



中国天楹股份有限公司

2019 年半年度报告

2019 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人严圣军、主管会计工作负责人张建民及会计机构负责人(会计主管人员)徐红声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来发展计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请注意投资风险。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项	30
第六节 股份变动及股东情况	81
第七节 优先股相关情况	87
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	88
第九节 公司债相关情况	89
第十节 财务报告	90
第十一节 备查文件目录	213

释 义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/中国天楹	指	中国天楹股份有限公司
江苏天楹	指	江苏天楹环保能源有限公司
启东天楹/启东项目	指	启东天楹环保能源有限公司
如东天楹/如东项目	指	如东天楹环保能源有限公司
海安天楹/海安项目	指	海安天楹环保能源有限公司
福州天楹/福州项目	指	福州天楹环保能源有限公司
辽源天楹/辽源项目	指	辽源天楹环保能源有限公司
滨州天楹/滨州项目	指	滨州天楹环保能源有限公司
延吉天楹/延吉项目	指	延吉天楹环保能源有限公司
莒南天楹/莒南项目	指	莒南天楹环保能源有限公司
太和天楹/太和项目	指	太和县天楹环保能源有限公司
深圳天楹/深圳项目	指	深圳市天楹环保能源有限公司
民权天楹/民权项目	指	民权天楹环保能源有限公司
扬州天楹/江都项目	指	扬州天楹环保能源有限公司
富寿天禹/富寿项目	指	富寿天禹环保能源有限公司
清化天禹/清化项目	指	清化天禹环保能源有限公司
河内天禹/河内项目	指	河内天禹环保能源股份公司
能源成套设备公司	指	江苏天楹环保能源成套设备有限公司
上海分公司	指	中国天楹股份有限公司上海分公司
上海天楹	指	上海天楹环境科技有限公司
江苏天遂	指	江苏天遂工程有限公司
重庆天楹	指	重庆天楹环保能源有限公司
建筑垃圾项目	指	南通天楹建筑可再生资源有限公司
前海天楹	指	深圳前海天楹环保产业基金有限公司
天楹东源	指	江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司
盈联科技	指	上海盈联电信科技有限公司
欧洲天楹	指	Europe Tianying BVBA

联萃公司	指	United Expert Investment Limited
天楹集团	指	江苏天楹赛特环保能源集团有限公司
南通乾创	指	南通乾创投资有限公司
南通坤德	指	南通坤德投资有限公司
严圣军及其一致行动人	指	严圣军、南通乾创投资有限公司、南通坤德投资有限公司
江苏德展	指	江苏德展投资有限公司
Urbaser	指	Urbaser, S.A.U.、Urbaser, S.A
公司章程	指	中国天楹股份有限公司章程
股东大会	指	中国天楹股份有限公司股东大会
董事或董事会	指	中国天楹股份有限公司董事或董事会
监事或监事会	指	中国天楹股份有限公司监事或监事会
三会	指	中国天楹股份有限公司股东大会、董事会和监事会的统称
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
证监会/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
本报告	指	中国天楹股份有限公司 2019 半年度报告
报告期	指	2019 年 1 月 1 日——2019 年 6 月 30 日
上年同期	指	2018 年 1 月 1 日——2018 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中国天楹	股票代码	000035
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中国天楹股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中国天楹		
公司的外文名称（如有）	China Tianying Inc.		
公司的外文名称缩写（如有）	China Tianying		
公司的法定代表人	严圣军		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	程健	陈云
联系地址	江苏省海安市黄海大道（西）268 号	江苏省海安市黄海大道（西）268 号
电话	0513-80688810	0513-80688810
传真	0513-80688820	0513-80688820
电子信箱	cj@ctyi.com.cn	cy@cyti.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	8,043,733,364.86	863,246,330.23	831.80%
归属于上市公司股东的净利润（元）	211,703,083.66	87,255,909.54	142.62%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	205,795,484.55	87,179,390.48	136.06%
经营活动产生的现金流量净额（元）	781,621,067.62	85,416,331.97	815.07%
基本每股收益（元/股）	0.0938	0.0646	45.20%
稀释每股收益（元/股）	0.0938	0.0646	45.20%
加权平均净资产收益率	2.45%	2.94%	-0.49%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	41,574,784,562.01	8,808,911,186.25	371.96%
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,750,917,334.46	3,239,249,595.26	201.02%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	2,510,621.43	
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）	7,866,759.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,500,582.11	
减：所得税影响额	1,969,199.71	
合计	5,907,599.11	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念的指导下，公司在城市固废管理从前端到末端的全产业领域精耕细作，致力于成为国际一流的城市环境综合服务运营商。报告期内，公司完成发行股份及支付现金购买资产事项，收购了全球环保行业翘楚企业 Urbaser，公司业务完成了向固废处理全产业链运营类企业的转变。公司业务涉及垃圾分类、智慧城乡环卫、智慧环境管理系统平台、垃圾焚烧发电、资源循环利用基地、装备制造、危险废物安全处置、各类固废分选与综合利用等领域，并就以上领域集投资建设、设计咨询、技术研发、设备制造和运营维护于一体，为客户提供全面的项目全生命周期服务及解决方案。

