展与改革委员会交通与能源司；1995年至 2012年先后在壳牌（中国）有限公司担任油品业务发展经理、油品市场和销售经理、特殊产品业务经理、中国/香港沥青业务总经理；2012年至2015年担任重庆东银能源集团总经理。截止本报告期末，张仲华先生现任本公司执行总经理。

王志伟先生，硕士，高级会计师。曾任职于北京海斯顿环保设备有限公司，历任财务部经理、副总经理、财务总监等职。2008年8月至今任职于启迪桑德环境资源股份有限公司。王志伟先生现任本公司副总经理兼财务总监。

马勒思先生，工商管理硕士。2006年至2008年1月任桑德集团有限公司企划部经理，2007年6月起兼任全国工商联环境服务业商会副秘书长，2009年4月6日起任公司董事会秘书。马勒思先生现任本公司董事会秘书。

李天增先生，研究生，高级工程师，注册公用设备工程师。曾任职于北京桑德环境工程有限公司。自2008年11月至今任公司副总经理。

刘晓林女士，大学本科，高级工程师。曾任宜昌市自来水公司常务副总经理、执行总经理。2008年1月起至今任宜昌三峡水务有限公司总经理，2008年12月至今任公司副总经理。

赵达先生，研究生，高级工程师。曾任职于湖南临湘氨基化学品厂、广东穗高水处理技术有限公司、控股子公司襄樊汉水清漪水务有限公司总经理职务、公司监事、公司运营总监。2014年4月起至今任公司副总经理。

卫彬先生，1964年出生，大学本科，高级会计师、注册会计师。曾就职大冶特钢、黄石市城投公司、中诚信国际信用评级有限责任公司，2005年至2013年任职于上海人民企业集团，历任集团财务总监、集团副总裁；2013年至2014年任职于中诚信国际信用评级有限责任公司温州分公司，历任分公司总经理及区域公司总经理职务；2014年11月至今任职于启迪桑德环境资源股份有限公司。卫彬先生现任公司副总经理。

郑振华先生，1976年出生，清华大学环境科学与工程系博士研究生。自2007年11月起至今任职于启迪桑德环境资源股份有限公司，历任运营管理部总经理、项目管理部总经理、建设管理中心副主任、主任。郑振华先生现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴

文一波	桑德集团	董事长总裁	2000年04月18日		是
刘华蓉	桑德集团	财务部经理	2000年04月18日		是
袁桅	启迪科技服务有限公司	董事	2015年09月01日		否
杨蕾	启迪科技服务有限公司	副总经理、财务总监	2015年05月01日		是
曹达	北京金信华创股权投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2014年08月01日		否
王书贵	启迪科技服务有限公司	董事长、总经理	2015年07月31日		是
韩永	启迪科技服务有限公司	副总经理	2015年06月30日	2016年06月17日	是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王书贵	启迪控股股份有限公司	常务副总裁	2016年05月30日		否
王书贵	启迪古汉集团股份有限公司	董事长	2015年04月28日		否
王书贵	珠海启迪绿源资本管理有限公司	董事长	2016年04月19日		否
王书贵	珠海启迪投资管理有限公司	董事长	2016年04月19日		否
袁桅	启迪控股股份有限公司	总裁			是
袁桅	启迪金控投资有限公司	董事总经理	2014年02月01日		是
廖良汉	中勤万信会计师事务所	副总经理	2015年06月01日		是
廖良汉	陕西烽火电子股份有限公司	独立董事	2015年06月16日		是
廖良汉	河南中原高速公路股份有限公司	独立董事	2015年11月13日		是
廖良汉	广联达科技股份有限公司	独立董事	2014年04月17日		是

刘俊海	中国中投证券有限责任公司	独立董事	2016年03月01日		是
刘俊海	中国人民大学法学院	教授、博士生导师	2006年09月01日		是
刘俊海	中国人民大学商法研究所	所长	2006年09月01日		否
刘俊海	恒泰艾普石油天然气技术服务股份有限公司	董事	2015年12月01日		否
刘俊海	中国消费者权益保护法研究会	副会长兼秘书长	2006年12月28日		否
杨蕾	北京启迪明德创业投资有限公司	董事	2012年12月12日		否
韩永	浦华环保股份有限公司	董事	2017年01月18日		否
曹达	清控金信资本管理（北京）有限公司	总经理	2013年01月01日		是
曹达	北京金信融达投资管理有限公司	总裁	2014年10月01日		否
曹达	北京清控金信投资管理有限公司	董事及总裁	2016年01月01日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司内部董事、监事、高级管理人员的薪酬与岗位和绩效挂钩，相关人员的年度薪酬（包括基本工资、住房津贴及各项福利津贴等）均依据公司薪酬管理及绩效考评相关制度执行，并结合个人工作情况和绩效考评结果予以发放。公司独立董事津贴标准由董事会参考同行业上市公司平均水平制订，报经股东大会审议通过。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放，并按照《公司董事、监事薪酬管理办法》、《高级管理人员绩效管理实施细则》，执行。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期内，股东委派的董事及监事均未在本公司领取报酬及津贴；独立董事的年度津贴为12万元/人（含税），按月发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬总计547.56万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
----	----	----	----	------	--------------	--------------

文一波	董事长	男		52	现任			是
胡新灵	总经理、董事	男		51	现任	93.87		否
王书贵	副董事长	男		42	现任			是
袁桅	董事	女		47	现任			是
曹达	董事	男		46	现任			是
韩永	董事	男		42	现任			是
廖良汉	独立董事	男		54	现任	12		否
刘俊海	独立董事	男		48	现任	12		否
周琪	独立董事	男		62	现任	10		否
刘华蓉	监事会召集人	女		61	现任			是
胡滢	职工监事、监事	女		37	现任	13.27		否
杨蕾	监事	女		39	现任			是
张仲华	执行总经理	男		55	现任	69.67		否
王志伟	副总经理、财务总监	男		46	现任	62.47		否
赵达	副总经理	男		51	现任	50.07		否
李天增	副总经理	男		54	现任	48.26		否
马勒思	董事会秘书	男		45	现任	44.87		否
刘晓林	副总经理	女		57	现任	39.07		否
卫彬	副总经理	男		53	现任	44.74		否
郑振华	副总经理	男		41	现任	47.27		否
邵丽	监事	女		44	离任	0		否
左剑悉	独立董事	男		48	离任	0		否
合计	--	--	--	--	--	547.56	--	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
文一波	董事长	0	0			0	0	0		0
胡新灵	副董事长、总经理	784,000	784,000	23.59	32.98					
马勒思	董事会秘书	480,000	480,000	23.59	32.98					

王志伟	财务总监、 副总经理	496,000	496,000	23.59	32.98					
张仲华	执行总经 理	0	0			0	0	0		0
王书贵	副董事长	0	0			0	0	0		0
袁桅	董事	0	0			0	0	0		0
曹达	董事	0	0			0	0	0		0
韩永	董事	0	0			0	0	0		0
廖良汉	独立董事	0	0			0	0	0		0
刘俊海	独立董事	0	0			0	0	0		0
周琪	独立董事	0	0			0	0	0		0
刘华蓉	监事会召 集人	0	0			0	0	0		0
胡滢	职工监事、 监事	0	0			0	0	0		0
杨蕾	监事	0	0			0	0	0		0
赵达	副总经理	480,000	480,000	23.59	32.98					
李天增	副总经理	480,000	480,000	23.59	32.98					
刘晓林	副总经理	480,000	480,000	23.59	32.98					
郑振华	副总经理	48,000	48,000	23.59	32.98					
卫彬	副总经理	0	0			0	0	0		0
合计	--	3,248,000	3,248,000	--	--	0	0	0	--	0

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	700
主要子公司在职员工的数量（人）	38,792
在职员工的数量合计（人）	39,492
当期领取薪酬员工总人数（人）	39,492
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	35,211
销售人员	582

技术人员	1,349
财务人员	435
行政人员	1,215
管理人员	700
合计	39,492
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	199
大学本科	1,617
大学专科	2,310
大学专科以下	35,366
合计	39,492

2、薪酬政策

本公司遵循合法原则、市场化原则、绩效导向原则、激励原则、与公司经济效益和支付能力相结合的原则制定薪酬制度。员工薪酬由工资、奖金、津贴、福利、股权五部分组成，其中工资包含岗位工资、绩效工资两部分。公司实行基于职系和职级的宽带式薪酬制，员工工资以岗位评估情况分级确定，绩效工资依照绩效考核情况确定。同时，公司按照国家法律规定为员工缴纳社会保险和住房公积金。公司制定并实施了股票期权激励计划，为进一步完善公司法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司董事、中高层管理人员、核心业务（技术）人员等的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，促进公司长期健康发展。

3、培训计划

在结合公司发展战略和2016年培训工作的情况下，为继续推进公司培训体系建设，公司定制了2017年度培训计划：公司将在新员工现场培训同时，坚持制定新员工培训线上线下同步学习通道，实施新员工培训考核；公司每年安排必要的员工教育经费，并鼓励员工根据自身的不同需求参与专业机构举办的各类培训，支持其参与业余进修，不断提升全体员工的整体素质。公司实施网络学院培训平台，在加快自建微课课程开发的同时，2017年度计划增加专业技术及管理类微课上线；与各业务板块中心合作，共同搭建与板块业务相适宜的培训课程体系；公司积极推进市场人员和法律系统专项课程开发。

2017年度，公司将继续打造专业培训管理体系，整体提升公司各级员工的综合能力，并为公司发展战略达成提供有效支持。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

完善的法人治理结构、良好的治理水平、科学的运行机制是提高企业核心竞争能力，促进企业稳健、持续经营，降低经营风险的重要保障。公司一贯以加强和完善公司治理结构作为工作重点，按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等有关法律法规的规定和要求，不断提升公司的法人运行机制、建立现代企业制度、建立健全内部控制制度和体系，提高公司依法依规规范运作水平。2016年度，公司的法人治理更趋完善，法人治理水平进一步得到提升。公司治理的实际状况与证监会关于公司治理的要求不存在差异。

按照中国证监会及交易所有关上市公司治理的规范性文件，公司已建立了完善的各项制度，并根据新形势下监管要求和公司实际情况进行适当修订。目前，公司构架以《公司章程》为最高纲领性文件，建立了规范的公司治理结构和基本管理制度，主要包括：《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会审计委员会实施细则》、《董事会战略委员会实施细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《总经理议事规则》、《信息披露管理制度》、《关联交易管理办法》、《募集资金管理制度》、《对外投资管理办法》、《对外担保管理办法》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《外部信息报送和使用管理制度》、《重大信息内部报告制度》等，使公司各项管理做到有章可循。

公司按照《公司法》、《主板上市公司规范运作指引》的要求，已建立健全了股东大会、董事会、监事会和经理层“三会一层”的法人治理结构，并制定了“三会”议事规则，严格明确决策、执行、监督等方面的职责和权限，使“三会一层”各司其职、规范运作，形成了科学有效的职责分工、权力制衡的运行机制。2016年度，公司董事会在下设三个专门委员会（即战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会）的基础上，增设了董事会提名委员会，同时制定了四个专门委员会的相应工作细则，促进了董事会科学、高效、正确地决策，保障了公司规范运作和维护股东的合法权益。

公司控股权发生转让后，股权结构更加合理，治理水平得到进一步提升，按照股权转让后的股东持股情况，调整和完善了董事会、监事会和经理层的人员构成。截至目前，公司已经明确了股东大会、董事会、监事会和经理层为主体架构的决策与经营管理体系，以及其在决策、监督、执行等各个方面的职责权限、程序以及应履行的义务，形成了权力机构、决策机构、监督机构和经营机构科学分工、各司其责、有效制衡的治理结构：

1、公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定召集、召开股东大会，2016年度，公司共召开一次年度股东大会，四次临时股东大会，在股东大会召开前按规定时间发出年度股东大会和临时股东大会的会议通知，股东大会提案审议符合程序，出席会议人员的资格合法有效。

2、公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》的有关规定，正确处理与控股股东的关系。公司控股股东依法行使出资人权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五分开”，公司具有独立完整的业务及自主经营能力；不存在控股股东及其下属企业或通过其他方式占用公司资金，以及公司违规为控股股东及其下属企业提供担保等情况发生。

3、公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，现有董事9人，其中独立董事3名，占董事会成员的三分之一；公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；各位董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会。公司在董事会下设立了战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专项委员会。战略委员会主要负责对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议；审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通、监督和核查工作；薪酬与考核委员会主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案；提名委员会主要负责建议及推选合格的董事和高级管理人员的人选；对董事候选人和高级管理人员人选任职资格进行审查并提出建议。2016年度，公司共召开十二次董事会会议，其中，现场会议一次，现场与通讯方式相会合四次，通讯方式七次。

4、公司监事会由3名监事组成，包括2名股东代表监事和1名职工代表监事，其构成符合有关法律法规和《公司章程》的规定。公司监事会由监事会召集人召集并主持，所有监事均出席历次会议。公司监事会会议的召集、召开程序、通知时间

均符合《公司章程》、《监事会议事规则》的规定。在日常工作中，公司监事勤勉尽责，审核公司年度财务报表、利润分配方案、关联交易等事项，对公司董事、高级管理人员的行为，对公司重大投资、重大财务决策事项进行监督。2016年度，公司共召开八次监事会会议，均为现场与通讯方式相结合方式。

5、公司已形成了合理的经理层选聘机制。2016年，公司聘请了两名高级管理人员，公司经理层职责分工明确，全体高管人员均能在其职责范围内，忠实履行职务，对公司的经营发展尽心尽责，维护公司和全体股东的利益。

6、公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会各方利益的协调平衡，重视履行社会责任，与相关利益者积极合作，共同推动公司持续、健康的发展。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、财务、机构等方面做到了完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力，并承担相应的责任与风险，不存在不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。公司相对于控股股东而言，其独立性体现在以下几个方面：

1、业务独立：公司主营业务为市政给水、污水处理项目投资及运营；城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理；城乡环卫一体化、再生资源回收与利用等业务，公司拥有独立、完整的业务体系及独立经营能力，公司主营业务所属资产完整，与控股股东不存在业务上的竞争或者显失公平的关联交易。

2、人员独立：公司员工、高级管理人员和财务人员具有独立性，并拥有独立的劳动用工、人事及薪酬管理体系，与控股股东及其关联企业不存在关联关系，公司高级管理人员、财务人员均在本公司专职工作，没有兼职情况，不在控股股东及其关联企业担任职务，也未在控股股东领取薪酬或津贴。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生，控股股东推荐的董事、监事人选通过合法程序提名、选举，不存在控股股东干涉公司董事会和股东大会做出的人事任免决策的情形。

3、资产独立：公司与控股股东的资产产权关系明晰，公司拥有独立的生产经营系统及相关辅助配套设施，公司资产和业务资源由公司独立控制并支配，不存在公司资产、资金被控股股东占用而有损公司利益的情形。

4、财务独立：公司已建立有独立的会计核算体系和财务管理制度并按会计准则进行规范运作，公司会计制度符合《企业会计准则》的有关规定，公司财务部门及相关体系独立，公司独立开具银行账户，并独立依法纳税，不与控股股东及其控制的企业混合纳税。

5、机构独立：公司组织机构设立完整，依照《公司法》、《公司章程》及其他制度，建立了健全完善的组织架构，与公司控股股东无关联，公司组织机构能够独立运作，与控股股东及其控制的企业不存在共用机构、合署办公、职能界限不清的情况，公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作，依法行使各自的职责，与控股股东及其相关职能部门之间不存在隶属关系，公司行使经营管理权不受影响。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
------	------	---------	------	------	------

公司 2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.03%	2016 年 02 月 23 日	2016 年 02 月 24 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《启迪桑德环境资源股份有限公司 2016 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2016-021)
公司 2015 年年度股东大会	年度股东大会	0.05%	2016 年 05 月 05 日	2016 年 05 月 06 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《启迪桑德环境资源股份有限公司 2015 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2016-066)
公司 2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.28%	2016 年 05 月 30 日	2016 年 05 月 31 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《启迪桑德环境资源股份有限公司 2016 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2016-088)
公司 2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.07%	2016 年 08 月 10 日	2016 年 08 月 11 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《启迪桑德环境资源股份有限公司 2016 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2016-117)
公司 2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	0.35%	2016 年 12 月 16 日	2016 年 12 月 17 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《启迪桑德环境资源股份有限公司 2016 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2016-180)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
左剑恶	1	0	1	0	0	否
廖良汉	12	1	11	0	0	否
刘俊海	12	1	11	0	0	否
周琪	11	1	10	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		5				

连续两次未亲自出席董事会的说明

在 2016 年度，本公司不存在独立董事连续两次未亲自出席董事会的情况。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

在2016年度期间，公司独立董事严格按照《公司法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、《上市公司治理准则》等相关法律、法规的规定和《公司章程》的要求，积极出席相关会议，忠实、谨慎、勤勉地履行了独立董事职责，切实维护了公司和股东的合法权益，并对会议提出的相关事项发表了独立意见，具体如下：

发表独立意见时间	发表独立意见事项	独立董事	意见类型
2016年2月1日	1、关于增补独立董事候选人的独立意见的独立意见； 2、关于公司为关联方提供担保的事先认可及独立意见； 3、关于公司日常经营性关联交易的独立意见； 4、关于公司关联交易事项的事前认可意见。	左剑恶、廖良汉、刘俊海	同意
2016年3月31日	1、关于公司2015年度利润分配方案的独立意见；	廖良汉、刘俊海、周琪	同意

	<p>2、关于公司关联方资金往来及对外担保情况的独立意见；</p> <p>3、关于续聘公司2016年度审计机构及相关事项的独立董事意见；</p> <p>4、关于公司2016年度提供担保额度并提请股东大会授权的独立意见；</p> <p>5、关于公司聘任高级管理人员的独立意见；</p> <p>6、关于公司2015年度内部控制评价报告的独立意见。</p>		
2016年4月12日	<p>1、关于公司与桑德集团有限公司共同对湖南桑顿新能源有限公司增资暨关联交易事项的事前认可意见；</p> <p>2、关于公司与桑德集团有限公司共同对湖南桑顿新能源有限公司增资暨关联交易事项的独立意见。</p>	廖良汉、刘俊海、周琪	同意
2016年4月26日	<p>1、关于员工持股计划（草案）的独立意见；</p> <p>2、关于公司非公开发行股票涉及关联交易事项的事前认可意见；</p> <p>3、关于公司非公开发行股票涉及关联交易事项的独立意见。</p>	廖良汉、刘俊海、周琪	同意
2016年5月12日	<p>1、关于员工持股计划（草案修订稿）的独立意见；</p> <p>2、关于公司非公开发行股票涉及关联交易事项的事前认可意见；</p> <p>3、关于公司非公开发行股票涉及关联交易事项的独立意见。</p>	廖良汉、刘俊海、周琪	同意
2016年7月22日	<p>1、关于公司拟为控股子公司向银行申请借款提供担保的独立意见；</p> <p>2、关于公司关联交易事项的事前认可意见；</p> <p>3、关于公司关联交易事项的独立意见。</p>	廖良汉、刘俊海、周琪	同意
2016年8月13日	<p>1、关于公司与关联方资金往来和对外担保情况的独立意见。</p>	廖良汉、刘俊海、周琪	同意
2016年10月27日	<p>1、关于公司关联交易事项的事前认可意见；</p> <p>2、关于公司关联交易事项的独立意见。</p>	廖良汉、刘俊海、周琪	同意
2016年11月30日	<p>1、关于公司非公开发行股票相关事项（修订）的事前认可意见；</p> <p>2、关于公司非公开发行股票暨关联交易（修订）的独立意见。</p>	廖良汉、刘俊海、周琪	同意

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

在本报告期内，独立董事左剑恶先生因其个人原因，向公司董事会申请辞去独立董事职务。2016年2月1日，经公司第八届董事会第九次会议决定，董事会推选周琪先生为公司第八届董事会独立董事，并经公司2016年第一次临时股东大会选举通过，3月31日，公司召开第八届董事会第十次会议，决定对公司第八届董事会薪酬与考核委员会组成人员进行调整，同时设立第八届董事会提名委员会。董事会薪酬与考核委员调整为由公司四名董事组成：董事韩永先生、独立董事廖良汉先生、独立董事刘俊海先生以及独立董事周琪先生；由独立董事刘俊海先生担任薪酬与考核委员会主任委员。董事会提名委员会由公司四名董事组成：董事王书贵先生、董事胡新灵先生、独立董事刘俊海先生以及独立董事周琪先生；由独立董事周琪先生担任提名委员会主任委员。在报告期内，公司董事会各专门委员会履职情况如下：

1、公司董事会战略委员会报告期内履行职责情况：

(1) 2016年度，战略委员会根据公司发展需要，提出了非公开发行业股票的融资计划，并制订了非公开发行股票预案和非公开发行股票可行性报告，经战略委员会审核后，认为随着公司项目的增多，资金需求量加大，募集资金到位后，公司的资产规模和综合实力将进一步增强，有利于公司发展战略的实现，有利于公司财务结构的改善与效益的提升，有利于增强公司业务扩张能力和发展潜力，同意经董事会审议通过后提交股东大会表决并上报中国证监会审核。

(2) 战略委员会对2016年度公司重大投资计划、股权收购进行审核，经过可行性分析论证后，提交董事会审议。

(3) 根据公司实际情况，拟订了《公司2015年度利润分配方案》，并经过股东大会审议通过后于2016年5月实施完毕。

2、公司董事会审计委员会报告期内履行职责情况：

(1) 2016年度，审计委员会积极开展2015年度报告相关工作，与年审注册会计师协商确定年度审计工作时间安排，督促会计师事务所约定时限内提交审计报告，对公司编制的财务报表发表意见，并向董事会提交了续聘2016年度内部控制和财务审计的会计师事务所建议，在公司年报审计过程中发挥了积极的作用。

(2) 同时，审计委员会审核了公司的2016年第一季度及第三季度财务会计报告、2016年半年度财务报告。

3、公司董事会薪酬与考核委员会报告期内履行职责情况：

(1) 2016年度，薪酬与考核委员会对2015年度经营班子目标责任履行情况进行监督考核，并对2016年度经营班子目标责任书、公司董事、监事和高级管理人员所披露的薪酬情况进行了审核。

(2) 按照公司第二期《公司股票期权激励计划》的规定，董事会薪酬与考核委员会认为公司首次授予第一个行权期可行权激励对象行权资格符合《公司股票期权激励计划》的要求，满足股票期权激励计划的行权条件，同意公司对激励对象以定向发行公司股票的方式进行自主行权。

(3) 为推进公司建立与现代企业制度相适应的激励约束机制，有效地调动高管人员的积极性、主动性和创造性，提高企业经营管理水平，促进企业效益的增长，同意修订《高级管理人员薪酬与考核管理办法》，并提交公司第八届董事会第十五次会议审议通过。

4、公司董事会提名委员会报告期内履行职责情况：

为完善法人治理结构，充分发挥董事会在法人治理中的作用，公司于2016年3月31日成立了董事会提名委员会，并制订了《董事会提名委员会工作细则》，在本报告期内，提名委员会对公司总经理提名的两名高级管理人员的任职条件和资格进行了审查，认为公司聘任的高级管理人员任职条件和资格符合《公司法》、《公司章程》及相关法律、法规的规定，同意向董事会提名并对其聘任。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

为推进公司建立与现代企业制度相适应的激励约束机制，有效地调动高管人员的积极性、主动性和创造性，提高企业经营管理水平，促进企业效益的增长，公司董事会重新修订了《公司高级管理人员薪酬与考核管理办法》，公司高级管理人员年度报酬实行年薪制，其年度薪酬包括基础薪酬、业绩奖励和奖金三部分，其中基础薪酬按照在公司内部担任的职务，根据岗位责任等级、能力等级确定，每月发放；绩效年薪以公司年度经营目标为考核基础，根据目标完成情况及高管人员工作完成情况核定；奖金是指超额完成当年经营目标或对当年度经营工作作出特殊贡献时给予高级管理人员的奖励。报告期内，公司对高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司董事会薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行考评。

为进一步完善法人治理结构，建立和完善公司的激励和约束机制，公司于2014年实施了第二期股票期权激励计划，向公司董事、高级管理人员以及技术、业务骨干员工授予了股票期权，公司股票期权激励计划的实施使公司经营层与公司之间长期共同利益基础得以强化。此外，公司也将不断探寻透明、公正、有效的高级管理人员及经营管理层相关绩效考评体系及激励机制，以求企业、经营层、员工共同发展，使全体股东利益最大化。

2014年11月，公司董事会根据相关法律、法规拟定了《股票期权激励计划（草案）》，并经第七届董事会第二十九次会议审议通过。中国证监会审核无异议后，公司第二次临时股东大会审议通过了《股票期权激励计划《草案》及摘要》、《股票期权激励计划实施考核办法》，并授权董事会办理股票期权激励计划相关事宜。经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司于2015年1月29日完成了2014年股票期权激励计划的期权授予登记工作。

2015年1月18日，公司召开第七届董事会第三十二次会议，同意公司根据《公司股权激励计划（修订稿）》的规定，对公司股票期权激励计划首期授予激励对象第四期行权及预留股票期权激励计划授予激励对象第三期行权的核查，认为公司及激励对象符合行权条件，并同意进行行权。

2015年10月30日，公司召开第八届董事会第七次会议审议通过了《关于调整授予股票期权行权价格的议案》，公司于2015年4月16日召开2014年年度股东大会审议通过了《公司 2014年度权益分配方案》，公司 2014 年度利润分配方案已于2015年6月12日实施完毕。根据《公司股票期权激励计划（草案）》规定，公司依据2014年度利润分配方案的实施对《公司股票期权激励计划（草案）》授予股票期权行权价格调整为23.59元。

2015年12月29日，公司召开第八届董事会第八次会议，审议通过了《关于<公司股票期权激励计划>首次授予第一个行权期可行权相关事项的议案》，《公司股票期权激励计划》首次授予第一个行权期的行权条件已经成就，同意公司向符合股票期权激励计划行权要求的首次授予249名激励对象在第一个行权期共可自主行权7,760,640份股票期权。本次行权采用自主行权方式，自主行权股份已于2016年5月19日完成股份登记。

九、内部控制情况

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017年04月19日
内部控制评价报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《启迪桑德环境资源股份有限公司2016年度内部控制评价报告》。
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	99.58%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并	99.85%

财务报表营业收入的比例		
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：出现以下情形的，一般应认定为财务报告内部控制重大缺陷的迹象：（1）公司董事、监事和高级管理人员任何程度的舞弊行为；（2）对已公布的财务报告进行更正；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委员会对内部控制的监督无效；（5）公司内部审计职能无效；（6）控制环境无效；（7）沟通后的重大缺陷没有在合理的期间得到的纠正；（8）因会计差错导致检查机构处罚；（9）其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。出现以下情形的，一般应认定为财务报告内部控制重要缺陷的迹象：（1）关键岗位人员舞弊；（2）可能对财报可靠性产生重大影响的检查职能失效；（3）重要缺陷未能及时纠正；（4）其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷的迹象。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：根据对内部控制目标实现影响程度，并考虑缺陷对公司经营合法合规、生产运营、声誉、运营安全以及保护周边环境等维度的影响，将非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷，定性标准具体如下：1、重大缺陷：严重违规并被处以重罚或承担刑事责任；生产故障造成停产一个月以上；负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害；导致三位以上职工或公民死亡；对周围环境造成永久污染或无法弥补的破坏。2、重要缺陷：违规并被处罚；生产故障造成停产一个月以内；负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害；长期影响多位职工或公民健康；对周围环境造成较重污染，需高额恢复成本。3、一般缺陷：轻微违规并已整改；生产短暂暂停并在二周内能够恢复；负面消息内部流传，外部声誉无较大影响；长期影响一位职工或公民健康；污染和破坏在可控范围内，未造成永久影响。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：1、重大缺陷定量标准：营业收入的错报：错报\geq营业收入 1.5%；净资产的错报：错报\geq净资产 1.5%；资产总额的错报：错报\geq资产总额 0.6%。2、重要缺陷定量标准：营业收入的错报：营业收入 0.7%\leq错报$<$营业收入 1.5%；净资产的错报：净资产 0.7%\leq错报$<$净资产 1.5%；资产总额的错报：资产总额 0.3%\leq错报$<$资产总额 0.6%。3、一般缺陷定量标准：营业收入的错报：$<$营业收入 0.7%；净资产的错报：$<$净资产 0.7%；资产总额的错报：错报$<$资产总额 0.3%。说明：本年具体缺陷认定标准根据孰低原则或分别情形适用。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，在参照财务报告内部控制缺陷认定的基础上，以潜在风险事件可能造成的直接财产损失金额大小为标准，将非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷，定量标准具体如下：1、重大缺陷定量标准：营业收入的错报：错报\geq营业收入 1.5%；净资产的错报：错报\geq净资产 1.5%；资产总额的错报：错报\geq资产总额 0.6%。2、重要缺陷定量标准：营业收入的错报：营业收入 0.7%\leq错报$<$营业收入 1.5%；净资产的错报：净资产 0.7%\leq错报$<$净资产 1.5%；资产总额的错报：资产总额 0.3%\leq错报$<$资</p>

	产总额 0.6%。3、一般缺陷定量标准： 营业收入的错报：<营业收入 0.7%； 净资产的错报：<净资产 0.7%；资产 总额的错报：错报<资产总额 0.3%。 说明：本年具体缺陷认定标准根据孰低 原则或分别情形适用。
财务报告重大缺陷数量（个）	0
非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

十、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，大信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“大信所”）对公司截止 2016 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性进行了审计，出具了大信审字[2017]第 2-00474 号《内控审计报告》，并发表如下意见：大信所认为，启迪桑德环境资源股份有限公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2017 年 04 月 19 日
内部控制审计报告全文披露索引	2017 年 4 月 19 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《启迪桑德环境资源股份有限公司 2016 年度内控审计报告》。
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 17 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2017]第 2-00473 号
注册会计师姓名	胡涛、丁红远

审计报告正文

审计报告

大信审字[2017]第2-00473号

启迪桑德环境资源股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的启迪桑德环境资源股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2016年12月31日的财务状况以及2016年度的经营成果和现金流量。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：胡涛

中国 · 北京

中国注册会计师：丁红远

二〇一七年四月十七日

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：启迪桑德环境资源股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	3,247,423,710.46	2,539,442,322.35
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	2,198,247.80	1,464,512.40
衍生金融资产		
应收票据	8,364,000.00	7,764,661.00
应收账款	2,745,133,503.59	2,440,567,003.89
预付款项	589,744,082.57	320,945,083.04
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	389,468,856.89	182,150,911.33
买入返售金融资产		

存货	459,536,782.27	430,706,543.92
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	192,980,761.33	28,765,715.63
流动资产合计	7,634,849,944.91	5,951,806,753.56
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	19,688,666.71	22,481,391.92
长期股权投资	367,390,524.78	140,475,541.56
投资性房地产	37,805,339.73	
固定资产	1,724,507,403.62	976,295,417.81
在建工程	9,361,665,310.78	6,224,631,920.06
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	2,588,867,950.65	1,926,047,628.81
开发支出		
商誉	597,345,878.47	362,643,907.33
长期待摊费用	87,409,084.04	27,185,298.08
递延所得税资产	52,553,899.96	46,770,489.79
其他非流动资产	471,511,352.77	170,358,860.44
非流动资产合计	15,308,745,411.51	9,896,890,455.80
资产总计	22,943,595,356.42	15,848,697,209.36
流动负债：		
短期借款	1,924,000,000.00	699,199,848.98
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	857,050,381.24	387,496,404.41
应付账款	1,785,301,378.22	1,753,267,313.13
预收款项	64,484,523.70	186,898,138.94
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	73,462,823.16	43,257,914.32
应交税费	265,058,420.62	240,521,150.45
应付利息	59,692,330.20	47,228,878.17
应付股利	17,994.52	17,994.52
其他应付款	514,682,981.67	280,890,949.15
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	1,018,000,000.00	524,820,000.00
其他流动负债	4,641,501,124.42	3,157,884,916.67
流动负债合计	11,203,251,957.75	7,321,483,508.74
非流动负债：		
长期借款	2,052,777,259.00	574,291,819.00
应付债券	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	120,000,000.00	
长期应付职工薪酬		
专项应付款	93,800,000.00	91,019,270.00
预计负债		
递延收益	102,369,954.56	78,227,504.56
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,368,947,213.56	2,243,538,593.56
负债合计	14,572,199,171.31	9,565,022,102.30
所有者权益：		
股本	854,297,580.00	846,536,940.00

其他权益工具	997,000,000.00	
其中：优先股		
永续债	997,000,000.00	
资本公积	2,205,303,725.01	2,064,944,352.06
减：库存股		
其他综合收益	100,872.37	38,047.33
专项储备		
盈余公积	409,875,802.75	341,636,507.24
一般风险准备		
未分配利润	3,761,022,735.19	2,876,047,289.60
归属于母公司所有者权益合计	8,227,600,715.32	6,129,203,136.23
少数股东权益	143,795,469.79	154,471,970.83
所有者权益合计	8,371,396,185.11	6,283,675,107.06
负债和所有者权益总计	22,943,595,356.42	15,848,697,209.36

法定代表人：文一波

主管会计工作负责人：王志伟

会计机构负责人：薛永恒

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	1,864,093,887.34	1,179,009,073.76
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		
应收账款	1,791,872,089.69	2,893,587,688.15
预付款项	329,332,080.57	37,312,608.61
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,162,360,892.72	6,472,697,156.73
存货	26,878,436.63	26,683,564.84
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		

流动资产合计	13,174,537,386.95	10,609,290,092.09
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		
长期股权投资	4,371,623,886.68	2,713,459,722.95
投资性房地产		
固定资产	3,912,731.55	2,699,180.56
在建工程		
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	2,308,902.42	2,468,385.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	558,000.02	
递延所得税资产	17,402,276.75	25,805,020.17
其他非流动资产	175,800,000.00	31,240,000.00
非流动资产合计	4,571,605,797.42	2,775,672,309.08
资产总计	17,746,143,184.37	13,384,962,401.17
流动负债：		
短期借款	1,320,000,000.00	425,000,000.00
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	403,162,626.87	85,701,293.94
应付账款	1,047,592,776.14	1,272,861,048.78
预收款项	40,497,071.89	73,536,250.00
应付职工薪酬	6,010,684.03	3,291,639.03
应交税费	161,808,077.69	194,989,166.46
应付利息	55,046,621.00	42,744,440.63
应付股利		
其他应付款	473,299,812.93	451,409,112.34

划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	1,000,000,000.00	500,000,000.00
其他流动负债	4,641,501,124.42	3,157,884,916.67
流动负债合计	9,148,918,794.97	6,207,417,867.85
非流动负债：		
长期借款	200,000,000.00	
应付债券	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00
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		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,200,000,000.00	1,500,000,000.00
负债合计	10,348,918,794.97	7,707,417,867.85
所有者权益：		
股本	854,297,580.00	846,536,940.00
其他权益工具	997,000,000.00	
其中：优先股		
永续债	997,000,000.00	
资本公积	2,222,428,715.83	2,061,757,817.87
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	409,875,802.75	341,636,507.24
未分配利润	2,913,622,290.82	2,427,613,268.21
所有者权益合计	7,397,224,389.40	5,677,544,533.32
负债和所有者权益总计	17,746,143,184.37	13,384,962,401.17

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	6,916,555,472.08	6,340,587,189.57
其中：营业收入	6,916,555,472.08	6,340,587,189.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,726,430,082.62	5,300,209,007.60
其中：营业成本	4,642,212,838.75	4,404,209,791.67
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	75,809,338.95	69,943,858.95
销售费用	117,298,830.59	58,253,411.91
管理费用	546,080,941.65	484,455,486.43
财务费用	333,057,108.48	266,077,969.77
资产减值损失	11,971,024.20	17,268,488.87
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-85,415.00	196,935.00
投资收益（损失以“－”号填列）	11,928,420.19	8,658,626.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12,614,983.22	7,595,025.11
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,201,968,394.65	1,049,233,743.30
加：营业外收入	99,207,092.35	61,044,432.15
其中：非流动资产处置利得	97,976.78	29,920.65
减：营业外支出	1,995,828.12	784,416.62
其中：非流动资产处置损失	145,965.56	131,245.65
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,299,179,658.88	1,109,493,758.83
减：所得税费用	215,614,378.70	174,732,931.60
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,083,565,280.18	934,760,827.23

归属于母公司所有者的净利润	1,081,359,378.10	930,739,577.21
少数股东损益	2,205,902.08	4,021,250.02
六、其他综合收益的税后净额	62,825.04	60,055.65
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	62,825.04	60,055.65
（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	62,825.04	60,055.65
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	62,825.04	60,055.65
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	1,083,628,105.22	934,820,882.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,081,422,203.14	930,799,632.86
归属于少数股东的综合收益总额	2,205,902.08	4,021,250.02
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.249	1.101
（二）稀释每股收益	1.249	1.094

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：文一波

主管会计工作负责人：王志伟

会计机构负责人：薛永恒

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	3,699,902,144.90	4,412,803,974.29
减：营业成本	2,340,908,458.25	2,857,377,107.56
税金及附加	26,475,457.75	48,522,403.32
销售费用	48,089,646.02	19,050,767.92
管理费用	275,507,052.83	331,658,816.54
财务费用	296,506,766.56	250,492,921.68
资产减值损失	-56,018,289.49	10,051,802.96
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）	12,614,983.22	7,595,025.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12,614,983.22	7,595,025.11
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	781,048,036.20	903,245,179.42
加：营业外收入	769,679.46	33,600,059.01
其中：非流动资产处置利得	5.20	
减：营业外支出	6,288.71	11,563.22
其中：非流动资产处置损失	1,091.70	11,326.13
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	781,811,426.95	936,833,675.21
减：所得税费用	99,418,471.83	129,382,890.79
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	682,392,955.12	807,450,784.42
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	682,392,955.12	807,450,784.42
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	3,879,621,502.68	3,392,122,052.23
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	27,990,084.30	8,323,438.03
收到其他与经营活动有关的现金	204,286,095.13	144,525,813.87
经营活动现金流入小计	4,111,897,682.11	3,544,971,304.13

购买商品、接受劳务支付的现金	2,658,519,438.42	2,314,449,028.35
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	854,099,962.10	402,425,522.22
支付的各项税费	537,625,894.92	310,778,534.66
支付其他与经营活动有关的现金	524,518,571.46	338,236,348.57
经营活动现金流出小计	4,574,763,866.90	3,365,889,433.80
经营活动产生的现金流量净额	-462,866,184.79	179,081,870.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		1,063,601.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	68,925.71	92,774.20
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	166,628,005.48	47,281,127.47
投资活动现金流入小计	166,696,931.19	48,437,502.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,808,822,431.02	1,255,928,539.51
投资支付的现金	187,485,000.00	70,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	503,472,933.35	314,885,383.25
支付其他与投资活动有关的现金	327,570,225.83	68,737,577.40
投资活动现金流出小计	3,827,350,590.20	1,709,551,500.16
投资活动产生的现金流量净额	-3,660,653,659.01	-1,661,113,997.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,187,409,796.87	51,808,074.81
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	7,294,000.00	1,480,000.00
取得借款收到的现金	3,827,305,440.00	1,189,678,744.38

发行债券收到的现金	6,000,000,000.00	4,400,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	159,236,621.19	12,950,000.00
筹资活动现金流入小计	11,173,951,858.06	5,654,436,819.19
偿还债务支付的现金	5,630,839,848.98	2,326,940,681.96
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	501,829,706.12	327,425,999.87
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	325,965,430.29	201,773,319.46
筹资活动现金流出小计	6,458,634,985.39	2,856,140,001.29
筹资活动产生的现金流量净额	4,715,316,872.67	2,798,296,817.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,702,248.41	6,938.92
五、现金及现金等价物净增加额	597,499,277.28	1,316,271,629.88
加：期初现金及现金等价物余额	2,357,959,002.89	1,041,687,373.01
六、期末现金及现金等价物余额	2,955,458,280.17	2,357,959,002.89