（一）综合城市环境服务

1、垃圾分类业务：公司提供街道、党政机关、学校、医院、写字楼、军队单位、星级酒店或度假村、农贸市场、农村、商贸中心、企业园区、公园、景点、文化公共场所、体育公共场所、机场交通枢纽、火车站、地铁站、客运站等城市全场景垃圾分类解决方案和服务。服务模块包括方案咨询、运营服务、硬件布设、软件系统、分拣服务、湿垃圾处理、第三方考核等，按业主需求提供组合服务。同时推出利用物联网、互联网技术的“垃圾分类互联网+”新模式，即结合智慧环卫数据运营平台采集的信息，综合设计配置垃圾分类收集设施的类型、容量和数量，并按照人口密度规划垃圾分类收集设施的最优摆放方案，同时因地制宜制定垃圾分类理念宣传方案，有效实现垃圾分类投放、回收。

2、智慧环卫业务：公司通过智能终端和设备使环卫工作中的人员、车辆、设施设备等互联互通，打造“线上互联管理+现场高效运营”的城乡环卫智慧运营网络。针对城市、乡镇、农村的生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、大件垃圾等城市废弃物，提供收集、转运和处理处置全产业链系统解决方案和服务。同时提供城市道路、桥梁、地下通道、公共广场、公共水域等城市公共区域日常清扫保洁服务以及特殊情况下的环卫应急保障等解决方案。解决方案覆盖废物箱、垃圾桶、中转站、公共厕所、环卫停车场、环卫工人作息场所、水域保洁基地等所涉设施建设、保洁、管理；各类废弃物清运处置日常运营；各环节作业人员管理；环卫

专用车辆的配置与更新等。具有精细运维、智能管理、资本助推等优势，注重环节无缝衔接、高效组合作业、规范合理操作、新能源装备引入、机械智能管理。

3、智慧环境管理系统平台业务：公司智慧环境管理平台，融合了互联网、物联网、云计算、大数据，3S 以及智能传感技术，从物联网感知、大数据传输、智慧平台和智能应用四个层面入手，创建了新型的环境监控管理业务新模式，将垃圾分类、环卫、末端处理的业务管理与网络信息科技两网融合，形成一套高科技、高效率全球领先的运营管理体系。

4、水务综合管理业务

水务综合管理服务涵盖污水收集及处理运营服务、饮用水净化及供应运营服务、水处理设施的设计及建造服务等，为市政机构和企业客户提供遍及完整水循环的综合水资源管理服务。该服务主要在西班牙和阿根廷全境开展，污水收集及处理运营服务和饮用水净化及供应运营服务采取政府授予的特许经营模式或已建成项目的受托运营模式。

（二）垃圾处理服务

1、垃圾焚烧发电业务：公司在垃圾焚烧发电领域深耕十余年，构建了世界一流的生活垃圾处理处置链，原生垃圾焚烧、飞灰等离子熔融、炉渣资源化处置，从垃圾到资源，开创一站式三化处理新模式。焚烧发电项目采用更高标准、更低排放的“面向未来的蓝色垃圾焚烧厂”设计运营理念，如烟气高标准排放、高能效利用、数字化透明运营、环境绿色近邻等，积极应对垃圾焚烧处理需求的快速增长和“邻避现象”的现实矛盾。公司提供 BOT、BOO、EPC 等丰富的投融资模式，积累了投资、建设、运营的多年行业经验和业绩基础，建立了良好的口碑，为公司现有业务的稳定运营及未来新项目的拓展奠定了厚实的基础。