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	5,052,180,798.58	4,599,691,946.58
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	4,371,203,784.42	1,366,244,623.36
经营活动现金流入小计	9,423,384,583.00	5,965,936,569.94
购买商品、接受劳务支付的现金	2,840,820,937.73	1,761,590,602.29
支付给职工以及为职工支付的现金	101,751,666.72	75,676,091.10
支付的各项税费	241,552,165.99	206,025,551.08
支付其他与经营活动有关的现金	6,662,179,135.30	4,748,294,496.71
经营活动现金流出小计	9,846,303,905.74	6,791,586,741.18
经营活动产生的现金流量净额	-422,919,322.74	-825,650,171.24
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	1,830.00	235.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	6,095,200.00	8,000,000.00
投资活动现金流入小计	6,097,030.00	8,000,235.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,984,334.00	2,108,024.54
投资支付的现金	1,931,335,180.51	536,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	22,269,640.85	402,529,731.00
支付其他与投资活动有关的现金	242,600,000.00	39,740,000.00
投资活动现金流出小计	2,199,189,155.36	980,377,755.54
投资活动产生的现金流量净额	-2,193,092,125.36	-972,377,520.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,180,115,796.87	50,328,074.81
取得借款收到的现金	1,800,000,000.00	425,000,000.00
发行债券收到的现金	6,000,000,000.00	4,400,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	26,996,484.00	
筹资活动现金流入小计	9,007,112,280.87	4,875,328,074.81
偿还债务支付的现金	5,205,000,000.00	2,125,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	427,394,429.80	299,075,400.52
支付其他与筹资活动有关的现金	121,900,920.91	63,718,399.67
筹资活动现金流出小计	5,754,295,350.71	2,487,793,800.19
筹资活动产生的现金流量净额	3,252,816,930.16	2,387,534,274.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-293,189.72	
五、现金及现金等价物净增加额	636,512,292.34	589,506,582.84
加：期初现金及现金等价物余额	1,131,680,674.09	542,174,091.25
六、期末现金及现金等价物余额	1,768,192,966.43	1,131,680,674.09

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	846,536,940.00				2,064,944,352.06			38,047.33			341,636,507.24		2,876,047,289.60	154,471,970.83	6,283,675,107.06
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	846,536,940.00				2,064,944,352.06			38,047.33			341,636,507.24		2,876,047,289.60	154,471,970.83	6,283,675,107.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,760,640.00		997,000.00		140,359,372.95			62,825.04			68,239,295.51		884,975,445.59	-10,676,501.04	2,087,721,078.05
（一）综合收益总额								62,825.04					1,081,359,378.10	2,205,902.08	1,083,628,105.22
（二）所有者投入和减少资本	7,760,640.00		997,000.00		140,359,372.95									-12,882,403.12	1,132,237,609.83
1. 股东投入的普通股	7,760,640.00				175,355,156.87									7,294,000.00	190,409,796.87
2. 其他权益工具持有者投入资本			997,000.00												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-14,684,258.91										-14,684,258.91
4. 其他					-20,311,525.01									-20,176,403.12	-40,487,928.13
（三）利润分配											68,239,295.51		-196,383,932.5		-128,144,637.0

											1		0
1. 提取盈余公积								68,239,295.51			-68,239,295.51		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-128,144,637.00		-128,144,637.00
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	854,297,580.00		997,000,000.00		2,205,303,725.01		100,872,373.37		409,875,802.75		3,761,022,735.19	143,795,469.79	8,371,396,185.11

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	843,616,621.00				1,967,760,572.80		-22,008,323.20		260,891,428.80		2,110,676,930.63	92,740,401.75	5,275,663,946.66
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	843,616,621.00				1,967,760,572.80		-22,008.32		260,891,428.80		2,110,676,930.63	92,740,401.75	5,275,663,946.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,920,319.00				97,183,779.26		60,055.65		80,745,078.44		765,370,358.97	61,731,569.08	1,008,011,160.40
（一）综合收益总额							60,055.65				930,739,577.21	4,021,250.02	934,820,882.88
（二）所有者投入和减少资本	2,920,319.00				97,183,779.26							57,710,319.06	157,814,417.32
1. 股东投入的普通股	2,920,319.00				33,942,161.57							1,480,000.00	38,342,480.57
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					39,320,800.00								39,320,800.00
4. 其他					23,920,817.69							56,230,319.06	80,151,136.75
（三）利润分配									80,745,078.44		-165,369,218.24		-84,624,139.80
1. 提取盈余公积									80,745,078.44		-80,745,078.44		
2. 提取一般风险准备											-84,624,139.80		-84,624,139.80
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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	846,536,940.00				2,064,944,352.06		38,047.33		341,636,507.24		2,876,047,289.60	154,471,970.83	6,283,675,107.06

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	846,536,940.00				2,061,757,817.87				341,636,507.24	2,427,613,268.21	5,677,544,533.32
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	846,536,940.00				2,061,757,817.87				341,636,507.24	2,427,613,268.21	5,677,544,533.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7,760,640.00		997,000,000.00		160,670,897.96				68,239,295.51	486,009,022.61	1,719,679,856.08
(一) 综合收益总额										682,392,995.12	682,392,995.12
(二) 所有者投入和减少资本	7,760,640.00		997,000,000.00		160,670,897.96						1,165,431,537.96
1. 股东投入的普通股	7,760,640.00				175,355,156.87						183,115,796.87

2. 其他权益工具持有者投入资本			997,000,000.00								997,000,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-14,684,258.91						-14,684,258.91
4. 其他											
(三) 利润分配									68,239,295.51	-196,383,932.51	-128,144,637.00
1. 提取盈余公积									68,239,295.51	-68,239,295.51	
2. 对所有者（或股东）的分配										-128,144,637.00	-128,144,637.00
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	854,297,580.00		997,000,000.00		2,222,428,715.83				409,875,802.75	2,913,622,290.82	7,397,224,389.40

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	843,616,621.00				1,988,494,856.30				260,891,428.80	1,785,531,702.51	4,878,534,608.13

										03	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	843,616,621.00				1,988,494,856.30			260,891,428.80	1,785,531,702.03	4,878,534,608.13	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,920,319.00				73,262,961.57			80,745,078.44	642,081,566.18	799,009,925.19	
（一）综合收益总额									807,450,784.42	807,450,784.42	
（二）所有者投入和减少资本	2,920,319.00				73,262,961.57					76,183,280.57	
1. 股东投入的普通股	2,920,319.00				33,942,161.57					36,862,480.57	
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					39,320,800.00					39,320,800.00	
4. 其他											
（三）利润分配								80,745,078.44	-165,369,218.24	-84,624,139.80	
1. 提取盈余公积								80,745,078.44	-80,745,078.44		
2. 对所有者（或股东）的分配									-84,624,139.80	-84,624,139.80	
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	846,536,940.00				2,061,757,817.87				341,636,507.24	2,427,613,268.21	5,677,544,533.32

三、公司基本情况

(一) 公司简介

启迪桑德环境资源股份有限公司(以下简称“本公司”、“公司”或“启迪桑德”)原名“国投原宜磷化股份有限公司”，是经湖北省体改委鄂改[1993]30号文批准，由原湖北原宜经济发展(集团)股份有限公司以定向募集方式改组设立的股份有限公司。1998年1月15日，经中国证监会证监发字[1997]497号和证监发字[1997]498号文批准，公司在深圳证券交易所上网发行3,500万股普通股，并于同年2月25日挂牌上市，发行后注册资本为人民币13,961万元。

公司通过增资及送股等多次股权变更，截止2014年12月31日，公司注册资本变更为人民币843,616,621.00元。母公司变更为桑德集团有限公司，公司实际控制人为自然人文一波先生。

公司2015年度共计2,920,319份启迪桑德股票期权成功行权，实际新增股份2,920,319股，公司申请增加注册资本2,920,319元，变更后注册资本为人民币数846,536,940元。

2015年9月，公司原股东桑德集团有限公司以69.90亿元的价格将其所持公司股份252,179,937股转让给清华控股有限公司(以下简称“清华控股”)及其一致行动人，转让股份占公司全部股份比例为29.79%。本次股份过户手续完成后，公司实际控制人变更为清华控股。

公司2016年度共计776.064万份启迪桑德股票期权成功行权，实际新增股份776.064万股，公司申请增加注册资本7,760,640元，变更后注册资本为人民币854,297,580元。

统一社会信用代码：91420000179120511T

注册地址：湖北宜昌市沿江大道114号

法定代表人：文一波

注册资本：人民币捌亿伍仟肆佰贰拾玖万柒仟伍佰捌拾圆整

经营范围：城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；环卫项目投资建设、城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）；市政给水、污水处理项目投资及运营；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。

(二) 本财务报表业经公司董事会于2017年4月17日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

公司的合并范围情况详见财务报表附注“合并范围的变更”及财务报表附注“在其他主体中的权益”。

本年度通过非同一控制下收购的子公司：森蓝环保(上海)有限公司(以下简称“上海森蓝环保”)、湖北东江环保有限公司(以下简称“湖北东江”)、清远市东江环保技术有限公司(以下简称“清远东江”)、成都浩兴源企业管理中心(有限合伙)(以下简称“成都浩兴源”)，成都爱瑞新宝环保科技有限公司(以下简称“成都爱瑞”)。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），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

持续经营：公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部2014年修订和新颁布了《企业会计准则第2号—长期股权投资》等八项企业会计准则，除《企业会计准则第37号—金融工具列报》从2014年度及以后期间实施外，其他准则从2014年7月1日起在执行企业会计准则的企业实施。

根据修订后的《企业会计准则第2号—长期股权投资》规定，本公司将不具有控制、共同控制、重大影响且没有公开活跃市场报价的权益投资调至可供出售金融资产核算，并采用成本法计量；根据修订后的《企业会计准则第30号—财务报表列报》规定，本公司将其他非流动负债中列报的政府补助，调至递延收益列报，将外币报表折算差额调至其他综合收益列报。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2016年12月31日的财务状况、2016年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

（2）共同经营的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按其份额确认共同持有的资产或负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（3）合营企业的会计处理

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号—长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理，不享有共同控制的参与方应当根据其对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

（1）金融工具的分类及确认

金融工具划分为金融资产或金融负债和权益工具。本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债，或权益工具。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产；可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产；持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

（2）金融工具的计量

本公司金融工具始确认按公允价值计量。后续计量分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供

出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量；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或者衍生金融负债，按照成本计量。本公司金融资产或金融负债后续计量中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。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益。

(3) 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

(4) 金融资产负债转移的确认依据和计量方法

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。金融资产满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

(5) 金融资产减值

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

以成本计量的金融资产减值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，将其账面价值减记至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，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。该金融资产的减值损失一经确认不得转回。

当有客观证据表明可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；
- ⑦权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- ⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；
- ⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	对于在流动性良好的市场上交易活跃的权益性投资，超过 50% 的跌幅则认为属于“严重”下跌
公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化	如果连续下跌时间超过 6 个月，则认为属于“非暂时性下跌”

标准	
成本的计算方法	取得时按支付对价(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为投资成本
期末公允价值的确定方法	存在活跃市场的金融工具,以活跃市场中的报价确定其公允价值;如不存在活跃市场的金融工具,采用估值技术确定其公允价值
持续下跌期间的确定依据	连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%,反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间

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	应收款项期末余额中 1,000 万元(含 1,000 万元)以上,有客观证据表明可收回性与以信用期和账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组合存在明显差异的应收款项,确定为单项金额重大并单项计提坏账的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大、有客观证据表明可收回性与以信用期和账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组合存在明显差异的应收款项,单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的,根据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
组合 1	账龄分析法
组合 2	其他方法

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	50.00%	50.00%
3—4 年	90.00%	90.00%
4—5 年	90.00%	90.00%
5 年以上	90.00%	90.00%

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	应收款项期末余额中 1,000 万元以下,有客观证据表明可收回性与以信用期和账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组合存在明显差异的应收款项,确定为单项金额虽不重大但单项计提坏账的应收款项。
坏账准备的计提方法	对于单项金额不重大、有客观证据表明可收回性与以信用期和账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组合存在明显差异的应收款项,单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的,根据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。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或库存商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工材料、包装物及低值易耗品、在产品（自制半成品）、产成品（库存商品）等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时,采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日,存货按照成本与可变现净值孰低计量,并按单个存货项目计提存货跌价准备,但对于数量繁多、单价较低的存货,按照存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据:①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额;②为生产而持有的材料等,当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量;当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时,可变现净值为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。③持有待售的材料等,可变现净值为市场售价。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货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

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

13、划分为持有待售资产

14、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资,如为同一控制下的企业合并,应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本;非同一控制下的企业合并,应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本;以支付现金取得的长期股权投资

资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号—债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本根据准则相关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	25年-30年	5%	3.80%-3.17%
机器设备	年限平均法	10年-12年	5%	9.50%-7.92%
管网设备	年限平均法	20年-25年	5%	4.75%-3.80%
运输设备	年限平均法	5年	3%	19.40%

其他设备	年限平均法	3 年-15 年	5%	32.00%-6.33%
------	-------	----------	----	--------------

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、管网设备、运输设备及其他设备；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

其中：（1）将发电企业相关发电资产折旧年限设定为10-30年，按照与特许经营期限孰短的原则计提。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为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。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

②使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。

21、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

22、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；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。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

25、优先股、永续债等其他金融工具

（1）金融负债和权益工具的划分

本公司发行的优先股、永续债（例如长期限含权中期票据）、认股权、可转换公司债券等，按照以下原则划分为金融负债或权益工具：

①通过交付现金、其他金融资产或交换金融资产或金融负债结算的情况。如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

②通过自身权益工具结算的情况。如果发行的金融工具须用或可用公司自身权益工具结算，作为现金或其他金融资产的替代品，该工具是发行方的金融负债；如果为了使该工具持有人享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是发行方的权益工具。

③对于将来须用或可用公司自身权益工具结算的金融工具的分类，应当区分衍生工具还是非衍生工具。对于非衍生工具，如果发行方未来没有义务交付可变数量的自身权益工具进行结算，则该非衍生工具是权益工具；否则，该非衍生工具是金融负债。对于衍生工具，如果发行方只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算，则该衍生工具是权益工具；如果发行方以固定数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，或以可变数量自身权益工具交换固定金额现金或其他金融资产，或在转换价格不固定的情况下以可变数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，则该衍生工具应当确认为金融负债或金融资产。

（2）优先股、永续债的会计处理

发行方对于归类为金融负债的金融工具在“应付债券”科目核算，在该工具存续期间，计提利息并对账面的利息调整进行调整等的会计处理，按照金融工具确认和计量准则中有关金融负债按摊余成本后续计量的规定进行会计处理。发行方对于归类为权益工具的在“其他权益工具”科目核算，在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的利息）的，作为利润分配处理。

26、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）公司主要业务为固体废弃物BOT项目的建设、运营；污水及自来水BOT项目的建设、运营；公私合营模式（PPP）

参与公共基础设施建设及维护；再生资源的处理；销售环卫清洁装备、垃圾收转装备等产品以及提供道路清扫、垃圾清运等环卫服务产业。

（1）销售商品

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

公司商品销售收入确认的具体原则为：公司将货物发出，购货方签收后或经过安装调试后，收入金额已经确定，并已收讫货款或取得收款权利，成本能够可靠计量时确定。

（2）废弃电器电子产品处理基金补贴收入

本公司的废弃电器电子产品处理基金补贴收入是国家相关部门根据其审核认定的拆解量向公司拨付的相关款项，是公司拆解劳务的相应对价，本公司依据相关部门审核确定的拆解量确认为拆解劳务收入，如果在会计报表报出日尚未取得相关部门审核确定的拆解量，本公司以该季度实际拆解量扣除依据历史不合格拆解率确定的不合格拆解台数确认收入。

（3）提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度（完工百分比）。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照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。②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（二）公司提供劳务收入的具体原则：按照合同约定的收款方法及时间分期确认。

（4）让渡资产使用权

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

（5）建造合同收入

建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。

建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若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予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

合同预计总成本超过合同总收入的，形成合同预计损失，计提存货跌价准备，并确认为当期费用。

（6）提供环卫产业保洁服务：公司根据合同条款，完成约定的环卫保洁服务，已收取劳务款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，相关的已发生或将发生的劳务成本能够可靠地计量。

（7）本公司采用建设移交方式（BT）及公私合营模式（PPP）参与公共基础设施建设业务提供建造服务的，应参照企业会计准则对BOT业务的相关会计处理规定进行核算：项目公司同时提供建造服务的，建造期间，对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和成本，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认长期应收款；项目公司未提供建造服务的，应按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，确认长期应收款。其中，长期应收款应采用摊余成本计量并按期确认利息收入，实际利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

企业采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，按照以下规定进行处理：

本公司采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，主要采用了两种模式：公司参与建造服务（自行施工）和公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方（外包施工）

（1）公司参与建造服务的：建造期间，公司对于所提供的建造服务应当按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和费用。基础设施建成后，项目公司（全资或控股子公司）应当按照《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。公司建造合同收入应当按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，项目公司确认金融资产或无形资产：（1）合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，应当在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定处理；（2）合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务

的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司应当在确认收入的同时确认无形资产。

(2) 公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，公司未确认建造服务收入，项目公司按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别转入金融资产或无形资产。基础设施建成后，项目公司应当按《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。

建造过程如发生借款利息，应当按照《企业会计准则第17号——借款费用》的规定处理。

27、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

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助，与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。分别下列情况处理：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；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。

区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

若政府文件未明确规定补助对象，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间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，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

29、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

30、其他重要的会计政策和会计估计

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

32、其他

套期会计方法：

是指在相同会计期间将套期工具和被套期项目公允价值变动的抵销结果计入当期损益的方法。被套期项目是使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的项目。本公司指定为被套期的项目为子公司为规避产品以及原材料等商品价格风险，采用境内外期货交易、远期合同等作为套期工具进行套期保值业务的销售。套期工具是本公司为进行套期而指定的、其公允价值或现金流量变动预期可抵销被套期项目的公允价值或现金流量变动的衍生工具。本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。套期同时满足下列条件时，本公司认定其为高度有效：在套期开始及以后期间，该套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17%，6%，11%，3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%，5%，1%

企业所得税	应纳税所得额	15%，25%
教育费附加	应纳流转税额	3%

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
--------	-------

2、税收优惠

(1) 增值税优惠政策

①根据2001年6月19日财税字[2001]97号规定，对各级政府及主管部门委托自来水厂(公司)随水费收取的污水处理费，免征增值税；

②根据财政部、国家税务总局(财税〔2015〕78号)文件关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知，对垃圾处理、污泥处置、污水处理劳务及销售再生水实行即征即退70%的政策；对以垃圾为燃料生产的电力或者热力实行增值税即征即退100%的政策；对以餐厨垃圾生产电力、热力、燃料增值税实行即征即退100%的政策；对废旧线路板经冶炼、提纯或化合生产的金属、合金及金属化合物(不包括铁及铁合金)增值税实行即征即退30%的政策，公司子公司河南恒昌贵金属有限公司、清远东江可享受相关优惠；对汽油、柴油、石油焦、碳黑、再生纸浆、铝粉、塑木(木塑)制品、(汽车、摩托车、家电、管材用)改性再生专用料、化纤用再生聚酯专用料、瓶用再生聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)树脂及再生塑料制品增值税实行即征即退50%的政策，公司子公司南通森蓝环保科技有限公司、清远东江可享受该政策；

③根据财政部财税[2012]142号文件规定：黄金生产和经营单位销售黄金和黄金矿砂(含伴生金)，免征增值税。

(2) 企业所得税优惠政策

①高新技术企业

(一)公司于2014年度被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2016年度公司按15%税率征收企业所得税；

(二)公司子公司湖北合加环境设备有限公司2015年度被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和地方税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2016年度湖北合加环境设备有限公司按15%税率征收企业所得税；

(三)公司子公司南通森蓝环保科技有限公司2015年度被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和地方税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2016年度南通森蓝环保科技有限公司按15%税率征收企业所得税；

(四)公司子公司清远市东江环保技术有限公司2015年度被广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局和地方税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2016年度清远市东江环保技术有限公司按15%税率征收企业所得税；

(五)公司子公司森蓝环保(上海)有限公司2014年度被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局和地方税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2016年度森蓝环保(上海)有限公司按15%税率征收企业所得税；

(六)公司子公司湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司2015年度被湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局和地方税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2016年度湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司按15%税率征收企业所得税。

②资源综合利用

根据国税函[2009]185号文件规定，以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入减按90%计入企业当年收入总额；

③公共业务

根据2008年1月1日起实行的《中华人民共和国所得税法实施条例》第八十八条，企业从事公共污水处理项目、公共垃圾处理项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。公司下属多个项目公司可享受此政策。

3、其他

营改增政策及其过渡期间政策

纳税主体名称	以前适用营业税税率	现适用增值税税率
启迪桑德	3%	11%
提供环卫服务项目公司	5%	6%

注：公司属于一般纳税人的建筑工程公司，按照相关政策对于老项目提供的建筑服务，可以选择适用简易计税方法按照 3% 计提增值税。建筑工程老项目，是指：(1)《建筑工程施工许可证》注明的合同开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目；(2)未取得《建筑工程施工许可证》的，建筑工程承包合同注明的开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目。

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	674,258.46	436,174.76
银行存款	2,604,878,454.22	2,174,385,880.99
其他货币资金	641,870,997.78	364,620,266.60
合计	3,247,423,710.46	2,539,442,322.35
其中：存放在境外的款项总额	43,106.02	40,414.02

其他说明

其他货币资金按明细列示如下

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	619,688,189.12	338,828,325.54
信用证保证金	5,123,070.32	
保函保证金	12,539,697.87	2,236,510.05
期货保证金	2,590,310.39	6,296,023.82
借款保证金		17,259,407.19
履约保证金	1,929,730.08	
合计	641,870,997.78	364,620,266.60

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

交易性金融资产	2,198,247.80	1,464,512.40
衍生金融资产	2,198,247.80	1,464,512.40
合计	2,198,247.80	1,464,512.40

其他说明：

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	5,964,000.00	7,764,661.00
商业承兑票据	2,400,000.00	
合计	8,364,000.00	7,764,661.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(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

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,860,230,120.74	100.00%	115,096,617.15	4.02%	2,745,133,503.59	2,622,770,838.46	100.00%	182,203,834.57	6.95%	2,440,567,003.89
合计	2,860,230,120.74	100.00%	115,096,617.15	4.02%	2,745,133,503.59	2,622,770,838.46	100.00%	182,203,834.57	6.95%	2,440,567,003.89

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

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			
一年以内	1,159,255,821.01	57,962,790.09	5.00%
1 年以内小计	1,159,255,821.01	57,962,790.09	5.00%
1 至 2 年	543,155,841.62	54,315,584.17	10.00%
2 至 3 年	1,730,705.85	865,352.93	50.00%
3 年以上	2,169,877.73	1,952,889.96	90.00%
合计	1,706,312,246.21	115,096,617.15	

确定该组合依据的说明：

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：

(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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
1	1,153,917,874.53	40.34	
2	192,258,000.00	6.72	9,612,900.00
3	175,645,300.00	6.14	16,626,415.00
4	173,886,715.75	6.08	9,259,671.58
5	156,700,000.00	5.48	13,920,000.00
合计	1,852,407,890.28	64.76	49,418,986.58

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	558,338,517.91	94.68%	288,251,638.51	89.82%
1 至 2 年	18,947,522.97	3.21%	24,369,032.61	7.59%
2 至 3 年	6,898,041.94	1.17%	4,570,422.47	1.42%
3 年以上	5,559,999.75	0.94%	3,753,989.45	1.17%
合计	589,744,082.57	--	320,945,083.04	--

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：

注：账龄超过1年的大额预付款项系预付的工程款及材料款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
1	29,144,858.97	4.94
2	27,958,679.00	4.74
3	22,445,725.12	3.81
4	22,396,260.00	3.80
5	20,221,108.81	3.43
合计	122,166,631.90	20.72

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	459,943,368.88	100.00%	70,474,511.99	15.32%	389,468,856.89	210,364,311.94	100.00%	28,213,400.61	13.41%	182,150,911.33
合计	459,943,368.88	100.00%	70,474,511.99	15.32%	389,468,856.89	210,364,311.94	100.00%	28,213,400.61	13.41%	182,150,911.33

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			
一年以内	316,123,679.73	15,806,281.62	5.00%
1 年以内小计	316,123,679.73	15,806,281.62	
1 至 2 年	58,434,102.33	5,837,110.24	10.00%
2 至 3 年	70,017,270.05	34,999,635.03	50.00%
3 年以上	15,368,316.77	13,831,485.10	90.00%
合计	459,943,368.88	70,474,511.99	

确定该组合依据的说明：

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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

(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
备用金及保证金	241,462,796.22	155,920,821.48
往来款及其他	218,480,572.66	54,443,490.46
合计	459,943,368.88	210,364,311.94

(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
1	往来款	60,986,941.10	1 年以内	13.26%	3,049,347.06
2	保证金	35,000,000.00	1 年以内	7.61%	1,750,000.00
3	保证金	30,800,000.00	1 年以内	6.70%	1,540,000.00
4	往来款	29,100,000.00	2-3 年	6.33%	14,550,000.00
5	保证金	20,000,000.00	1-2 年	4.35%	2,000,000.00
合计	--	175,886,941.10	--	38.25%	22,889,347.06

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	144,775,291.80		144,775,291.80	101,793,845.24		101,793,845.24
在产品	65,621,989.48		65,621,989.48	57,405,297.72		57,405,297.72
库存商品	241,312,951.01	374,073.93	240,938,877.08	270,131,061.29	372,438.22	269,758,623.07
低值易耗品	1,942,188.56		1,942,188.56	1,748,777.89		1,748,777.89
在途物资	6,258,435.35		6,258,435.35			
合计	459,910,856.20	374,073.93	459,536,782.27	431,078,982.14	372,438.22	430,706,543.92

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	372,438.22	374,073.93		372,438.22		374,073.93
合计	372,438.22	374,073.93		372,438.22		374,073.93

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(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

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行短期理财产品	17,000,000.00	16,000,000.00
政府借款	10,200,000.00	7,200,000.00
应交增值税借方余额	165,780,761.33	5,565,715.63
合计	192,980,761.33	28,765,715.63

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00	
按成本计量的	2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00	

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
亚洲证券有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00		
合计	2,000,000.00			2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00	--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

注：亚洲证券有限公司被原华泰证券有限公司托管，公司根据对该公司相关清算情况的通报，全额计提了减值准备。

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	17,688,666.71		17,688,666.71	10,711,086.02		10,711,086.02	
其他	2,000,000.00		2,000,000.00	11,770,305.90		11,770,305.90	
合计	19,688,666.71		19,688,666.71	22,481,391.92		22,481,391.92	--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

注：其他余额200万元系支付的项目园区保证金。

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											
二、联营企业											
桑顿新能 源科技有 限公司	132,762,0 74.91	180,000,0 00.00		14,152,81 8.22						326,914,8 93.13	
保定市发 投桑德环 境治理有 限公司	7,713,466 .65			-908,971. 56						6,804,495 .09	
郑州绿源 餐厨垃圾 处理有限 公司		34,300,00 0.00		-628,863. 44						33,671,13 6.56	

小计	140,475,541.56	214,300,000.00		12,614,983.22					367,390,524.78
合计	140,475,541.56	214,300,000.00		12,614,983.22					367,390,524.78

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	39,471,933.17			39,471,933.17
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	39,471,933.17			39,471,933.17
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	39,471,933.17			39,471,933.17
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	1,666,593.44			1,666,593.44
(1) 计提或摊销	1,249,945.08			1,249,945.08
(2) 固定资产转入	416,648.36			416,648.36
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	1,666,593.44			1,666,593.44
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	37,805,339.73			37,805,339.73
2.期初账面价值				

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

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	运输设备	管网及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	631,756,079.53	203,098,019.51	122,528,856.79	256,625,967.65	1,214,008,923.48
2.本期增加金额	260,520,522.57	60,938,015.59	25,179,998.95	542,879,907.10	889,518,444.21
(1) 购置	1,715,608.18	17,997,934.07	24,187,662.34	521,713,942.15	565,615,146.74
(2) 在建工程转入	123,454,584.63	10,716,409.42		1,780,881.90	135,951,875.95
(3) 企业合并	135,350,329.76	32,223,672.10	992,336.61	18,333,083.05	186,899,421.52

增加					
(4) 接受投资				1,052,000.00	1,052,000.00
3.本期减少金额	39,471,933.17	552,628.91	380,963.22	475,161.25	40,880,686.55
(1) 处置或报废		552,628.91	380,963.22	475,161.25	1,408,753.38
(2) 转入投资性房地产	39,471,933.17				39,471,933.17
4.期末余额	852,804,668.93	263,483,406.19	147,327,892.52	799,030,713.50	2,062,646,681.14
二、累计折旧					
1.期初余额	77,287,512.23	55,770,922.35	36,313,139.63	50,782,733.91	220,154,308.12
2.本期增加金额	22,838,390.51	20,037,784.38	19,359,924.55	39,365,127.95	101,601,227.39
(1) 计提	22,838,390.51	20,037,784.38	19,359,924.55	39,365,127.95	101,601,227.39
3.本期减少金额	416,648.36	191,685.31	237,454.56	329,667.31	1,175,455.54
(1) 处置或报废		191,685.31	237,454.56	329,667.31	758,807.18
(2) 转入投资性房地产	416,648.36				416,648.36
4.期末余额	99,709,254.38	75,617,021.42	55,435,609.62	89,818,194.55	320,580,079.97
三、减值准备					
1.期初余额		17,559,197.55			17,559,197.55
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		17,559,197.55			17,559,197.55
四、账面价值					
1.期末账面价值	753,095,414.55	170,307,187.22	91,892,282.90	709,212,518.95	1,724,507,403.62
2.期初账面价值	554,468,567.30	129,767,899.61	86,215,717.16	205,843,233.74	976,295,417.81

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(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
----	------	------------

其他说明

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
1、湖南静脉园项目	759,193,195.86		759,193,195.86	756,628,895.52		756,628,895.52
2、巨鹿垃圾焚烧发电项目	731,014,818.91		731,014,818.91	407,648,022.01		407,648,022.01
3、安徽亳州生产垃圾发电项目	451,432,277.09		451,432,277.09	278,082,391.69		278,082,391.69
4、鸡西垃圾焚烧发电项目	410,477,900.00		410,477,900.00	244,424,507.04		244,424,507.04
5、开县生活垃圾焚烧发电及餐厨垃圾处理项目	398,828,675.92		398,828,675.92	375,282,767.36		375,282,767.36
6、辛集垃圾焚烧发电及热力项目	315,286,040.68		315,286,040.68	213,655,030.81		213,655,030.81
7、德惠市生活垃圾焚烧发电项目	310,954,139.02		310,954,139.02	248,910,174.08		248,910,174.08

8、楚雄垃圾焚烧发电项目	294,521,370.29		294,521,370.29	190,366,543.89		190,366,543.89
9、包头市南郊污水处理厂扩建工程	28,660,000.00		28,660,000.00	203,153,442.62		203,153,442.62
10、魏县生活垃圾焚烧发电项目	264,847,849.95		264,847,849.95	169,216,762.44		169,216,762.44
11、沂水垃圾焚烧发电项目	262,045,943.37		262,045,943.37	147,489,768.92		147,489,768.92
12、双城市生活垃圾焚烧发电项目	253,151,167.86		253,151,167.86	176,256,520.31		176,256,520.31
13、临清垃圾焚烧发电工程	251,829,251.38		251,829,251.38	119,257,692.50		119,257,692.50
14、兰陵兰清生活垃圾焚烧发电项目	241,381,393.74		241,381,393.74	141,540,132.63		141,540,132.63
15、镇平垃圾焚烧发电项目	164,873,935.93		164,873,935.93	163,676,887.52		163,676,887.52
16、尉氏县垃圾焚烧发电项目	166,534,499.15		166,534,499.15	159,344,746.89		159,344,746.89
17、通辽华通生活垃圾焚烧发电项目	198,692,268.68		198,692,268.68	76,194,899.57		76,194,899.57
18、青州益源垃圾焚烧发电项目	204,627,208.02		204,627,208.02			
19、成武县生活垃圾焚烧发电项目	197,231,709.75		197,231,709.75	135,570,646.39		135,570,646.39
20、洪湖生活垃圾焚烧发电项目	180,503,066.68		180,503,066.68	139,345,298.48		139,345,298.48
21、安新县生活垃圾综合处理项目	176,394,678.06		176,394,678.06	118,496,567.03		118,496,567.03
22、乌海海勃湾区环卫工程市政工程项目	167,909,625.38		167,909,625.38	84,800,000.00		84,800,000.00
23、天门景清生活垃圾焚烧发电项目	158,702,728.24		158,702,728.24	103,876,430.44		103,876,430.44

24、新邵垃圾焚烧发电	154,365,774.24		154,365,774.24	70,387,732.17		70,387,732.17
25、鲅鱼圈垃圾焚烧发电项目	150,881,957.71		150,881,957.71	75,631,911.81		75,631,911.81
26、张家口塞清环保有限公司	135,110,417.67		135,110,417.67	50,701,841.75		50,701,841.75
27、河北产业园建设项目	10,610,376.34		10,610,376.34	67,338,817.99		67,338,817.99
28、山东临朐垃圾焚烧发电项目				332,897,154.46		332,897,154.46
29、金华餐厨项目				73,881,707.55		73,881,707.55
30、其他项目	2,321,603,040.86		2,321,603,040.86	900,574,626.19		900,574,626.19
合计	9,361,665,310.78		9,361,665,310.78	6,224,631,920.06		6,224,631,920.06

(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
1、湖南静脉园项目		756,628,895.52	2,564,300.34			759,193,195.86						其他
2、巨鹿垃圾焚烧发电项目		407,648,022.01	323,366,796.90			731,014,818.91						其他
3、安徽亳州生产垃圾发电项目		278,082,391.69	173,349,885.40			451,432,277.09			6,163,220.00	6,163,220.00		其他
4、鸡西垃圾焚烧发电项目		244,424,507.04	166,053,392.96			410,477,900.00			2,591,555.56	2,591,555.56		其他
5、开县生活垃圾		375,282,767.36	23,545,908.56			398,828,675.92			9,423,788.88	9,423,788.88		其他

圾焚烧发电及餐厨垃圾处理项目												
6、辛集垃圾焚烧发电及热力项目		213,655,030.81	101,631,009.87			315,286,040.68						其他
7、德惠市生活垃圾焚烧发电项目		248,910,174.08	62,043,964.94			310,954,139.02			1,200,500.00	1,200,500.00		其他
8、楚雄垃圾焚烧发电项目		190,366,543.89	104,154,826.40			294,521,370.29						其他
9、包头市南郊污水处理厂扩建工程		203,153,442.62	130,884,368.41		305,377,811.03	28,660,000.00			21,159,666.01	7,476,694.49		其他
10、魏县生活垃圾焚烧发电项目		169,216,762.44	95,631,087.51			264,847,849.95						其他
11、沂水垃圾焚烧发电项目		147,489,768.92	114,556,174.45			262,045,943.37			2,443,875.00	2,443,875.00		其他
12、双城市生活垃圾焚烧发电项目		176,256,520.31	76,894,647.55			253,151,167.86			1,339,333.33	1,339,333.33		其他
13、临清垃圾焚烧发电工程		119,257,692.50	132,571,558.88			251,829,251.38						其他

14、兰陵 兰清生 活垃圾 焚烧发 电项目		141,540, 132.63	99,841,2 61.11			241,381, 393.74					其他
15、镇平 垃圾焚 烧发电 项目		163,676, 887.52	1,197,04 8.41			164,873, 935.93					其他
16、尉氏 县垃圾 焚烧发 电项目		159,344, 746.89	7,189,75 2.26			166,534, 499.15					其他
17、通辽 华通生 活垃圾 焚烧发 电项目		76,194,8 99.57	122,497, 369.10			198,692, 268.68					其他
18、青州 益源垃 圾焚烧 发电项 目			204,627, 208.02			204,627, 208.02					其他
19、成武 县生活 垃圾焚 烧发电 项目		135,570, 646.39	61,661,0 63.36			197,231, 709.75					其他
20、洪湖 生活垃 圾焚烧 发电项 目		139,345, 298.48	41,157,7 68.20			180,503, 066.68					其他
21、安新 县生活 垃圾综 合处理 项目		118,496, 567.03	57,898,1 11.03			176,394, 678.06	3,336,90 0.02	3,336,90 0.02			其他
22、乌海 海勃湾 区环卫 工程市		84,800,0 00.00	83,109,6 25.38			167,909, 625.38					其他

政工程 项目											
23、天门 景清生 活垃圾 焚烧发 电项目	103,876, 430.44	54,826,2 97.80			158,702, 728.24						其他
24、新邵 垃圾焚 烧发电	70,387,7 32.17	83,978,0 42.07			154,365, 774.24						其他
25、鲅鱼 圈垃圾 焚烧发 电项目	75,631,9 11.81	75,250,0 45.90			150,881, 957.71						其他
26、张家 口塞清 环保有 限公司	50,701,8 41.75	84,408,5 75.92			135,110, 417.67						其他
27、河北 产业园 建设项 目	67,338,8 17.99	56,307,0 42.72	113,035, 484.37		10,610,3 76.34						其他
28、山东 临朐垃 圾焚烧 发电项 目	332,897, 154.46	-6,160,9 50.34		326,736, 204.12							其他
29、金华 餐厨项 目	73,881,7 07.55	2,969,90 1.87		76,851,6 09.42				1,170,65 1.00	1,170,65 1.00		其他
合计	5,324.05 7,293.87	2,538.00 6,084.98	113,035, 484.37	708,965, 624.57	7,040,06 2,269.92	--	--	48,829,4 89.80	35,146,5 18.28		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

注:在建工程本期非同一控制下合并增加金额99,320,880.10元; 在建工程转入无形资产的金额为766,624,419.97元, 转入固定资产的金额135,951,875.95元。

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、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	商标	软件	特许权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	172,908,216.63	1,908,605.00		70,944.49	6,098,855.13	2,504,632,037.96	2,685,618,659.21
2.本期增加金额	43,870,886.76			3,600.00	1,080,941.48	782,344,225.86	827,299,654.10
(1) 购置	11,458,312.90			3,600.00	624,107.50	16,176,639.87	28,262,660.27
(2) 内部研发							

(3) 企业合并增加	32,412,573.86						32,412,573.86
(4) 在建工程转入					456,833.98	766,167,585.99	766,624,419.97
3.本期减少金额						60,884.62	60,884.62
(1) 处置						60,884.62	60,884.62
4.期末余额	216,779,103.39	1,908,605.00		74,544.49	7,179,796.61	3,286,915,379.20	3,512,857,428.69
二、累计摊销							
1.期初余额	8,050,015.11	1,509,564.08		28,968.96	1,417,930.92	748,511,924.27	759,518,403.34
2.本期增加金额	5,321,140.71	190,860.52		7,664.44	519,415.62	158,412,615.53	164,451,696.82
(1) 计提	5,321,140.71	190,860.52		7,664.44	519,415.62	158,412,615.53	164,451,696.82
3.本期减少金额						33,249.18	33,249.18
(1) 处置						33,249.18	33,249.18
4.期末余额	13,371,155.82	1,700,424.60		36,633.40	1,937,346.54	906,891,290.62	923,936,850.98
三、减值准备							
1.期初余额						52,627.06	52,627.06
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						52,627.06	52,627.06
四、账面价值							
1.期末账面价值	203,407,947.57	208,180.40		37,911.09	5,242,450.07	2,379,971,461.52	2,588,867,950.65
2.期初账面价值	164,858,201.52	399,040.92		41,975.53	4,680,924.21	1,756,067,486.63	1,926,047,628.81

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
咸宁甘源水务有限公司	1,000,801.79			1,000,801.79
咸宁兴源物资再生利用有限公司	7,932,589.25			7,932,589.25
淮南市康德医疗废物处置有限公司	224,382.66			224,382.66
鄂州鄂清环境工程有限公司	3,943,428.28			3,943,428.28
湖南桑德再生资源有限公司	3,198,145.99			3,198,145.99

浙江意意环卫机械设备有限公司	4,652,310.68					4,652,310.68
河南恒昌贵金属有限公司	83,947,124.61					83,947,124.61
河北万忠废旧材料回收有限公司	7,179,663.94					7,179,663.94
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	3,835,387.19					3,835,387.19
深圳桑德丰采环卫工程有限公司	18,812,678.66					18,812,678.66
通辽华通环保有限责任公司	3,705,220.13					3,705,220.13
洪泽洪清环保有限公司	694,273.26					694,273.26
淮南淮清环保有限公司	6,175,453.97					6,175,453.97
湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司	133,242,960.26					133,242,960.26
哈尔滨市群勤环保技术服务有限公司	36,170,023.02					36,170,023.02
南通森蓝环保科技有限公司	50,906,609.30					50,906,609.30
河南艾瑞环保科技有限公司	16,246,504.38					16,246,504.38
邢台恒忆再生资源回收有限公司	7,592,179.53					7,592,179.53
宜都市威德水质净化有限公司	1,684,170.43					1,684,170.43
上海森蓝环保		88,020,436.90				88,020,436.90
湖北东江、清远东江		168,534,848.94				168,534,848.94
成都浩兴源、成都爱瑞		18,646,685.30				18,646,685.30
合计	391,143,907.33	275,201,971.14				666,345,878.47