2、资源循环利用基地及固废综合处置业务：公司提供包括餐厨垃圾、建筑垃圾、城市污泥、危险废物、再生资源分选再生等分散或集中的处理处置业务。其中危险废物处置已经可以采用自主研发的国际最先进、最环保的等离子体处置技术实施应用。此外，在建的资源循环利用基地，综合静脉产业园、循环经济产业园的理念，采用园区物流管理、设备实时监控、信息公开透明的方式建设运营，构建的是废物减量、资源再生、科技研发、公众友好“四位一体”，高效安全、智能现代、环保绿色、和谐共生的综合处置基地。

3、机械生物处理（MBT）业务：机械生物处理（MBT）是结合垃圾分选和生物处理的垃圾处理工艺，经过不同的筛选或分选工艺，对分类收集的垃圾再进行二次分离，将可循环与再生的物质和材料进行循环利用，对不可循环的有机物质进行生物处理，包括厌氧消化、堆肥等。该部分业务主要集中在欧洲地区。

（三）工业再生资源回收处理服务

公司全资子公司 Urbaser 在工业再生资源回收处理服务方面，特别是在“废油再生利用、燃料回收再利用、工业垃圾填埋”市场占据领先地位。欧洲将工业废油归类为危险废物，明确规定废油回收率至少为 95%，回收的废油再生率至少为 65%，Urbaser 将工业废油进行提炼处理后形成润滑剂基础油对外销售，其业务主要分布在西班牙，是西班牙危险工业废物管理及处理市场的领导者。

1、废油再生利用

废油再生利用业务主要通过废油收集商获取车库或工业客户产生的工业废油，使用油再生处理工艺，如多层蒸馏塔等，从废油中提取润滑油原油并对外出售。油再生处理技术工艺先进，保证工业废油中不同成分的再生油能够在不同温度下分别析出，产品纯度高，具备较高的回收效率和经济价值。

2、燃料回收再利用

燃料回收再利用业务系针对船舶垃圾收集设施收集的船舶废油，通过船舶废油回收工艺，在特制催化剂的作用下，采用物理、化学方法对船舶废油进行加热蒸馏处理，保证船舶废油、水和其他杂质有效分离，最终形成高纯度的燃料对外销售，处理效率高、产品纯度高、二次污染少。

3、工业垃圾填埋

Urbaser 工业垃圾填埋场分为危险废弃物填埋场和非危险废弃物填埋厂，是西班牙目前拥有工业垃圾填埋场数量最多的公司，同时也拥有智利最大的垃圾填埋场，具备丰富的垃圾填埋场运营管理经验和措施，既能保证废弃物良好处理，又能不污染周边的环境。

对于危险工业垃圾，Urbaser 拥有预处理稳定化技术，保证垃圾进入填埋场后不会有毒性物质浸出；对于非危险工业垃圾，Urbaser 同样具有严格的防渗措施，避免造成环境污染。

（四）装备制造服务

公司旨在提供优质的垃圾焚烧发电整体解决方案及行业领先的新型核心装备，涉及生活垃圾焚烧发电、建筑垃圾综合处置、餐厨垃圾处理、污泥处理、危废处理、智能分类等设备的设计、制造、安装、调试、运营及移交。

在全球越来越重视环境保护的大氛围下，通过广大股东、管理层及全体员工的共同努力，在国家产业政策支持下和政府相关部门指导下，公司积极开拓国际市场，公司项目开展如火如荼，并已在国内外拥有生活垃圾焚烧发电、循环经济产业园、建筑垃圾处理、餐厨垃圾处

理、填埋气发电、垃圾分类收运、智慧分类与智慧环卫两网融合等众多再生资源可利用项目。

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，公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权，新增股份 1,087,214,942 股于 2019 年 2 月 1 日于深圳证券交易所上市。
固定资产	报告期内，公司完成重大资产重组事项，交易标的江苏德展子公司的固定资产纳入合并范围。
无形资产	报告期内，公司完成重大资产重组事项，交易标的江苏德展子公司的无形资产纳入合并范围。
在建工程	报告期内，公司完成重大资产重组事项，交易标的江苏德展子公司的在建工程纳入合并范围。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
固定资产	收购	5,795,207,117.62	欧洲及其他区域				55.60%	否
无形资产	收购	6,439,134,020.76	欧洲及其他区域				61.78%	否
其他情况说明	公司境外资产形成主要系公司于报告期内完成了重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权，间接持有世界环保行业翘楚 Urbaser 公司 100% 股权。							