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
湖南省同力电子 废弃物回收拆解 利用有限公司	28,500,000.00					28,500,000.00
南通桑德森蓝环 保科技有限公司		26,500,000.00				26,500,000.00
哈尔滨市群勤环 保技术服务有限 公司		14,000,000.00				14,000,000.00
合计	28,500,000.00	40,500,000.00				69,000,000.00

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

公司将咸宁桑德甘源水务有限公司等所有被收购公司分别作为资产组及资产组组合，把收购所形成的商誉分别分摊到相关资产组及资产组组合进行减值测试。公司基于历史实际经营数据、相关被收购公司所属行业的发展趋势、国内国际的经济形势等制定最近一期财务预算和未来规划目标，预期收入增长率不超过相关行业的平均长期增长率，预算毛利率和费用率根据过往表现确定，编制未来5年的净利润及现金流量预测，并假设5年之后现金流量维持不变，根据一定的折现率进行现金流量预测。根据减值测试的结果，湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司以前期间计提商誉减值2,850万元，南通森蓝环保科技有限公司计提减值准备2,650万元，哈尔滨群勤环保技术服务有限公司计提减值准备1,400万元，其他的资产组未发生减值，无需计提减值准备。

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
富春水资源使用权 及用地权	1,441,537.72		83,958.12		1,357,579.60
沭源土地使用费	1,730,398.78		127,391.28		1,603,007.50
环卫服务	22,795,812.31	79,346,641.20	24,558,813.76		77,583,639.75
其他	1,217,549.27	7,093,830.65	1,446,522.73		6,864,857.19
合计	27,185,298.08	86,440,471.85	26,216,685.89		87,409,084.04

其他说明

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	189,888,540.57	30,619,744.66	218,639,389.65	34,345,013.24
政府补助递延收益	102,369,954.56	21,934,155.30	68,536,739.56	12,425,476.55
合计	292,258,495.13	52,553,899.96	287,176,129.21	46,770,489.79

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		52,553,899.96		46,770,489.79

(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	13,406,985.51	
可抵扣亏损	85,602,370.00	
合计	99,009,355.51	

(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

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付购买长期资产款项	471,511,352.77	170,358,860.44
合计	471,511,352.77	170,358,860.44

其他说明：

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		72,000,000.00
抵押借款	35,000,000.00	62,500,000.00
保证借款	469,000,000.00	214,699,848.98
信用借款	1,420,000,000.00	350,000,000.00
合计	1,924,000,000.00	699,199,848.98

短期借款分类的说明：

注：（1）抵押借款3,500万元由子公司湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司以自有房产及土地作为抵押申请取得；

（2）保证借款46,900万元，由公司子公司提供担保取得的借款金额为46,300万元；由南通市科技创新担保有限公司提供担保，由子公司南通桑德森蓝环保科技有限公司以自有的机器设备提供反担保申请取得的借款金额为600万元。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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
银行承兑汇票	857,050,381.24	387,496,404.41
合计	857,050,381.24	387,496,404.41

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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
1 年以内（含 1 年）	1,518,173,919.47	1,647,437,203.91
1 年以上	267,127,458.75	105,830,109.22
合计	1,785,301,378.22	1,753,267,313.13

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

注：一年以上的应付账款系未支付的材料款及工程款。

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
1 年以内（含 1 年）	59,458,382.16	164,811,490.95
1 年以上	5,026,141.54	22,086,647.99
合计	64,484,523.70	186,898,138.94

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(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
----	----

其他说明：

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	41,812,150.37	862,188,138.19	832,023,447.27	71,976,841.29
二、离职后福利-设定提存计划	1,445,763.95	74,270,903.31	74,230,685.39	1,485,981.87
合计	43,257,914.32	936,459,041.50	906,254,132.66	73,462,823.16

(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	40,336,856.33	776,494,243.38	747,393,558.95	69,437,540.76
2、职工福利费		21,717,916.14	21,717,916.14	
3、社会保险费	896,621.51	34,520,698.73	34,133,552.98	1,283,767.26
4、住房公积金	290,049.26	26,653,167.97	26,627,032.14	316,185.09
5、工会经费和职工教育经费	288,623.27	2,802,111.97	2,151,387.06	939,348.18
合计	41,812,150.37	862,188,138.19	832,023,447.27	71,976,841.29

(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	1,423,271.43	70,546,143.76	70,597,276.44	1,372,138.75
2、失业保险费	22,492.52	3,724,759.55	3,633,408.95	113,843.12
合计	1,445,763.95	74,270,903.31	74,230,685.39	1,485,981.87

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	122,445,862.95	
企业所得税	120,250,244.51	156,455,236.70
城市维护建设税	7,744,712.31	7,540,200.47
教育费附加	3,334,564.75	3,334,976.42
房产税	1,678,990.30	1,291,059.57
土地使用税	3,143,289.39	2,405,364.84
营业税		64,435,888.93
其他	6,460,756.41	5,058,423.52
合计	265,058,420.62	240,521,150.45

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	480,917.67	245,105.17
企业债券利息	55,046,621.00	42,818,981.47
短期借款应付利息	4,164,791.53	4,164,791.53
合计	59,692,330.20	47,228,878.17

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他	17,994.52	17,994.52
合计	17,994.52	17,994.52

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

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
备用金及保证金	85,420,103.06	47,391,138.11
往来款及其他	429,262,878.61	233,499,811.04
合计	514,682,981.67	280,890,949.15

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	26,480,217.79	代收代缴污水处理费
合计	26,480,217.79	--

其他说明

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	18,000,000.00	24,820,000.00
一年内到期的应付债券	1,000,000,000.00	500,000,000.00
合计	1,018,000,000.00	524,820,000.00

其他说明：

注：(1)一年内到期的长期借款金额1,800万元，其中质押借款300万元系以枝江枝清污水处理收费权设立质押，同时由公司
及子公司宜昌桑德三峡水务有限公司提供担保申请取得；保证借款1,500万元，其中由桑德集团有限公司为子公司提供担保
申请取得的借款金额1,250万元，由江苏威德环保科技有限公司为子公司提供担保取得的借款金额为250万元。

(2)一年内到期的应付债券10亿元，明细如下：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	本期按面值计提利息	本期偿还利息	期末余额
中期债券	100元	2014年4月18日	3年	500,000,000.00	500,000,000.00		33,900,000.00	33,900,000.00	500,000,000.00
				0	0		0	0	0
中期债券	100元	2014年8月13日	3年	500,000,000.00	500,000,000.00		34,000,000.00	34,000,000.00	500,000,000.00
				0	0		0	0	0

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	4,641,501,124.42	3,157,884,916.67
合计	4,641,501,124.42	3,157,884,916.67

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
短期融资券		2015年3月2日	365天	500,000,000.00	521,416,666.67		4,213,114.75		525,629,781.42	
短期融资券		2015年7月15日	365天	500,000,000.00	509,893,333.33		11,306,666.67		521,200,000.00	
短期融资券		2015年12月16日	365天	500,000,000.00	500,754,166.67		17,345,833.33		518,100,000.00	
短期融资券		2016年7月20日	365天	500,000,000.00		500,000,000.00	6,452,083.33			506,452,083.33
短期融资券		2016年11月14日	365天	500,000,000.00		500,000,000.00	2,073,333.33			502,073,333.33
短期融资券		2016年12月12日	365天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	2,030,136.99			1,002,030,136.99
超短期融资券		2015年5月26日	270天	500,000,000.00	513,109,027.78		3,083,595.17		516,192,622.95	
超短期融资券		2015年7月22日	270天	400,000,000.00	407,155,555.56		4,647,723.13		411,803,278.69	
超短期融		2015年9	270天	300,000,0	303,334,8		4,942,215		308,277,0	

资券		月 14 日		00.00	33.33		.85		49.18		
超短期融 资券		2015 年 11 月 6 日	270 天	400,000,0 00.00	402,221,3 33.33		8,313,092 .90		410,534,4 26.23		
超短期融 资券		2016 年 1 月 21 日	270 天	400,000,0 00.00		400,000,0 00.00	8,704,918 .03		408,704,9 18.03		
超短期融 资券		2016 年 2 月 19 日	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	11,028,68 8.52		511,028,6 88.52		
超短期融 资券		2016 年 6 月 3 日	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	9,803,750 .00				509,803,7 50.00
超短期融 资券		2016 年 6 月 28 日	270 天	400,000,0 00.00		400,000,0 00.00	6,318,904 .10				406,318,9 04.10
超短期融 资券		2016 年 8 月 1 日	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	6,081,944 .44				506,081,9 44.44
超短期融 资券		2016 年 8 月 15 日	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	5,194,444 .45				505,194,4 44.45
超短期融 资券		2016 年 9 月 9 日	270 天	200,000,0 00.00		200,000,0 00.00	1,804,444 .45				201,804,4 44.45
超短期融 资券		2016 年 11 月 25 日	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	1,742,083 .33				501,742,0 83.33
合计	--	--	--	8,600,000 ,000.00	3,157,884 ,916.67	5,500,000 ,000.00	115,086,9 72.77		4,131,470 ,765.02		4,641,501 ,124.42

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,448,790,000.00	431,510,000.00
保证借款	400,305,440.00	139,100,000.00
信用借款	203,681,819.00	3,681,819.00
合计	2,052,777,259.00	574,291,819.00

长期借款分类的说明：

注：（1）质押借款144,879万元，其中：以淮南国新生物科技有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为2,400万元；以淮北国瑞生物科技有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为3,000万元；以宜昌威德的污水处理收费权质押，同时由公司为子公司提供担保取得的借款金额为2,000万元；以亳州洁能电力有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为19,000万元；以金华格莱铂新能源环保科技有限公司项

目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为5,200万元；以重庆绿能新能源有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为17,800万元；以双城市格瑞电力有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为12,000万元；以鸡西德普环境资源有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为28,000万元；以包头鹿城水务有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为8,500万元；以大冶清波的污水处理收费权设立质押，同时由公司实际控制人文一波、公司及子公司宜昌桑德三峡水务有限公司提供担保取得的借款金额为1,200万元；以老河口桑德清源水务有限公司污水处理收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为1,690万元；以鄂州鄂清污水处理收费权设立质押，同时由桑德集团有限公司提供担保取得的借款金额为314万元；以崇阳天清污水处理收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为3,200万元；以沂水沂清环保能源有限公司股权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为15,000万元；以安新县安清环保科技有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为6,500万元；以德惠市德佳环保能源有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为14,775万元；以芜湖桑青生物科技有限公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为4,300万元；

(2) 保证借款40,030.54万元系由公司为子公司提供担保申请取得。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付债券	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00
合计	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	期限	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
中期债券	100.00	2014年4月18日	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	33,900,000.00	500,000,000.00	33,900,000.00	33,900,000.00	500,000,000.00	500,000,000.00
中期债券	100.00	2014年8月13日	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	34,000,000.00	500,000,000.00	34,000,000.00	34,000,000.00	500,000,000.00	500,000,000.00
中期债券	100.00	2015年12月14日	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	25,500,000.00	500,000,000.00	25,500,000.00	25,500,000.00	500,000,000.00	500,000,000.00
中期债券	100.00	2016年1月28日	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	16,839,166.67	500,000,000.00	16,839,166.67	16,839,166.67	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	--	--	--	2,000,000,000.00	1,500,000,000.00	110,239,166.67	500,000,000.00	93,400,000.00	93,400,000.00	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

注：2014年发行的中期票据10亿元2017年度到期，转为一年内到期的非流动负债。

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	135,185,054.40	
减：未确认融资费用	15,185,054.40	
合计	120,000,000.00	

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

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
内蒙古东部地区危险废物处置中心项目	64,019,270.00	2,180,730.00		66,200,000.00	
通辽市生活垃圾无害化处理项目	19,000,000.00			19,000,000.00	
淮南市生活垃圾卫生填埋场工程	8,000,000.00	600,000.00		8,600,000.00	
合计	91,019,270.00	2,780,730.00		93,800,000.00	--

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

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	78,227,504.56	33,756,666.64	9,614,216.64	102,369,954.56	
合计	78,227,504.56	33,756,666.64	9,614,216.64	102,369,954.56	--

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
沭源自来水厂建设资金补贴	250,000.41		83,333.28		166,667.13	与资产相关

沭源自来水厂项目资金补贴	8,608,000.00		1,076,000.00		7,532,000.00	与资产相关
湖北合加咸宁环境资源设备基地资金补贴	9,833,333.33		2,000,000.00		7,833,333.33	与资产相关
湖北合加咸宁环境资源设备基地技术改造资金补贴	10,700,000.00	310,000.00			11,010,000.00	与资产相关
荆州荆清城市污水和垃圾处理设施建设项目资金	8,875,000.00		1,500,000.00		7,375,000.00	与资产相关
嘉鱼嘉清城市污水和垃圾处理设施建设项目资金	9,673,790.82		1,612,298.40		8,061,492.42	与资产相关
通辽蒙东收到土地返还款	3,136,615.00		165,084.96		2,971,530.04	与资产相关
沂水垃圾焚烧发电项目小城镇建设补助款	4,228,265.00				4,228,265.00	与资产相关
南通森蓝再生资源回收与综合利用项目补贴	5,460,000.00		720,000.00		4,740,000.00	与资产相关
洪泽无害化垃圾填埋场项目补贴	2,000,000.00		200,000.00		1,800,000.00	与资产相关
邢台恒亿再生资源回收与综合利用项目补贴	5,462,500.00		570,000.00		4,892,500.00	与资产相关
同力电子废旧家电拆解项目建设基金	10,000,000.00		999,999.97		9,000,000.03	与资产相关
清远东江节能减排补贴款		4,666,666.64	666,666.68		3,999,999.96	与资产相关
亳州洁能焚烧发电及污泥处理项目中央预算资金		1,600,000.00			1,600,000.00	与资产相关
宿州德邦设备技改专项资金		500,000.00	20,833.35		479,166.65	与资产相关
餐厨项目建设扶持基金		5,080,000.00			5,080,000.00	与资产相关

塞北牛粪处理项目资金		21,600,000.00			21,600,000.00	与资产相关
合计	78,227,504.56	33,756,666.64	9,614,216.64		102,369,954.56	--

其他说明：

注：递延收益本期增加3,375.67万元，其中：2,909万元系公司子公司收到的项目建设补助款，466.67万元系非同一控制下合并增加所致。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	846,536,940.00				7,760,640.00	7,760,640.00	854,297,580.00

其他说明：

注：股本本期增加7,760,640.00元系股权激励行权增加所致。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率	发行价格	数量	发行金额（元）	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
2016年度中期票据	2016年3月	权益工具	4.05%	100元	5,000,000	500,000,000.00			
2016年度中期票据	2016年11月	权益工具	4.23%	100元	5,000,000	500,000,000.00			

①本公司于2016年3月发行总额为5亿元的2016年度二期中期票据。根据该中期票据的发行条款，该中期票据于本公司依照发行条款的约定赎回之前长期存续。于该中期票据第3个和其后每个付息日，本公司有权按面值加应付利息（包括所有递延支付的利息及其孳息）赎回该中期票据（“赎回权”），该中期票据的投资者无回售权。除非发生可以由本公司自主决定从而控制其是否发生的强制付息事件，于该中期票据的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制。本公司将发行实际收到的金额作为其他权益工具核算。

该中期票据于前3个计息年度的票面利率保持不变，为年利率4.05%，发行费用150万元，实际收到金额498,500,000元。自第4个计息年度起，每3年重置一次票面利率。

②本公司于2016年11月总额为5亿元的2016年度中期票据。根据该中期票据的发行条款，该中期票据于本公司依照发行条款的约定赎回之前长期存续。于该中期票据第5个和其后每个付息日，本公司有权按面值加应付利息（包括所有递延支付的利息及其孳息）赎回该中期票据（“赎回权”），该中期票据的投资者无回售权。除非发生可以由本公司自主决定从而控制其是否发生的强制付息事件，于该中期票据的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受任何递延支付利息次数的限制。本公司将发行实际收到的金额作为其他权益工具核算。

该中期票据于前5个计息年度的票面利率保持不变，为年利率4.23%，发行费用150万元，实际收到金额498,500,000元。自第6个计息年度起，每5年重置一次票面利率。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2016 年度中 期票据			5,000,000	498,500,000. 00			5,000,000	498,500,000. 00
2016 年度中 期票据			5,000,000	498,500,000. 00			5,000,000	498,500,000. 00
合计			10,000,000	997,000,000. 00			10,000,000	997,000,000. 00

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

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）	2,020,562,452.06	175,403,036.87	20,359,405.01	2,175,606,083.92
其他资本公积	44,381,900.00		14,684,258.91	29,697,641.09
其中：股权激励成本	44,381,900.00		14,684,258.91	29,697,641.09
合计	2,064,944,352.06	175,403,036.87	35,043,663.92	2,205,303,725.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）本期资本溢价增加175,403,036.87元，其中175,355,156.87元系股票行权产生的溢价增加所致；47,880.00元系子公司少数股东溢价增资所致；本期资本溢价减少20,359,405.01元，主要系子公司少数股权变动所致（详见财务报表附注 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明）；其他资本公积减少14,684,258.91元系公司本期未达到股权激励行权条件，转回以前年度计提股权激励费用所致。

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
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

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	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	38,047.33	62,825.04			62,825.04		100,872.37
外币财务报表折算差额	38,047.33	62,825.04			62,825.04		100,872.37
其他综合收益合计	38,047.33	62,825.04			62,825.04		100,872.37

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	341,636,507.24	68,239,295.51		409,875,802.75
合计	341,636,507.24	68,239,295.51		409,875,802.75

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,876,047,289.60	2,110,676,930.63

调整后期初未分配利润	2,876,047,289.60	2,110,676,930.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,081,359,378.10	930,739,577.21
减：提取法定盈余公积	68,239,295.51	80,745,078.44
应付普通股股利	128,144,637.00	84,624,139.80
期末未分配利润	3,761,022,735.19	2,876,047,289.60

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	6,895,007,328.84	4,636,435,270.17	6,331,401,370.24	4,401,780,622.94
其他业务	21,548,143.24	5,777,568.58	9,185,819.33	2,429,168.73
合计	6,916,555,472.08	4,642,212,838.75	6,340,587,189.57	4,404,209,791.67

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	15,627,222.85	8,160,187.79
教育费附加	7,207,663.32	3,651,620.67
房产税	4,714,971.52	
土地使用税	10,296,018.81	
车船使用税	414,395.46	
印花税	6,246,414.88	
营业税	24,778,636.39	55,650,981.53
地方教育费附加	4,379,866.40	2,373,932.97
其他	2,144,149.32	107,135.99
合计	75,809,338.95	69,943,858.95

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员工资、福利费等	34,089,697.06	23,218,531.24
招待费	7,065,163.02	3,267,750.14
办公差旅费	14,311,296.29	7,111,755.82
折旧、摊销费用	3,995,400.13	3,710,067.92
运输费	9,038,099.32	6,954,803.07
广告宣传费	3,753,075.78	4,032,324.48
服务费	40,168,292.84	6,924,970.83
其他	4,877,806.15	3,033,208.41
合计	117,298,830.59	58,253,411.91

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员工资、福利费等	246,865,080.92	126,461,630.72
折旧、摊销费用	26,960,743.05	18,345,640.62
办公差旅费	58,571,203.61	25,803,823.20
招待费	10,758,670.47	7,099,962.96
税费	6,370,873.56	18,027,541.74
中介机构费用	33,882,524.74	25,884,271.96
研发支出	143,415,809.11	193,614,548.68
股权激励费用	-14,684,258.91	39,320,800.00
其他费用	33,940,295.10	29,897,266.55
合计	546,080,941.65	484,455,486.43

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	334,003,806.99	260,857,284.88
减：利息收入	22,554,370.86	13,266,809.64