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

报告期内，公司完成了对江苏德展股权的收购，从而实现了对境外环保翘楚企业 Urbaser 100% 股权的控制。随着 Urbaser 优质资产的注入，公司整体核心竞争力得到了全面的

提升，业务范围扩展至全球 31 个国家和地区，成为世界领先的城市环境服务综合运营商。

1、丰富的行业经验，项目快速复制

随着我国城镇化进程不断推进，固废管理行业的细分产业不断精细化，固废管理服务内容不断丰富，公司通过近年的积极努力，已打通固废处理全产业链，业务范围覆盖垃圾分类、城市环卫、垃圾焚烧发电等，Urbaser 更是拥有丰富的固废处理经验。Urbaser 深耕综合固废管理领域 30 载，是全球固废管理领域技术最先进的企业之一，积累了先进的智慧环卫和城市固废综合处理技术及工艺，拥有丰富完整的研发、设计、建设、运营和管理固废处理项目的经验，具备成熟的全产业链整体解决方案服务提供能力，积累了成熟的全产业链整体解决方案能力，为市政机构和企业客户提供“一体化城市环境综合管理服务”，在全球范围内形成了强大的品牌优势，对全球固废治理具有重要影响力，且可根据地区属性、经济发展水平、人口分布、垃圾成分、交通状况和居民作息时间等情形，针对不同项目的特点，提供固废管理一体化定制服务整体解决方案。

公司在长期项目运营实践中，不断提升现有固废管理技术，优化固废管理运营模式，并针对境内和境外项目采取不同的管理模式，现有项目管理模式和技术应用具有较强的可复制性。

2、协同效应强，双品牌拓展境内外业务

公司始终致力于延伸产业链、实现业务多元化发展，积极拓展垃圾处理的上游环节，如智慧环卫，包括垃圾分类投放、分类收集、分类运输等，同时坚持持续的技术研发、创新，巩固并提升研发实力和技术水平，在稳步推进国内业务的同时，积极开拓海外市场。Urbaser 旨在提供横跨固废管理全产业链的综合服务，不断加强技术研发和运营创新，在保持西班牙市场领先地位的同时，积极扩大国际业务，加强在海外市场的竞争力。公司收购与整合 Urbaser 后，有效地实现了双方的优势互补，通过境内和境外两个平台的良性互动，力争打造成为世界领先的环境综合服务运营平台。同时，借助 Urbaser 领先的智慧环卫、垃圾分选、机械生物处理、厌氧发酵、垃圾填埋、工业资源再生等业务技术优势，有效地拓展产业链，实现业务多样化，Urbaser 在境外亦可依托公司垃圾焚烧发电的核心技术和运营优势，进一步提升垃圾综合处理技术能力，补强垃圾处理项目研发、设计、建造和运营的综合能力，放大固废处理产业板块的整体价值。强强联合、优势互补，充分发挥协同效应，为长期可持续发展提供强有力的支撑。

3、领先的环保技术，可全面实现固体废物分类化、资源化、高效化处理

公司拥有横跨固废管理全产业链的综合技术及工艺，处于世界领先水平，依托覆盖固废处理前端到末端的先进处理技术，能有效实现垃圾源头的分类投放、收集，中端的精细化分类分选，以及末端的固废分类处理和资源循环利用，通过有效分类，最大化提升固体废物的资源化利用率。在“智慧环卫”领域，依托物联网、互联网和云计算等最新技术，成功研发并运用国际领先的“智慧环卫”整体解决方案，实现城市环卫工作的分类化、专业化、高效化、信息化和智慧化。在垃圾处理领域，依托城市垃圾综合处理全产业链技术，拥有城市垃圾一体化综合处理能力和经验，通过垃圾分选、垃圾处理与回收技术的充分结合，实现“零垃圾”排放。

4、管理团队经验丰富

公司深耕城市固废综合管理多年，境内外均分别组建了专业的核心技术人员团队，相关人员拥有丰富的行业技术经验和项目管理经验，熟悉全球市场及国际业务，具有突出的智慧环卫和垃圾处理项目设计、运营、管理等整体服务能力，自公司成立以来，公司核心管理团队保持稳定，且公司重视管理团队建设和员工培训，拥有一支成熟的人力资源管理团队，形成了较完善的公司管理架构体系，为公司的持续发展奠定了坚实的基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

近年来我国加速推进垃圾分类制度，2019 年上半年垃圾分类更是成为全民关注的热点话题，强制垃圾分类在 46 个试点城市推进开来，环保行业发展正步入黄金时代，公司也迎来了历史发展机遇。公司紧紧围绕战略发展目标，以成为世界领先的城市环境服务综合运营商为己任，实现环保产业发展国际化，以高端装备制造支撑环保产业节点发展并加快技术及装备输出，打造世界一流的全产业链的固废处理综合平台。报告期内，公司完成重大资产重组事项，通过发行股份及支付现金收购江苏德展 100%股权，间接收购了城市环境及垃圾处理领域的世界翘楚 Urbaser 公司 100%的股权。公司通过双品牌策略的驱动以及相互之间的协同效应，为公司在全球的业务拓展提供了更加有力的支撑。公司借助 Urbaser 在全球市场的品牌影响力和先发优势打开国际市场大门，带动国内产业和市场升级，同时中国天楹的装备制造也支撑了 Urbaser 在欧洲市场垃圾焚烧发电项目的拓展。境内境外先进的环保技术工艺和高效的项目管理经验，也为公司成为全球优秀的城市环境综合服务运营商提供了更加坚实的基础。截至 2019 年 6 月底，公司业务范围涉及欧洲、美洲、亚洲、非洲等 31 个国家和地区，实现营业收入 80 亿元人民币，较上年同期增长 832%；实现归属于上市公司股东的净利润 2.1 亿元人民币，较上年同期增长 143%，实现基本每股收益 0.0938 元，较上年同期增长 45%。

市场拓展全球遍地开花。公司紧抓发展机遇抢占国内外环保市场，除现有在手垃圾分类、环卫一体化及垃圾发电等项目外，公司于 2019 年上半年先后签约国内外多个优质环保项目。2019 年 1 月，公司与吉林省辉南县环境卫生管理处签订了《辉南县城乡环卫一体化政府购买服务项目政府采购合同》，同月公司与泰州市高港区城市管理委员会办公室签订了《高港区城乡环卫一体化及垃圾分类服务项目合同》。2019 年 3 月，公司收到项城市城市管理局发出的《中标通知书》，确定公司成为项城市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目的中标单位。2019 年 6 月，公司收到泰州市公共资源交易中心发出的《中标通知书》，确定公司成为[TZZC2019025] 号城市道路清扫保洁项目（二标段）的中标供应商。报告期末至本报告披露之日，公司签署南通市港闸区 2019 年生活垃圾分类外包服务项目、成都市龙泉驿区城市管理局环境卫生管理所 2019 年生活垃圾分类收集运营服务采购项目、启东交通投资集团有限公司的垃圾分类宣传服务项目合同，公司全资子公司 Urbaser 更是在法国分别中标法国巴黎 Isséane 垃圾焚烧发电

厂运营项目和法国 TRIFYL 垃圾处理项目，为公司未来业务发展更上一层楼打好了坚实的基础。

运营项目规模领先，现金流持续稳定增长。公司实现对 Urbaser 并购后，在中国、西班牙、法国、英国等国家运营项目达 2000 多个，其中垃圾处理项目 400 多个，年垃圾处理能力达 3000 万吨，在全球范围内服务人口 1 亿多人。报告期内，EBITDA 达到 16.5 亿元人民币，运营项目为公司的发展提供了持续稳定的现金流，为公司其他项目的拓展、建设奠定了良好的基础，有效的改变了公司的收入与投资结构。

环保设备订单充足。2019 年上半年，公司全资子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司生产的环保设备除满足公司内部项目使用需求外，外销市场也取得了不错的成绩，天楹品牌的环保设备已销往海内外多个国家和地区。报告期内，天楹成套设备公司取得多笔垃圾焚烧炉及其配套设备销售订单，其中与圣元环保旗下全资子公司南安市圣元环保电力有限公司、梁山县圣元环保电力有限公司、安徽圣元环保电力有限公司以及汶上县圣泽环保电力有限公司分别签署了《南安市生活垃圾焚烧发电厂提级改造工程烟气净化系统工程总承包合同（除土建部分）》、《梁山县环保能源发电项目烟气净化系统工程总承包合同（除土建部分）》、《天长市生活垃圾焚烧发电项目烟气净化系统工程总承包合同（除土建部分）》以及《汶上县环保科技发电项目烟气净化系统工程总承包合同（除土建部分）》，合同金额共计 6472.0907 万元；此外，天楹成套设备公司还与中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 签署了 EPC 总承包项目合同，为淮南皖能环保电力有限公司 1 号、2 号锅炉提标改建暨 4 号锅炉建设工程项目辅机（第 1 批）提供烟气净化系统，为公司带来了可观的经济效益。