汇兑损失	723,555.86	
减：汇兑收益	6,428,563.85	
手续费支出及其他	27,312,680.34	18,487,494.53
合计	333,057,108.48	266,077,969.77

其他说明：

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	-28,903,049.73	-8,446,726.82
二、存货跌价损失	374,073.93	-2,784,784.31
十三、商誉减值损失	40,500,000.00	28,500,000.00
合计	11,971,024.20	17,268,488.87

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-85,415.00	196,935.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-85,415.00	196,935.00
合计	-85,415.00	196,935.00

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	12,614,983.22	7,595,025.11
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	-686,563.03	1,063,601.22
合计	11,928,420.19	8,658,626.33

其他说明：

69、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	97,976.78	29,920.65	97,976.78
其中：固定资产处置利得	77,435.55	29,920.65	77,435.55
无形资产处置利得	20,541.23		20,541.23
政府补助	53,042,772.69	23,278,867.94	24,125,944.41
赔偿所得	40,250,000.00	33,600,000.00	40,250,000.00
其他	5,816,342.88	4,135,643.56	5,816,342.88
合计	99,207,092.35	61,044,432.15	70,290,264.07

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
水费差价补 贴						926,743.98	2,017,014.51	与收益相关
递延收益摊 销						9,614,216.64	6,796,716.68	与资产相关
税收返还						27,990,084.3 0	7,206,425.59	与收益相关
其他补助						14,511,727.7 7	7,258,711.16	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	53,042,772.6 9	23,278,867.9 4	--

其他说明：

注：公司对“其他符合非经常性损益定义的损益项目”以及根据自身正常经营业务的性质和特点将非经常性损益项目界定为经常性损益的项目详见“财务报表附注、十四、补充资料注释（一）当期非经常性损益”所述。

70、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	145,965.56	131,245.65	145,965.56
其中：固定资产处置损失	116,708.50	122,124.00	116,708.50

无形资产处置损失	29,257.06	9,121.65	29,257.06
其他	1,849,862.56	653,170.97	1,849,862.56
合计	1,995,828.12	784,416.62	1,995,828.12

其他说明：

71、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	216,537,949.63	169,860,840.00
递延所得税费用	-923,570.93	4,872,091.60
合计	215,614,378.70	174,732,931.60

(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	1,299,179,658.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	194,876,948.83
子公司适用不同税率的影响	23,821,688.58
调整以前期间所得税的影响	-5,078,996.77
非应税收入的影响	-725,669.60
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,180,421.76
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	14,851,403.33
其他	-13,311,417.43
所得税费用	215,614,378.70

其他说明

72、其他综合收益

详见附注其他综合收益。

73、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
收到其他与经营活动有关的现金		
其中：收到的利息收入	22,554,370.86	13,266,809.64
收到的营业外收入款项	21,254,814.63	9,572,621.30
收到的往来及其他款项	160,476,909.64	121,686,382.93
合计	204,286,095.13	144,525,813.87

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
支付其他与经营活动有关的现金		
其中：支付的管理费用及销售费用	214,716,427.32	120,010,137.42
往来款及其他	309,802,144.14	218,226,211.15
合计	524,518,571.46	338,236,348.57

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与投资活动有关的现金		
其中：计入递延收益的财政补贴	29,090,000.00	4,228,265.00
收到的预付土地款	98,000,000.00	
收到的项目保证金	3,800,000.00	10,525,772.00
收回购买理财产品	33,442,805.48	23,527,090.47
收回政府借款	2,295,200.00	9,000,000.00
合计	166,628,005.48	47,281,127.47

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与投资活动有关的现金		
其中：项目保证金	65,800,000.00	45,470,000.00
购买项目资产及定金	174,800,000.00	
项目拆迁款	50,000,000.00	
购买理财产品	34,000,000.00	22,000,000.00
套期保值现金净额	2,970,225.83	1,267,577.40
合计	327,570,225.83	68,737,577.40

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与筹资活动有关的现金		
收到国债项目专项资金	2,780,730.00	12,950,000.00
收到的定增保证金	26,996,484.00	
收到的借款保证金	17,259,407.19	
收到售后回租款项	112,200,000.00	
合计	159,236,621.19	12,950,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与筹资活动有关的现金		
融资租赁各期支付的租金		
财务咨询及融资手续费	34,000,000.00	20,290,000.00
借款保证金		17,259,407.19
银行承兑汇票保证金	291,965,430.29	164,223,912.27
合计	325,965,430.29	201,773,319.46

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、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	1,083,565,280.18	934,760,827.23
加：资产减值准备	11,971,024.20	17,268,488.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	100,638,949.07	56,415,659.13
无形资产摊销	163,098,782.28	133,623,321.82
长期待摊费用摊销	26,211,795.39	9,294,433.26
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）	47,988.78	101,325.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	85,415.00	-196,935.00
财务费用（收益以“-”号填列）	353,239,823.11	259,140,450.42
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,928,420.19	-8,658,626.33
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-923,570.93	4,872,091.60
存货的减少（增加以“-”号填列）	13,366,468.54	-114,132,555.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-193,818,773.33	-817,180,113.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,008,420,946.89	-296,226,496.20
经营活动产生的现金流量净额	-462,866,184.79	179,081,870.33
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,955,458,280.17	2,357,959,002.89
减：现金的期初余额	2,357,959,002.89	1,041,687,373.01
现金及现金等价物净增加额	597,499,277.28	1,316,271,629.88

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

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	475,035,600.00

其中：	--
上海森蓝环保	139,500,000.00
清远东江、湖北东江	327,535,600.00
成都浩兴源	8,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	14,312,307.50
其中：	--
上海森蓝环保	1,039,843.85
清远东江、湖北东江	9,437,118.42
成都浩兴源	3,835,345.23
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	42,749,640.85
其中：	--
南通桑德森蓝环保科技有限公司	14,080,000.00
湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司	3,283,200.00
邢台恒亿再生资源回收有限公司	15,486,440.85
河南艾瑞环保科技有限公司	3,500,000.00
宜都市威德水质净化有限公司	6,400,000.00
取得子公司支付的现金净额	503,472,933.35

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(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	2,955,458,280.17	2,357,959,002.89
其中：库存现金	674,258.46	436,174.76
可随时用于支付的银行存款	2,604,878,454.22	2,174,385,880.99
可随时用于支付的其他货币资金	349,905,567.49	183,136,947.14

三、期末现金及现金等价物余额	2,955,458,280.17	2,357,959,002.89
----------------	------------------	------------------

其他说明：

75、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：

76、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	291,965,430.29	三个月以上的票据保证金
固定资产	45,232,618.20	借款抵押
无形资产	12,387,782.43	借款抵押
合计	349,585,830.92	--

其他说明：

77、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	--	--	78,660,468.76
其中：美元	11,339,110.28	6.937	78,659,408.01
港币	1,185.85	0.8945	1,060.74
其他应收款			
其中：美元	141,795.82	6.937	983,637.60

其他说明：

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

适用 不适用

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

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
上海森蓝环保	2016年08月31日	155,000,000.00	100.00%	购买	2016年08月31日	实质性控制	66,026,383.95	5,122,043.80
湖北东江、清远东江	2016年08月31日	368,535,600.00	100.00%	购买	2016年08月31日	实质性控制	173,688,923.18	20,461,411.72
成都浩兴源	2016年12月31日	22,000,000.00	99.00%	购买	2016年12月31日	实质性控制		
成都爱瑞	2016年12月31日	0.00	100.00%	购买	2016年12月31日	实质性控制		

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	上海森蓝环保	湖北东江、清远东江	成都浩兴源、成都爱瑞
--现金	155,000,000.00	368,535,600.00	22,000,000.00
合并成本合计	155,000,000.00	368,535,600.00	22,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	66,979,563.10	200,000,751.06	3,353,314.70
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	88,020,436.90	168,534,848.94	18,646,685.30

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	合计数	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	716,308,709.80	716,308,709.80
货币资金	14,312,307.50	14,312,307.50
应收款项	327,883,387.47	327,883,387.47
存货	41,612,626.29	41,612,626.29
固定资产	186,899,421.52	186,899,421.52
无形资产	32,412,573.86	32,412,573.86
应收票据	600,000.00	600,000.00
预付款项	4,461,398.99	4,461,398.99
在建工程	99,320,880.10	99,320,880.10
递延所得税资产	4,859,839.24	4,859,839.24
长期待摊费用	374,744.54	374,744.54
其他非流动资产	3,571,530.29	3,571,530.29
负债：	445,941,209.07	445,941,209.07
应付款项	425,103,101.97	425,103,101.97
预收款项	16,171,440.46	16,171,440.46
递延收益	4,666,666.64	4,666,666.64
净资产	270,367,500.73	270,367,500.73
减：少数股东权益	33,871.87	33,871.87
取得的净资产	270,333,628.86	270,333,628.86

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

收购时分别采用收益法及成本法评估被收购公司的价值，以成本法评估的价值与账面价值接近，可辨认资产、负债公允价值以成本法评估价值确认；合并成本的公允价值以收益法评估价值确认。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

公司收购产生大额的商誉系公司收购时分别采用收益法及成本法评估被收购公司的价值，两者评估差异较大，公司以收益法评估定价作为交易价格所致；

本期通过非同一控制下收购共计收购5家子公司，均属于单项不重大的企业合并，汇总列示被购买方于购买日可辨认资产、负债情况。

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

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期通过设立新纳入合并范围的子公司

名称	业务性质	实收资本（万元）	持股比例（%）
河北桑德塑业有限公司	再生资源回收与批发	100.00	100
宿州爱洁环境服务有限公司	环卫服务	150.00	100
巨鹿县聚洁环卫工程有限公司	环卫服务	395.00	90
溲浦桑德悦民环卫工程有限公司	环卫服务		90
烟台桑德环境卫生服务有限公司	环卫服务	0	100
尉氏桑德环境科技工程有限公司	环卫服务	356.00	100
桑德（肇庆）环卫工程有限公司	环卫服务	500.00	100
邯郸市桑德环境卫生服务有限公司	环卫服务	500.00	100
大兴安岭桑德环卫管理有限公司	环卫服务	500.00	100
正定和德环境工程有限公司	环卫服务	300.00	55
乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司	环卫服务	258.15	100
广南启迪桑德环境工程有限公司	环卫服务	100.00	100
运城运洁丽环保科技有限公司	环卫服务	150.00	100
曲周县启德环卫工程有限公司	环卫服务	70.00	100
萍乡桑德环境科技有限公司	环卫服务		80
大城县桑德环境卫生服务有限公司	环卫服务	100.00	100
河南桑德雨洁环境服务有限公司	环卫服务	210.00	60
兰西桑德环卫工程有限公司	环卫服务	100.00	100
苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司	环卫服务	300.00	100
忠县桑德环境工程有限公司	环卫服务	20.00	80
内蒙古桑德环境管理有限公司	环卫服务	500.00	100
隆尧启迪桑德环卫工程有限公司	环卫服务	1,000.00	90
德州桑德环境工程有限公司	环卫服务	300.00	100
兴平启迪桑德环卫工程有限公司	环卫服务	200.00	100
宁夏桑德环境科技有限公司	环卫服务		100
徐州汉清环境工程有限公司	环卫服务	500.00	55
新乡市桑德环境工程有限公司	环卫服务	500.00	100
淄博桑德环境卫生管理有限公司	环卫服务		100
康保县启迪桑德环境工程服务有限公司	环卫服务		100
咸宁桑宁环境服务有限公司	环卫服务	150.00	100
湘潭启迪桑德环卫工程有限公司	环卫服务		100
宜章县启迪桑德恒洁环境服务有限责任公司	环卫服务		88.13
茶陵县启迪桑德环卫工程有限公司	环卫服务		100

通许县桑德环保工程有限公司	环卫服务		100
贵州荔波中耀启迪桑德环卫投资有限公司	环卫服务	255.00	51
贵阳中耀桑德环境管理有限公司	环卫服务		51
深泽县桑德环卫工程有限公司	环卫服务		100
新野桑德环境工程有限公司	环卫服务		80
新野新清环境服务有限公司	环卫服务		100
鄱阳县饶清环保服务有限公司	环卫服务		100
宜昌桑德生物科技有限公司	餐厨垃圾处理	50.00	100
襄阳桑德汉清水务有限公司	污水处理项目经营	6,660.00	100
宜昌桑德三峡市政工程有限公司	市政基础设施	1,000.00	100
宜昌桑德三峡二次供水有限公司	供水施工	100.00	100
赣州虔清生物科技有限公司	餐厨垃圾处理	3,500.00	100
天津启迪桑德融资租赁有限公司	融资租赁业务	19,373.10	100
白城市东嘉环保有限公司	垃圾焚烧发电		100
兴平金源环保有限公司	垃圾焚烧发电	1,100.00	100
拉萨圣清环保科技有限公司	餐厨垃圾处理	2,500.00	100
昆明滇清生物科技发展有限公司	蔬菜废弃物生物产品的研发、生产	100.00	100
乌海桑德市政工程有限公司	市政公用工程	0	100
富裕桑迪环保科技有限公司	垃圾填埋处理	55.00	100
道县桑德建设有限公司	市政公用工程	6,940.00	99
和龙龙德市政设施管理有限公司	市政基础设施	5,609.00	79
清河县启清环保能源有限公司	市政基础设施		100
兴平桑德鸿远建设有限公司	市政基础设施	20,000.00	99
济南启迪环境发展有限公司	市政基础设施		100
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	污泥处理技术		100
大庆肇清环保科技有限公司	环保设备技术研发；城市生活垃圾		100
安达桑迪环保热电有限公司	燃煤发电供热		100
喀什德盛环保能源科技有限公司	生活垃圾焚烧发电		100
广南鼎南环保能源有限公司	生活垃圾焚烧发电		100
长治市晋清科技有限公司	环保设备技术研发；城市生活垃圾		100
齐齐哈尔启环科技有限公司	餐厨垃圾处理	4650	100

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
桑德（天津）再生资源投资控股有限公司	天津	天津	投资控股公司	100.00%		直接投资
咸宁市兴源物资再生利用有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	报废汽车拆解	80.00%		非同一控制下收购
湖南桑德再生资源有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	报废汽车拆解		100.00%	非同一控制下收购
湖北桑德环保有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	报废汽车拆解		100.00%	直接投资
襄阳楚德再生资源科技有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	废旧家电拆解		51.00%	直接投资
河南恒昌贵金属有限公司	河南焦作	河南焦作	贵金属延压加工、废旧家电拆解	90.00%		非同一控制下收购
河北万忠废旧材料回收有限公司	河北廊坊	河北廊坊	废旧家电拆解	75.00%		非同一控制下收购
湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司	湖南汨罗	湖南汨罗	废旧家电拆解	70.00%		非同一控制下收购
南通桑德森蓝环保科技有限公司	江苏南通	江苏南通	电子废弃物拆解		80.00%	非同一控制下收购
哈尔滨市群勤环保技术服务有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	废旧家电拆解		85.00%	非同一控制下收购
河南艾瑞环保科技有限公司	河北开封	河北开封	固废回收利用，废旧电器回收拆解		100.00%	非同一控制下收购
邢台恒亿再生资源回收有限公司	河北邢台	河北邢台	废旧家电拆解	60.00%		非同一控制下收购

河北桑德循环经济产业园投资管理有限公司	河北邯郸	河北邯郸	产业园投资管理与资产管理；房地产开发		100.00%	直接投资
攸县桑德再生资源有限公司	湖南攸县	湖南攸县	再生资源回收与批发		100.00%	非同一控制下收购
邵阳桑德再生资源产业园发展有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	产业园投资管理		100.00%	直接投资
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	危险废弃物处理，技术咨询、技术服务		100.00%	同一控制下收购
河北桑德塑业有限公司	河北魏县	河北魏县	再生资源回收与批发		100.00%	直接投资
北京新易资源科技有限公司	北京	北京	技术开发、技术咨询、技术服务等		100.00%	直接投资
天津桑德贸易有限公司	天津	天津	金属材料、建筑材料等批发零售		100.00%	直接投资
福州桑德绿动环保科技有限公司	福建福州	福建福州	废旧物资回收		100.00%	直接投资
森蓝环保(上海)有限公司	上海	上海	废旧家电拆解		100.00%	非同一控制下收购
湖北东江环保有限公司	湖北孝感	湖北孝感	废旧家电拆解		100.00%	非同一控制下收购
清远市东江环保技术有限公司	广东清远	广东清远	废旧家电拆解		100.00%	非同一控制下收购
北京桑德新环卫投资有限公司	北京通州	北京通州	建设工程项目管理、销售环卫设备等	100.00%		直接投资
宜昌桑德环卫有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	环卫服务		100.00%	直接投资
昌邑致美环卫工程有限公司	山东昌邑	山东昌邑	环卫服务		80.00%	直接投资
宁晋县桑宁环卫工程有限公司	河北邢台	河北邢台	环卫服务		100.00%	直接投资
保定善美环境卫生服务有限公司	河北保定	河北保定	环卫服务		90.00%	直接投资
永兴清雅环卫有限公司	湖南郴州	湖南郴州	环卫服务		100.00%	直接投资

亳州瑞洁环境服务有限公司	安徽亳州	安徽亳州	环卫服务		60.00%	直接投资
蚌埠致洁环境服务有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	环卫服务		100.00%	直接投资
营口经济技术开发区德洁环卫工程有限责任公司	辽宁营口	辽宁营口	环卫服务		60.00%	直接投资
青岛桑德环卫工程有限公司	山东青岛	山东青岛	环卫服务		100.00%	直接投资
吉林市桑德永洁环境卫生服务有限公司	吉林吉林	吉林吉林	环卫服务		100.00%	直接投资
攸县丽美环卫有限公司	湖南株洲	湖南株洲	垃圾清运		100.00%	直接投资
桑德智慧(苏州)环境管理有限公司	江苏苏州	江苏苏州	环卫服务		51.00%	直接投资
咸宁桑德新环卫工程服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫工程		100.00%	直接投资
张家口碧洁环境卫生管理有限公司	河北张家口	河北张家口	环卫服务		100.00%	直接投资
禹城恒洁环卫工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务		100.00%	直接投资
邯郸市洁美环境工程有限公司	河北邯郸	河北邯郸	环卫服务		100.00%	直接投资
海城桑德环境卫生服务有限公司	辽宁鞍山	辽宁鞍山	环卫服务		100.00%	直接投资
多伦桑德环境工程有限公司	内蒙古多伦	内蒙古多伦	环卫服务		100.00%	直接投资
新邵桑德环卫工程有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	垃圾清运		100.00%	直接投资
楚雄桑德环境卫生管理有限公司	云南楚雄	云南楚雄	环卫服务		100.00%	直接投资
泰安桑德环境工程有限公司	山东泰安	山东泰安	环卫服务		100.00%	直接投资
乌海桑德环境科技有限公司	内蒙古乌海	内蒙古乌海	环卫服务		100.00%	直接投资

天门桑德环境工程有限公司	湖北天门	湖北天门	环卫服务		100.00%	直接投资
魏县桑德环卫工程有限公司	河北邯郸	河北邯郸	环卫服务		100.00%	直接投资
永清县桑德环境卫生服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务		100.00%	直接投资
张家界桑德环卫工程有限公司	湖南张家界	湖南张家界	环卫服务		100.00%	直接投资
若羌玉洁环卫工程有限公司	新疆若羌	新疆若羌	环卫服务		100.00%	直接投资
日照桑德环卫工程有限公司	山东日照	山东日照	环卫服务		100.00%	直接投资
讷河桑德环卫工程有限公司	黑龙江讷河	黑龙江讷河	环卫服务		100.00%	直接投资
宿州爱洁环境服务有限公司	安徽宿州	安徽宿州	环卫服务		100.00%	直接投资
巨鹿县聚洁环卫工程有限公司	河北巨鹿	河北巨鹿	环卫服务		90.00%	直接投资
溆浦桑德悦民环卫工程有限公司	湖南怀化	湖南怀化	环卫服务		90.00%	直接投资
烟台桑德环境卫生服务有限公司	山东烟台	山东烟台	环卫服务		100.00%	直接投资
尉氏桑德环境科技工程有限公司	河北尉氏	河北尉氏	环卫服务		100.00%	直接投资
桑德（肇庆）环卫工程有限公司	广东肇庆	广东肇庆	环卫服务		100.00%	直接投资
邯郸县桑德环境卫生管理有限公司	河北邯郸	河北邯郸	环卫服务		100.00%	直接投资
大兴安岭桑德环卫管理有限公司	黑龙江	黑龙江	环卫服务	100.00%		直接投资
正定和德环境工程有限公司	河北正定	河北正定	环卫服务	55.00%		直接投资
深圳桑德丰采环卫工程有限公司	广东深圳	广东深圳	环卫服务	80.00%		非同一控制下收购
乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	环卫服务	100.00%		直接投资