研究开发再创佳绩。技术研发是企业实现不断发展的“生命线”，2019 年上半年，公司获得了江苏省高价值专利培育项目，实验室被认定为江苏省固废资源化关键技术及装备重点实验室，孙钟华博士入选江苏省双创人才，韩丹博士入选江苏省双创博士。同时，公司积极推进知识产权管理工作，通过专利申请对核心技术进行有效保护，是江苏省知识产权管理贯标优秀单位，国家知识产权示范企业。截至本报告期末，中国天楹及下属全资子公司已拥有授权中国专利 459 个，发明专利 26 个，实用新型专利 419 个，发明专利进入实审 92 项。

总之，公司将紧抓国家大力发展环保行业的契机，继续坚守主业，在垃圾焚烧发电领域大踏步前进、高品质运营，围绕垃圾处理减量化、资源化，无害化、从末端处置向上游的分类、收运、中转和综合环卫方向拓展，延伸固废产业链，打造成以生活垃圾处理为主线的世界领先的城市环境服务综合运营商。继续大力拓展新的生活垃圾焚烧发电项目以及建筑垃圾、

餐厨垃圾、污泥处理等固废处理领域市场，主动出击，抢占国内外环保市场，同时坚持资本引领下的产业急剧扩张，通过项目并购，使企业快速做大、做强、做优，实现规模效益级数式的增长，运用资本的力量快速推升产业规模，稳固行业地位。

二、主营业务分析

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	8,043,733,364.86	863,246,330.23	831.80%	公司完成重大资产重组，标的资产合并后营业收入大幅增加
营业成本	6,864,739,766.99	583,758,400.10	1,075.96%	公司完成重大资产重组，标的资产合并后营业成本大幅增加
销售费用	12,472,878.09	30,679,657.81	-59.34%	公司加大了对销售成本的控制
管理费用	394,537,582.87	84,400,306.29	367.46%	公司完成重大资产重组，合并标的境外资产所致
财务费用	312,327,293.01	30,299,482.99	930.80%	公司完成重大资产重组，合并标的境外资产所致
所得税费用	144,124,528.81	37,423,955.98	285.11%	
研发投入	52,103,499.53	13,250,534.05	293.22%	公司持续加大固废处理领域的研发投入
经营活动产生的现金流量净额	781,621,067.62	85,416,331.97	815.07%	
投资活动产生的现金流量净额	-2,325,371,549.65	-403,453,037.64	-353.71%	
筹资活动产生的现金流量净额	3,417,560,333.50	-419,730,388.16	883.42%	并购贷款增加约人民币 27.3 亿元
现金及现金等价物净增加额	1,852,884,122.15	-737,809,377.03	351.13%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司以发行股份及支付现金的方式收购江苏德展投资有限公司 100% 股权事项于 2019 年 1 月 11 日完成股权变更登记，所发行股份于 2019 年 2 月 1 日在深圳证券交易所 A 股上市。本报告中利润包含了江苏德展投资有限公司 2019 年 2 月—6 月的盈利情况。

主营业务构成情况

单位：人民币元

	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						
城市环境服务	4,119,746,411.29	3,702,828,901.25	10.12%	3,086.06%	3,250.32%	-4.41%
垃圾处理	2,715,833,689.28	2,120,390,886.63	21.92%	677.80%	938.70%	-19.61%
水处理业务	164,217,520.76	130,372,866.80	20.61%			
工业废弃物处理	447,583,758.36	379,353,266.48	15.24%			
环保设备及其他	596,351,985.17	531,793,845.83	10.83%	54.99%	97.62%	-19.24%
分产品						
城市环境服务	4,119,746,411.29	3,702,828,901.25	10.12%	3,086.06%	3,250.32%	-4.41%
垃圾处理	2,715,833,689.28	2,120,390,886.63	21.92%	677.80%	938.70%	-19.61%
水处理业务	164,217,520.76	130,372,866.80	20.61%			
工业废弃物处理	447,583,758.36	379,353,266.48	15.24%			
环保设备及其他	596,351,985.17	531,793,845.83	10.83%	54.99%	97.62%	-19.24%
分地区						
中国	770,460,686.69	476,245,010.03	38.19%	-10.75%	-18.42%	5.81%
亚洲其他地区	119,630,671.35	99,219,302.21	17.06%			
欧洲	5,825,110,133.41	5,203,955,640.70	10.66%			
美洲	1,312,697,819.92	1,066,994,349.53	18.72%			

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	45,229,169.87	11.11%	长期股权投资按权益法核算等	否
资产减值	10,984,207.83	2.70%	坏账损失及存货跌价损失等	否
营业外收入	11,200,276.32	2.75%	政府补助等	否
营业外支出	5,834,098.93	1.43%	捐赠及滞纳金等	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,006,751,282.37	7.23%	524,823,959.46	6.34%	0.89%	公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权所致。
应收账款	6,026,014,880.03	14.49%	426,242,888.62	5.15%	9.34%	公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权所致。
存货	674,012,520.09	1.62%	184,879,086.71	2.24%	-0.62%	公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权所致。
投资性房地产	257,034,538.60	0.62%	256,123,438.60	3.10%	-2.48%	绝对额无重大变化。
长期股权投资	886,718,143.36	2.13%	4,980,219.10	0.06%	2.07%	公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权所致。
固定资产	7,314,077,245.03	17.59%	1,298,505,901.77	15.70%	1.89%	公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权所致。
在建工程	2,977,179,707.24	7.16%	2,171,134,755.99	26.25%	-19.09%	公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权所致。
短期借款	2,549,808,641.82	6.13%	470,000,000.00	5.68%	0.45%	公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权所致。
长期借款	14,181,386,468.34	34.11%	881,789,000.00	10.66%	23.45%	公司完成重大资产重组事项，收购江苏德展 100% 股权所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
2.衍生金融资产					3,632,404.58		3,632,404.58
投资性房地产	257,034,538.60						257,034,538.60
上述合计	257,034,538.60				3,632,404.58		260,666,943.18
金融负债	393,150,071.27						393,150,071.27

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

1、公司取得渤海国际信托有限公司借款 1 亿元，借款期限自 2018 年 10 月 31 日至 2022 年 1 月 28 日，该借款由福州天楹环保能源有限公司提供担保，同时以福州天楹股份有限公司连江县垃圾焚烧发电厂一期项目收益权提供质押担保。

2、公司子公司江苏天楹环保能源有限公司与平安银行股份有限公司南京分行签订综合授信额度为 100,000.00 万元的综合授信额度合同。为此，江苏天楹环保能源有限公司以其子公司深圳市天禧实业有限公司总面积为 7,164.66 平方米的 47 套房产进行抵押，抵押额度为 211,921,900.00 元，上述抵押的房产账面原值为 21,656,693.52 元，公允价值变动为 235,377,845.08 元，账面价值为 257,034,538.60 元。同时，上述合同由中国天楹股份有限公司提供担保，担保金额为 50,000 万元。江苏天楹环保能源有限公司基于上述综合授信额度合同，与平安银行股份有限公司南京分行签订总额为 50,000 万元的贷款合同，借款期限自 2016 年 11 月 10 日至 2019 年 11 月 10 日。

3、公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司以其苏海国用（2012）第 X301184 号土地使用权和海安房权证海安镇 2010009253 号房屋建筑物向中国农业银行股份有限公司海安支行抵押取得借款 4,000 万元，借款期限自 2018 年 11 月 23 日至 2019 年 10 月 22 日；取得中国农业银行股份有限公司海安支行抵押借款 2,800 万元，借款期限自 2018 年 11 月 30 日至 2019 年 9 月 27 日；取得中国农业银行股份有限公司海安支行抵押借款 2,200 万元，借款期限自 2018 年 11 月 29 日至 2019 年 9 月 27 日。上述抵押土地使用权账面原值为 61,906,690.00 元，账面价值为 51,243,832.31 元；房屋建筑物账面原值为 119,447,113.34 元，账面价值为 92,628,329.33 元。

4、公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得广发银行股份有限公司海安支行借款 5,000 万元，借款期限自 2018 年 9 月 6 日至 2019 年 8 月 5 日，该借款由中国天楹股份有限公司、严圣军和茅洪菊提供担保。取得广发银行股份有限公司海安支行借款 7,000 万元，借款期限自 2019 年 4 月 29 日至 2020 年 4 月 29 日，该借款由中国天楹股份有限公司提供担保、上海天楹实业有限公司以不动产抵押担保。