广南启迪桑德环境工程有限公司	云南文山	云南文山	环卫服务	100.00%		直接投资
运城运洁丽环保科技有限公司	山西运城	山西运城	环卫服务	100.00%		直接投资
曲周县启德环卫工程有限公司	浙江曲周	浙江曲周	环卫服务	100.00%		直接投资
萍乡桑德环境科技有限公司	江西萍乡	江西萍乡	环卫服务	80.00%		直接投资
大城县桑德环境卫生服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务	100.00%		直接投资
河南桑德雨洁环境服务有限公司	河南汝州	河南汝州	环卫服务	60.00%		直接投资
兰西桑德环卫工程有限公司	黑龙江绥化	黑龙江绥化	环卫服务	100.00%		直接投资
苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司	内蒙古苏尼特右旗	内蒙古苏尼特右旗	环卫服务	100.00%		直接投资
忠县桑德环境工程有限公司	重庆市忠县	重庆市忠县	环卫服务	80.00%		直接投资
内蒙古桑德环境管理有限公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	环卫服务	100.00%		直接投资
隆尧启迪桑德环卫工程有限公司	河北邢台	河北邢台	环卫服务	90.00%		直接投资
德州桑德环境工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务	100.00%		直接投资
兴平启迪桑德环卫工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	环卫服务	100.00%		直接投资
宁夏桑德环境科技有限公司	宁夏银川	宁夏银川	环卫服务	100.00%		直接投资
徐州汉清环境工程有限公司	江苏徐州	江苏徐州	环卫服务	55.00%		直接投资
新乡市桑德环境工程有限公司	河南新乡	河南新乡	环卫服务	100.00%		直接投资
淄博桑德环境卫生管理有限公司	山东淄博	山东淄博	环卫服务	100.00%		直接投资
康保县启迪桑德环境工程服务有限公司	河北张家口	河北张家口	环卫服务	100.00%		直接投资

咸宁桑宁环境服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务	100.00%		直接投资
湘潭启迪桑德环卫工程有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	环卫服务	100.00%		直接投资
宜章县启迪桑德恒洁环境服务有限责任公司	湖南郴州	湖南郴州	生活垃圾处理	88.13%		直接投资
茶陵县启迪桑德环卫工程有限公司	湖南株洲	湖南株洲	环卫服务	100.00%		直接投资
通许县桑德环保工程有限公司	河南开封	河南开封	环卫服务	100.00%		直接投资
贵州荔波中耀启迪桑德环卫投资有限公司	贵州黔南	贵州黔南	环卫服务		51.00%	直接投资
贵阳中耀桑德环境管理有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	环卫服务		51.00%	直接投资
深泽县桑德环卫工程有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		100.00%	直接投资
新野桑德环境工程有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		80.00%	直接投资
新野新清环境服务有限公司	河南南阳	河南南阳	环卫服务	100.00%		直接投资
鄱阳县饶清环保服务有限公司	江西上饶	江西上饶	环卫服务	100.00%		直接投资
湖北一弘水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理项目经营	100.00%		直接投资
浙江桑德富春水务开发有限公司	浙江桐庐	浙江桐庐	自来水的生产和供应		100.00%	同一控制下收购
桐庐清和管道安装有限公司	浙江桐庐	浙江桐庐	给排水管道及设备安装		100.00%	直接投资
荆门桑德夏家湾水务有限公司	湖北荆门	湖北荆门	污水处理业务		100.00%	同一控制下收购
江苏桑德沭源自来水有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	自来水销售		100.00%	直接投资
沭阳明澈水业有限公司	江苏沭阳	江苏沭阳	供水设备销售		100.00%	非同一控制下收购
包头鹿城水务有限公司	内蒙古包头	内蒙古包头	污水处理业务		100.00%	直接投资

南昌桑德象湖水务有限公司	江西南昌	江西南昌	污水处理业务		100.00%	直接投资
宜昌桑德三峡水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	自来水、污水处理		100.00%	非同一控制下收购
嘉鱼嘉清水务有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	污水处理业务		100.00%	直接投资
嘉鱼桑德甘泉水业有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	自来水销售		100.00%	直接投资
嘉鱼桑德甘泉工程有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	给排水管道及设备安装		100.00%	直接投资
荆州桑德荆清水务有限公司	湖北荆州	湖北荆州	污水处理业务		100.00%	直接投资
枝江桑德枝清水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理业务		100.00%	直接投资
大冶桑德清波水务有限公司	湖北大冶	湖北大冶	污水处理业务		100.00%	直接投资
襄阳桑德汉水水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理业务		100.00%	同一控制下收购
咸宁桑德甘源水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	非同一控制下收购
老河口桑德清源水务有限公司	湖北老河口	湖北老河口	污水处理业务		100.00%	直接投资
监利桑德荆源水务有限公司	湖北监利	湖北监利	污水处理业务		100.00%	直接投资
鄂州清和环境工程有限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	污水处理业务		100.00%	直接投资
鄂州桑德鄂清水务有限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	污水处理业务		100.00%	非同一控制下收购
崇阳天清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	直接投资
咸宁淦清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	直接投资
宜昌白洋水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务		100.00%	直接投资
黄冈桑德禹清水务有限公司	湖北黄冈	湖北黄冈	市政给水和污水处理		100.00%	直接投资
鹤峰桑德德瑞水务有限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理业务		100.00%	直接投资

宜都市威德水质净化有限公司	湖北宜都	湖北宜都	污水处理业务		100.00%	非同一控制下收购
襄阳桑德汉清水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理项目经营		100.00%	直接投资
宜昌桑德三峡市政工程有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	市政基础设施		100.00%	直接投资
宜昌桑德三峡二次供水有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	供水施工		100.00%	直接投资
新疆华美德昌环保科技有限公司	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
临朐邑清环保能源有限公司	山东临朐	山东临朐	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
青州益源环保有限公司	山东潍坊	山东潍坊	环保基础设施项目投资	90.00%	10.00%	直接投资
安达安华环境有限公司	黑龙江绥化	黑龙江绥化	垃圾填埋业务	80.00%	20.00%	直接投资
湖南桑德环保工程有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	研发固体废弃物处理技术	80.00%	20.00%	直接投资
湘潭双马环保有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	垃圾填埋业务	90.00%	10.00%	直接投资
安阳久佳环保服务有限公司	河南安阳	河南安阳	垃圾填埋业务		100.00%	直接投资
长白山保护开发区长青环保服务有限公司	吉林长春	吉林长春	垃圾填埋业务		100.00%	直接投资
明光桑德康清环保有限公司	安徽明光	安徽明光	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
吉林吉清环保有限公司	吉林省吉林	吉林省吉林	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
涟水桑德环保能源有限公司	江苏淮安	江苏淮安	生活垃圾处理		100.00%	直接投资
洪泽洪清环保有限公司	江苏淮安	江苏淮安	垃圾填埋业务	100.00%		非同一控制下收购
淮南淮清环保有限公司	安徽淮南	安徽淮南	生活垃圾处理	100.00%		非同一控制下收购
通辽华通环保有限责任公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	环保工程、再生资源的利用	100.00%		非同一控制下收购
张家口恒清环保服务有限公司	河北张家口	河北张家口	生活垃圾处理		100.00%	直接投资

金华格莱铂新能源环保科技有限公司	浙江金华	浙江金华	新型可再生能源技术的开发	60.00%		直接投资
宜昌桑德生物科技有限公司	宜昌西陵	宜昌西陵	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
淮南市康德医疗废物处置有限公司	安徽淮南	安徽淮南	医疗废弃物处理		100.00%	非同一控制下收购
宿州德邦医疗废物处置有限公司	安徽宿州	安徽宿州	医疗废弃物处理	90.00%	10.00%	直接投资
亳州永康医疗废物处置有限公司	安徽亳州	安徽亳州	医疗废弃物处理	90.00%	10.00%	直接投资
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	医疗废弃物处理	80.00%	20.00%	直接投资
陕西桑德灵通生物质电力有限公司	陕西西安	陕西西安	生物质发电	80.00%	20.00%	直接投资
重庆邦雅环保电力有限公司	重庆南川	重庆南川	生活垃圾焚烧发电	80.00%	20.00%	直接投资
重庆绿能新能源有限公司	重庆开县	重庆开县	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
双城市格瑞电力有限公司	黑龙江双城	黑龙江双城	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
德惠市德佳环保能源有限公司	吉林长春	吉林长春	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
沂水沂清环保能源有限公司	山东临沂	山东临沂	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
巨鹿县聚力环保有限公司	河北巨鹿	河北巨鹿	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
洪湖林清环保能源有限公司	湖北荆州	湖北荆州	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
辛集冀清环保能源有限公司	河北辛集	河北辛集	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
临清德运环保能源有限公司	山东聊城	山东聊城	生活垃圾处理、生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
魏县德尚环保有限公司	河北邯郸	河北邯郸	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
迁安德清环保能源有限公司	河北迁安	河北迁安	垃圾清运、发电	90.00%	10.00%	直接投资

源有限公司						
营口德美环保能源有限公司	辽宁营口	辽宁营口	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
亳州洁能电力有限公司	安徽亳州	安徽亳州	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
成武德润环保能源有限公司	山东菏泽	山东菏泽	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
镇平天蓝环保有限公司	河南南阳	河南南阳	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
楚雄东方新能源环保有限公司	云南楚雄	云南楚雄	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
鸡西德普环境资源有限公司	黑龙江鸡西	黑龙江鸡西	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
尉氏县豫清环保有限公司	河南开封	河南开封	环保技术信息咨询	90.00%	10.00%	直接投资
兰陵兰清环保能源有限公司	山东临沂	山东临沂	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
新邵盛煜环保能源有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
天门景清环保能源有限公司	湖北天门	湖北天门	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
海城海德环保有限公司	辽宁鞍山	辽宁鞍山	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
溆浦鹏程环保有限公司	湖南怀化	湖南怀化	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
讷河启润环保有限公司	黑龙江讷河	黑龙江讷河	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
运城德加环保治理有限公司	山西运城	山西运城	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
湖南桑德静脉产业发展有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	生活垃圾焚烧发电	67.50%	32.50%	直接投资
白城市东嘉环保有限公司	吉林白城	吉林白城	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
兴平金源环保有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
清河县启清环保能源有限公司	河北清河	河北清河	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
淮南国新生物科技有限公司	安徽淮南	安徽淮南	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资

安新县安清环保科技有限公司	河北保定	河北保定	环保科技开发,复合肥有机肥生产销售	90.00%	10.00%	直接投资
淮北国瑞生物科技有限公司	安徽淮北	安徽淮北	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
咸阳逸清生物科技有限公司	西安咸阳	西安咸阳	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
焦作市德新生物科技有限公司	河南焦作	河南焦作	餐厨废弃物综合利用的研发	100.00%		直接投资
毕节市碧清生物科技有限公司	贵州毕节	贵州毕节	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
张家口塞清环保科技有限公司	河北张家口	河北张家口	生物质、沼气发电	90.00%	10.00%	直接投资
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	餐厨垃圾处理	65.00%		非同一控制下收购
芜湖桑青生物科技有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
荆州陵清生物科技有限公司	湖北荆州	湖北荆州	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
齐齐哈尔启环环保科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
赣州虔清生物科技有限公司	江西赣州	江西赣州	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
拉萨圣清环保科技有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
昆明滇清科技发展有限公司	云南昆明	云南昆明	蔬菜废弃物生物产品的研发、生产	100.00%		直接投资
成都浩兴源企业管理中心(有限合伙)	四川成都	四川成都	企业管理与咨询		99.00%	非同一控制下收购
成都爱瑞新宝环保科技有限公司	四川成都	四川成都	餐厨垃圾处理		100.00%	非同一控制下收购
湖南桑德污泥处置有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	污泥处理技术	70.00%		直接投资
湖北合加环境设备有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环保设备制造	100.00%		直接投资
浙江意意环卫机	浙江海宁	浙江海宁	环保设备制造		100.00%	非同一控制下收

械设备有限公司						购
武汉合加环保工程有限公司	湖北武汉	湖北武汉	环保设备制造	95.00%		直接投资
北京合加环保有限责任公司	北京通州	北京通州	环保设备制造	80.00%	20.00%	直接投资
桑德环境(香港)有限公司	香港	香港	环保技术研发	100.00%		同一控制下收购
上海桑德倍威环境技术有限公司	上海	上海	清洁气化	60.00%		直接投资
天津启迪桑德融资租赁有限公司	天津	天津	融资租赁业务	50.00%	50.00%	直接投资
乌海桑德市政工程有限公司	内蒙古乌海	内蒙古乌海	市政公用工程	100.00%		直接投资
富裕桑迪环保科技有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	垃圾填埋处理	100.00%		直接投资
道县桑德建设有限公司	湖南永州	湖南永州	市政公用工程	99.00%		直接投资
和龙龙德市政设施管理有限公司	吉林和龙	吉林和龙	市政基础设施	79.00%		直接投资
兴平桑德鸿远建设有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	市政基础设施	99.00%		直接投资
济南启迪环境发展有限公司	山东济南	山东济南		100.00%		直接投资
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	污泥处理技术	100.00%		直接投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(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
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(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

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

①2016年度，公司以50万元人民币的价格收购姜文持有的公司子公司吉林市桑德永洁环境卫生服务有限公司（以下简称“吉林永洁”）20%的股权，收购完成后公司持有吉林永洁100%的股权；

②2016年度，公司以12.50万元人民币的价格收购梁明持有的公司子公司福州桑德绿动环保科技有限公司（以下简称“福州绿动”）30%的股权，收购完成后公司持有绿动100%的股权；

③公司与子公司哈尔滨市群勤环保技术服务有限公司（以下简称“哈尔滨群勤”）原有股东（以下简称“原有股东”）签订协议，同意原有股东按照《盈利补偿协议》的规定以其持有哈尔滨群勤部分股权对公司进行补偿，上述补偿完成后，公司对哈尔滨群勤的持股比例达到85%；

④根据南通森蓝环保科技有限公司（以下简称“南通森蓝”）2016年度的经营情况，公司与子公司南通森蓝原有股东（以下简称“原有股东”）签订协议，同意原有股东按照《盈利补偿协议》的规定以其持有南通森蓝部分股权对公司进行补偿，上述补偿完成后，公司对南通森蓝的持股比例达到80%。

(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

单位：元

	吉林永洁	福州绿动	哈尔滨群勤	南通森蓝
购买成本/处置对价	500,000.00	125,000.00	14,000,000.00	26,250,000.00
--现金	500,000.00	125,000.00		
--非现金资产的公允价值			14,000,000.00	26,250,000.00

购买成本/处置对价合计	500,000.00	125,000.00	14,000,000.00	26,250,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	5,846.01	-342,026.33	7,168,043.98	13,683,731.33
差额	494,153.99	467,026.33	6,831,956.02	12,566,268.67
其中：调整资本公积	-494,153.99	-467,026.33	-6,831,956.02	-12,566,268.67

其他说明

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	
桑顿新能源科技有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	锂离子电池及相关产品	30.00%		权益法
保定市发投桑德环境治理有限公司	河北保定	河北保定	垃圾处理	40.00%		权益法
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	河南郑州	河南郑州	餐厨垃圾处理	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	367,390,524.78	140,475,541.56
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	12,614,983.22	7,595,025.11
--综合收益总额	12,614,983.22	7,595,025.11

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
清华控股有限公司	北京市	资产管理	25 亿元	28.72%	28.72%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益。

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附注在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
桑顿新能源科技有限公司	公司联营企业
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	公司联营企业
保定市发投桑德环境治理有限公司	公司联营企业

其他说明

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
启迪科技服务有限公司	公司控股股东
文一波	关联自然人
桑德集团有限公司	关联法人
北京市桑德环境技术发展有限公司	关联法人
北京市桑德水技术发展有限公司	关联法人
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人
北京谷润通农业有限公司	关联法人
慢生慢品（北京）农业科技有限公司	关联法人
北京桑德环境工程有限公司	关联法人
北京伊普国际水务有限公司	关联法人
北京亚都环保科技有限公司	关联法人
湖北慧智环境科学研究所有限公司	关联法人
北京智慧云行科技有限责任公司	关联法人
抚顺桑德水务有限公司	关联法人
商洛桑德水务有限公司	关联法人
泰州桑德水务有限公司	关联法人
安阳宗村桑德水务有限公司	关联法人
西安长安桑德水务有限公司	关联法人
长沙桑德水务有限公司	关联法人
安阳泰元水务有限公司	关联法人

湖北济楚水务有限公司	关联法人
湖北汇楚危险废物处置有限公司	关联法人
韩城市桑德水务有限公司	关联法人
烟台碧海水务有限公司	关联法人
榆林市靖洲水务有限公司	关联法人
西安户县桑德水务有限公司	关联法人
鞍山清朗水务有限公司	关联法人
桑德泗阳水务有限公司	关联法人
咸阳兴平桑德水务有限公司	关联法人
山东省成武盈源实业有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
北京国中生物科技有限公司	关联法人
黄平县桑德水务有限公司	关联法人
北京肖家河污水处理有限公司	关联法人

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
桑顿新能源科技有限公司	采购材料				762,688.11
北京市桑德环境技术发展有限公司	采购材料				9,950.00
北京市桑德水技术发展有限公司	采购材料				17,265.00
北京海斯顿水处理设备有限公司	采购材料	1,468,071.83			10,683.55
北京谷润通农业有限公司	采购材料				111,583.00
慢生慢品（北京）农业科技有限公司	采购材料				11,798.34
北京桑德环境工程有限公司	工程结算	81,233,985.90			25,698,445.17

北京伊普国际水务有限公司	工程结算				975,000.00
北京亚都环保科技有限公司	采购设备	4,102.56			
湖北慧智环境科学研究有限公司	技术服务	1,391,407.76			
启迪商学（北京）教育科技有限公司	培训服务	638,128.29			
北京智慧云行科技有限责任公司	采购无形资产	1,085,867.90			
合计		85,821,564.24			27,597,413.17

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
抚顺桑德水务有限公司	设备销售	1,709.40	254,358.97
商洛桑德水务有限公司	设备销售	7,675.21	
泰州桑德水务有限公司	设备销售	4,820.51	
安阳宗村桑德水务有限公司	设备销售	4,179.48	349,589.74
西安长安桑德水务有限公司	设备销售	6,704.27	33,517.95
长沙桑德水务有限公司	设备销售		732,662.39
湖北济楚水务有限公司	设备销售	3,397.44	21,204.27
湖北济楚水务有限公司	运营服务收入	58,867.92	
湖北汇楚危险废物处置有限公司	设备销售	128,205.12	51,410.26
湖北汇楚危险废物处置有限公司	运营服务收入	577,358.50	600,000.00
北京伊普国际水务有限公司	设备销售		9,401.71
韩城市桑德水务有限公司	设备销售		4,717.95
烟台碧海水务有限公司	设备销售		11,040.17
榆林市靖洲水务有限公司	设备销售		9,641.03
西安户县桑德水务有限公司	设备销售		28,343.59
鞍山清朗水务有限公司	设备销售	7,880.34	11,258.12
桑德泗阳水务有限公司	设备销售	35,442.74	331,420.51
咸阳兴平桑德水务有限公司	设备销售	14,296.58	2,726.50
山东省成武盈源实业有限公司	设备销售		427,350.43

北京海斯顿水处理设备有限公司	设备销售		8,612,051.28
桑德集团有限公司	设备销售	454,512.82	2,777,350.43
康保华源新能源有限公司	工程收入	22,684,332.19	60,167,500.00
康保华源新能源有限公司	设备销售	206,468,205.12	67,377,521.36
康保华源新能源有限公司	设计费收入		1,698,113.21
北京国中生物科技有限公司	设计费收入		660,377.36
北京国中生物科技有限公司	工程收入		24,230,000.00
北京国中生物科技有限公司	运营服务收入	871,698.12	1,200,000.00
北京国中生物科技有限公司	设备销售	2,016,372.65	
黄平县桑德水务有限公司	设备销售	299,145.30	
北京肖家河污水处理有限公司	设备销售	2,564.10	
北京桑德环境工程有限公司	设备销售	19,675,128.19	
北京海斯顿水处理设备有限公司	设备销售	824,786.33	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	工程收入	22,522,522.52	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	设计费收入	1,226,415.09	
合计		277,896,219.94	169,601,557.23

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
桑德集团有限公司	厂房	1,169,523.80	614,000.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

截止2016年12月31日，桑德集团有限公司为本公司及子公司提供担保的余额为1,564万元，关联自然人文一波为公司子公司提供担保的余额为1,200万元，担保发生的关联交易详见“财务报表附注 合并财务报表重要项目注释 短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款”所述。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

公司及公司股东桑德集团有限公司（以下简称“桑德集团”）签订协议，公司分别就桑德集团所控股的北京国中生物科技有限公司、湖北汇楚危险废物处置有限公司、湖北济楚水务有限公司签订《委托运营服务协议》，桑德集团委托公司对上述几家进行协助运营管理，公司分别收取运营服务收入90万元、60万元及6万元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	桑德集团有限公司	52,000.00	2,600.00	2,204,650.00	110,232.50
应收账款	北京伊普国际水务有限公司			11,000.00	550.00
应收账款	北京桑德环境工程有限公司	23,015,000.00	1,150,750.00		
应收账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	10,691,100.00	1,020,860.00	10,076,100.00	503,805.00
应收账款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	11,300,000.00	565,000.00		
应收账款	康保华源新能源有限公司	192,258,000.00	9,612,900.00		
应收账款	安阳宗村桑德水务有限公司			19,950.00	997.50
应收账款	长沙桑德水务有限公司			691,975.00	34,598.75
应收账款	桑德泗阳水务有限公司			245,000.00	12,250.00
应收账款	山东省成武盈源实业有限公司			350,000.00	17,500.00
应收账款	湖北汇楚危险废物处置有限公司	1,350,000.00	97,500.00	600,000.00	30,000.00
应收账款	北京国中生物科技有限公司	23,483,856.00	2,185,427.80	20,224,700.00	1,011,235.00
预付款项	北京桑德环境工程有限公司	3,588,589.25		9,167,680.00	
预付款项	湖北慧智环境科学研究有限公司	250,000.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京桑德环境工程有限公司	21,598,674.75	25,896,519.69
应付账款	湖北慧智环境科学研究有限公司	289,500.00	
应付账款	北京伊普国际水务有限公司	857,900.00	1,017,900.00
应付账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	348,401.99	10,683.55
应付账款	北京市桑德环境技术发展有限公司		9,950.00
应付账款	北京市桑德水技术发展有限公司		17,265.00
其他应付款	北京海斯顿水处理设备有限公司	200.00	
预收款项	韩城市桑德水务有限公司	3,600.00	
预收款项	康保华源新能源有限公司		72,009,800.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	7,760,640.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
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	二期期权首次授予股票期权 584.76 万份。
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	二期股票期权行权价格 23.44 元/份，剩余期限 1 年。

其他说明

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	公司选择 Black-Scholes 模型来计算期权的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	29,697,641.09
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	29,697,641.09

其他说明

以股份支付服务情况

以股份支付换取的职工服务总额	29,697,641.09元
以股份支付换取的其他服务总额	

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

(1) 2015年度，本公司实施二期股票期权计划（以下简称“二期计划”），二期计划中公司拟授予激励对象2,200万份股票期权，每份股票期权拥有在授权日起4年内的可行权日以行权价格和行权条件购买1股“桑德环境”股票的权利。本激励计划的股票来源为公司向激励对象定向发行2,200万股“桑德环境”股票（其中首次授予1,983.20万股，预留期权216.80万股），占本激励计划签署时公司股本总额84,361.6621万股的2.61%。本次激励计划授予的股票期权的行权价格确定为23.69元，授权日为2014年12月26日。2016年度，公司股票期权激励计划二次授予的第一个行权期行权条件已获满足，经公司董事会会议审议，批准公司激励对象对公司授予的股票期权进行行权，共计776.064万份启迪桑德股票期权成功行权。

(2) 因公司二期股票期权计划第二个行权期股票期权不满足行权条件，其对应的股票期权无法行权，该部分股票期权予以注销，共计注销股票期权数量为594.96万份；同时，鉴于二期计划部分激励对象因个人原因辞职已不符合激励条件，公司将其已获授共13.60万份期权予以注销。

(3) 因公司二期股票期权计划第三个行权期股票期权不满足行权条件，其对应的股票期权无法行权，该部分股票期权予以注销，共计注销股票期权数量为584.76万份。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	1、2017年1月，公司完成了2017年度第一期中期票据（产品简称“17桑德MTN001”）的发行，发行额度10亿元人民币，期限为5年；2、2017年3月公司完成了2017年第一期短期融资券（简称：17桑德CP001）的发行，发行额度5亿元人民币，期限为1年；3、2017年4月公司完成了2017年第一期超短期融资券（简称：17桑德SCP001）的发行，发行额度5亿元人民币，期限为270日；4、控股子公司拟开展废弃电器电子产品处理基金补贴资产证券化业务，融资规模预计不超过7亿元人民币，融资期限预计不超过3年；5、公司拟向中国银行间市场交易商协会申请注册发行10亿元人民币的中期票据；6、公司拟向中国银行间市场交易商协会申请注册发		

	行 20 亿元人民币超短期融资券。		
--	-------------------	--	--

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	170,859,516.00
-----------	----------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以业务分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部 1	分部 2	分部间抵销	合计
一、主营业务收入	5,193,945,181.03	3,192,136,586.66	-1,491,074,438.85	6,895,007,328.84
二、主营业务成本	3,490,052,029.46	2,557,483,333.12	-1,411,100,092.41	4,636,435,270.17
三、对联营和合营企业的投资收益	12,614,983.22			12,614,983.22
四、资产减值损失	-54,429,371.82	66,400,396.02		11,971,024.20
五、折旧费和摊销费	21,114,212.42	272,405,342.76		293,519,555.18
六、利润总额	1,041,897,953.43	301,270,176.03	-43,988,470.58	1,299,179,658.88
七、所得税费用	137,076,460.65	78,537,918.05		215,614,378.70
八、净利润	904,821,492.78	222,732,257.98	-43,988,470.58	1,083,565,280.18
九、资产总额	19,540,744,532.73	18,642,012,901.03	-15,239,162,077.34	22,943,595,356.42
十、负债总额	11,458,983,082.88	14,036,122,005.75	-10,922,905,917.32	14,572,199,171.31

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

(1) 截止2016年12月31日，公司股东桑德集团有限公司将持有本公司的股份质押总数为12,598.04万股，占公司股本总数的14.75%，占其持有本公司股份的99.17%；

(2) 公司拟非公开发行A股股票，本次非公开发行股票数量为不超过168,521,250股（含本数），发行价格为27.59元/股，募集资金总额不超过464,950.14万元。2016年12月28日，中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发行审核委员会对公司本次非公开发行A股股票的申请进行了审核。根据审核结果，公司本次非公开发行A股股票的申请获得审核通过。截止审计报告日，公司尚未收到中国证监会对公司本次非公开发行A股股票申请的书面核准文件。

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	802,508,672.57	43.06%			802,508,672.57	1,204,912,023.80	39.54%			1,204,912,023.80
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	979,613,002.37	52.56%	71,944,947.35	7.34%	907,668,055.02	1,825,625,034.88	59.92%	153,370,081.53	8.40%	1,672,254,953.35
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	81,695,362.10	4.38%			81,695,362.10	16,420,711.00	0.54%			16,420,711.00
合计	1,863,817,037.04	100.00%	71,944,947.35	3.86%	1,791,872,089.69	3,046,957,769.68	100.00%	153,370,081.53	5.03%	2,893,587,688.15

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
1	802,508,672.57		0.00%	经单独进行减值测试后不存在减值
合计	802,508,672.57		--	--

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	533,168,763.00	26,658,438.15	5.00%
1 年以内小计	533,168,763.00	26,658,438.15	
1 至 2 年	444,951,330.29	44,495,133.03	10.00%
2 至 3 年	1,380,605.00	690,302.50	50.00%
3 年以上	112,304.08	101,073.67	90.00%
合计	979,613,002.37	71,944,947.35	

确定该组合依据的说明：

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：

(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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
1	192,258,000.00	10.32	9,612,900.00
2	175,645,300.00	9.42	16,626,415.00
3	173,886,715.75	9.33	9,259,671.58
4	156,700,000.00	8.41	13,920,000.00
5	111,548,200.00	5.98	10,381,375.00
合计	810,038,215.75	43.46	59,800,361.58

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	8,878,119,261.90	96.45%			8,878,119,261.90	6,334,664,697.19	97.61%			6,334,664,697.19
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	279,829,066.97	3.04%	42,070,230.99	15.03%	237,758,835.98	106,821,459.89	1.65%	16,663,386.30	15.60%	90,158,073.59
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	46,482,794.84	0.51%			46,482,794.84	47,874,385.95	0.74%			47,874,385.95
合计	9,204,431,123.71	100.00%	42,070,230.99	0.46%	9,162,360,892.72	6,489,360,543.03	100.00%	16,663,386.30	0.26%	6,472,697,156.73

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

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
1	8,878,119,261.90	0.00	0.00%	经单独进行减值测试后不存在减值
合计	8,878,119,261.90		--	--

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	198,610,547.79	9,930,527.38	5.00%
1 年以内小计	198,610,547.79	9,930,527.38	
1 至 2 年	32,406,737.67	3,240,673.77	10.00%
2 至 3 年	37,578,933.80	18,789,466.90	50.00%
3 年以上	11,232,847.71	10,109,562.94	90.00%
合计	279,829,066.97	42,070,230.99	

确定该组合依据的说明：

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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(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
备用金及保证金	216,512,243.52	86,046,457.03
往来款及其他	8,987,918,880.19	6,403,314,086.00
合计	9,204,431,123.71	6,489,360,543.03

(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
1	往来款	1,204,598,583.49	1 年以内	13.09%	0.00
2	往来款	1,122,362,454.50	1 年以内	12.19%	0.00
3	往来款	1,058,553,070.68	1 年以内	11.50%	0.00
4	往来款	518,868,701.76	3 年以内	5.64%	0.00
5	往来款	319,097,874.26	3 年以内	3.47%	0.00
合计	--	4,223,480,684.69	--	45.89%	0.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	4,032,733,361.90	28,500,000.00	4,004,233,361.90	2,601,484,181.39	28,500,000.00	2,572,984,181.39
对联营、合营企业投资	367,390,524.78		367,390,524.78	140,475,541.56		140,475,541.56
合计	4,400,123,886.68	28,500,000.00	4,371,623,886.68	2,741,959,722.95	28,500,000.00	2,713,459,722.95

(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
北京合加环保有	8,000,000.00			8,000,000.00		

限责任公司						
湖北一弘水务有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
北京桑德新环卫投资有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
湖北合加环境设备有限公司	386,000,000.00			386,000,000.00		
河南恒昌贵金属有限公司	126,398,506.63			126,398,506.63		
河北万忠废旧材料回收有限公司	79,500,000.00			79,500,000.00		
咸宁市兴源物资再生利用有限公司	9,548,000.00			9,548,000.00		
巨鹿县聚力环保有限公司	43,200,000.00	136,800,000.00		180,000,000.00		
新疆华美德昌环保科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	18,000,000.00		18,000,000.00			
临清德运环保能源有限公司	12,600,000.00	50,400,000.00		63,000,000.00		
明光桑德康清环保有限公司	7,200,000.00			7,200,000.00		
魏县德尚环保有限公司	12,600,000.00	50,400,000.00		63,000,000.00		
临朐吕清环保能源有限公司	72,000,000.00			72,000,000.00		
迁安德清环保能源有限公司	12,600,000.00	50,400,000.00		63,000,000.00		
襄阳楚德再生资源科技有限公司	25,500,000.00		25,500,000.00			
安达安华环境有限公司	18,400,000.00			18,400,000.00		
陕西桑德灵通生物质电力有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
重庆绿能新能源	108,000,000.00			108,000,000.00		

有限公司						
重庆邦雅环保电力有限公司	11,200,000.00			11,200,000.00		
桑德环境（香港）有限公司	266,658.76	129,930,180.51		130,196,839.27		
天津桑德贸易有限公司	9,000,000.00		9,000,000.00			
湖北桑德环保有限公司	21,000,000.00		21,000,000.00			
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	22,750,000.00			22,750,000.00		
武汉合加环保工程有限公司	9,500,000.00			9,500,000.00		
湖南桑德静脉产业发展有限公司	297,000,000.00			297,000,000.00		
湖南桑德环保工程有限公司	24,000,000.00			24,000,000.00		
湘潭双马环保有限公司	18,900,000.00			18,900,000.00		
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	2,400,000.00			2,400,000.00		
湖南桑德再生资源有限公司	8,000,000.00		8,000,000.00			
涟水桑德环保能源有限公司	14,400,000.00			14,400,000.00		
淮南国新生物科技有限公司	27,000,000.00			27,000,000.00		
上海桑德倍威环境技术有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00		
淮北国瑞生物科技有限公司	27,000,000.00			27,000,000.00		
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
营口德美环保能源有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00		
双城市格瑞电力有限公司	14,400,000.00	57,600,000.00		72,000,000.00		

吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00			12,600,000.00		
洪湖林清环保能源有限公司	14,400,000.00	57,600,000.00		72,000,000.00		
安新县安清环保科技有限公司	27,000,000.00	9,000,000.00		36,000,000.00		
宿州德邦医疗废物处置有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
咸阳逸清生物科技有限公司	5,400,000.00	5,400,000.00		10,800,000.00		
沂水沂清环保能源有限公司	12,600,000.00			12,600,000.00		
德惠市德佳环保能源有限公司	12,600,000.00	50,400,000.00		63,000,000.00		
毕节市碧清生物科技有限公司	3,600,000.00	14,400,000.00		18,000,000.00		
河北桑德循环经济产业园投资管理 有限公司	46,000,000.00		46,000,000.00			
张家口塞清环保有限公司	14,400,000.00			14,400,000.00		
辛集冀清环保能源有限公司	12,600,000.00	50,400,000.00		63,000,000.00		
焦作市德新生物科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
芜湖桑青生物科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
深圳桑德丰采环卫工程有限公司	23,600,000.00			23,600,000.00		
亳州永康医疗废物处置有限公司	900,000.00			900,000.00		
洪泽洪清环保有限公司	7,638,800.00			7,638,800.00		
哈尔滨市群勤环保技术服务有限 公司	52,000,000.00		52,000,000.00			
通辽华通环保有限公司	21,711,600.00			21,711,600.00		
淮南淮清环保有	40,879,000.00			40,879,000.00		

限公司						
楚雄东方新能源环保有限公司	18,000,000.00	72,000,000.00		90,000,000.00		
镇平天蓝环保有限公司	16,200,000.00	54,000,000.00		70,200,000.00		
鸡西德普环境资源有限公司	18,000,000.00	72,000,000.00		90,000,000.00		
湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司	210,000,000.00			210,000,000.00		28,500,000.00
攸县供销再生资源有限公司	9,026,000.00		9,026,000.00			
北京新易资源科技有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00			
亳州洁能电力有限公司	18,000,000.00	90,000,000.00		108,000,000.00		
尉氏县豫清环保有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00		
兰陵兰清环保能源有限公司	112,500,000.00			112,500,000.00		
新邵盛煜环保能源有限公司	18,000,000.00	72,000,000.00		90,000,000.00		
天门景清环保能源有限公司	16,200,000.00	64,800,000.00		81,000,000.00		
桑德(天津)再生资源投资控股有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
邢台恒亿再生资源回收有限公司	44,765,616.00			44,765,616.00		
邵阳桑德再生资源产业园发展有限公司	12,600,000.00		12,600,000.00			
福州桑德动力环保科技有限公司	700,000.00		700,000.00			
南通桑德森蓝环保科技有限公司	70,400,000.00		70,400,000.00			
成武德润环保能源有限公司	12,600,000.00	50,400,000.00		63,000,000.00		
河南艾瑞环保科	36,000,000.00		36,000,000.00			

技有限公司					
徐州汉清环境工程有限公司		2,750,000.00		2,750,000.00	
兰西桑德环卫工程有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00	
隆尧启迪桑德环卫工程有限公司		9,000,000.00		9,000,000.00	
德州桑德环境工程有限公司		3,000,000.00		3,000,000.00	
兴平启迪桑德环卫工程有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00	
新乡市桑德环境工程有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00	
溆浦鹏程环保有限公司		4,500,000.00		4,500,000.00	
讷河启润环保有限公司		4,500,000.00		4,500,000.00	
海城海德环保有限公司		4,500,000.00		4,500,000.00	
运城德加环保治理有限公司		4,500,000.00		4,500,000.00	
齐齐哈尔启环科技有限公司		41,850,000.00		41,850,000.00	
苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司		3,000,000.00		3,000,000.00	
宜昌桑德生物科技有限公司		500,000.00		500,000.00	
天津启迪桑德融资租赁有限公司		96,847,500.00		96,847,500.00	
赣州虔清生物科技有限公司		35,000,000.00		35,000,000.00	
正定和德环境工程有限公司		1,650,000.00		1,650,000.00	
运城运洁丽环保科技有限公司		1,500,000.00		1,500,000.00	
忠县桑德环境工程有限公司		200,000.00		200,000.00	
内蒙古桑德环境		5,000,000.00		5,000,000.00	

管理有限公司						
咸宁桑宁环境服务有限公司		1,500,000.00		1,500,000.00		
河南桑德雨洁环境服务有限公司		2,100,000.00		2,100,000.00		
大城县桑德环境卫生服务有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司		2,581,500.00		2,581,500.00		
广南启迪桑德环境工程有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
道县桑德建设有限公司		68,706,000.00		68,706,000.00		
和龙龙德市政设施管理有限公司		56,090,000.00		56,090,000.00		
乌海桑德市政工程有限公司		8,720,000.00		8,720,000.00		
兴平金源环保有限公司		9,000,000.00		9,000,000.00		
昆明滇清生物科技发展有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
兴平桑德鸿远建设有限公司		198,000,000.00		198,000,000.00		
拉萨圣清环保科技有限公司		25,000,000.00		25,000,000.00		
富裕桑迪环保科技有限公司		550,000.00		550,000.00		
青州益源环保有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	2,601,484,181.39	1,744,475,180.51	313,226,000.00	4,032,733,361.90		28,500,000.00

(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	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利	计提减值 准备		

				资损益			或利润			
一、合营企业										
二、联营企业										
桑顿新能源科技有限公司	132,762,074.91	180,000,000.00		14,152,818.22						326,914,893.13
保定市发投桑德环境治理有限公司	7,713,466.65			-908,971.56						6,804,495.09
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司		34,300,000.00		-628,863.44						33,671,136.56
小计	140,475,541.56									367,390,524.78
合计	140,475,541.56	214,300,000.00		12,614,983.22						367,390,524.78

(3) 其他说明

注：长期股权投资本期增加系增加投资所致；长期股权投资本期减少31,322.60万元，系公司将持有的部分子公司股权转让给子公司桑德（天津）再生资源投资控股有限公司所致。

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	3,697,921,467.56	2,340,908,458.25	4,410,847,542.13	2,857,377,107.56
其他业务	1,980,677.34		1,956,432.16	
合计	3,699,902,144.90	2,340,908,458.25	4,412,803,974.29	2,857,377,107.56

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

权益法核算的长期股权投资收益	12,614,983.22	7,595,025.11
合计	12,614,983.22	7,595,025.11

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-47,988.78	
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）	24,125,944.41	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-771,978.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,716,480.32	
减：所得税影响额	5,624,597.40	
少数股东权益影响额	1,021,782.72	
合计	20,376,077.80	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
水费差价补贴	926,743.98	子公司江苏桑德沭源自来水有限公司根据江苏省沭阳县财政局物价局出具的“关于对江苏沭源自来水公司水费和政府性基金征收及结算的意见”相关文件按售水量计提
增值税返还	27,990,084.30	根据财政部（财税〔2015〕78 号）文件返还的增值税

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	15.79%	1.249	1.249
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.48%	1.225	1.225

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- (四) 在其他证券市场公布的年度报告。