5、公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得南洋商业银行（中国）有限公司

苏州分行银行承兑汇票授信额度 10,000 万元，授信期限自 2019 年 3 月 20 日至 2020 年 3 月 20 日，该授信由中国天楹股份有限公司提供担保并以江苏天楹环保能源成套设备有限公司下游垃圾发电项目的应收（设备）款提供最高额质押。

6、公司子公司南通天楹建筑可再生有限公司取得南通农村商业银行营业部借款 4,000 万元，借款期限自 2018 年 11 月 28 日至 2019 年 11 月 1 日，其中 2000 万借款由中国天楹股份有限公司、严圣军、茅洪菊提供担保，另外 2000 万由南通天楹建筑可再生有限公司以制砖生产线设备抵押担保。

7、公司子公司如东天楹环保能源有限公司与中信金融租赁有限公司签订融资租赁合同，如东天楹环保能源有限公司将其所运营的全套垃圾焚烧处理设备以售后回租的方式向中信金融租赁有限公司融通资金，租赁物转让价款为 40,000 万元。为此，如东天楹环保能源有限公司以其运营的全套垃圾发电设备向中信金融租赁有限公司进行抵押，并以其对国网江苏省电力有限公司、如东县城市管理局、南通滨海园区社会管理局、南通市开发区建设局及通州市城市管理局合法享有的应收账款收益权、收取全部应收账款合同项下应收账款以及相关款项的权利向中信金融租赁有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。

8、公司子公司延吉天楹环保能源有限公司与中国建设银行股份有限公司延边朝鲜族自治州分行签订金额借款总额为 20,000 万元的基本建设贷款，用于建设延吉市生活垃圾焚烧发电项目。为此，延吉天楹环保能源有限公司以电力销售行为所形成的应收账款及延吉市住房和城乡建设局未来应支付给延吉天楹环保能源有限公司的垃圾处理服务费收入进行质押。同时，该合同由江苏天楹环保能源有限公司提供担保。

9、公司子公司莒南天楹环保能源有限公司以其莒南县国用（2016）第 026 号土地使用权以及莒南县国用（2016）第 009 号土地使用权向中国建设银行股份有限公司莒南支行和中国建设银行股份有限公司海安支行抵押取得 15,000 万元流动资金贷款。上述抵押的土地使用权账面原值为 12,084,805.00 元，账面价值为 11,255,481.64 元。该借款同时由中国天楹股份有限公司和江苏天楹环保能源有限公司提供担保。

10、公司子公司太和县天楹环保能源有限公司以太国用（2016）第 0172 号土地使用权向中国农业银行股份有限公司海安支行和中国农业银行股份有限公司太和第一分理处抵押，取得基本建设贷款 16,000 万元，借款到期日为 2029 年 8 月 20 日。上述抵押的太国用（2016）第 0172 号土地使用权账面原值为 7,924,071.00 元，账面价值为 7,454,618.01 元。该借款同时由中国天楹股份有限公司提供担保。

11、公司子公司辽源天楹环保能源有限公司与苏州金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同，辽源天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站以售后回租的方式向苏州金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 18,000 万元。辽源天楹环保能源有限公司以其持有的垃圾焚烧发电项目收益权向苏州金融租赁股份有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。

12、公司子公司滨州天楹环保能源有限公司与中信金融租赁有限公司签订融资租赁合同，滨州天楹环保能源有限公司将其所运营的全套垃圾焚烧处理设备以售后回租的方式向中信金融租赁有限公司融通资金，租赁物转让价款为 30,000 万元。为此，滨州天楹环保能源有限公司以其运营的全套垃圾发电设备向中信金融租赁有限公司进行抵押，抵押物的评估价值为 325,056,445.49 元，以其对国网山东省电力公司滨州供电公司、滨州市城市管理行政执法局合法享有的应收账款收益权、收取全部应收账款合同项下应收账款以及相关款项的权利向中信金融租赁有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。

13、公司子公司福州天楹环保能源有限公司与苏州金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同，福州天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站以售后回租的方式向苏州金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 15,000 万元。福州天楹环保能源有限公司以其持有的垃圾焚烧发电项目收益权向苏州金融租赁股份有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。

14、公司子公司深圳市天楹环保能源有限公司自深圳农村商业银行回龙埔支行取得贷款 7,000 万元，期限为 2019 年 6 月 6 日至 2024 年 6 月 5 日，该借款由中国天楹股份有限公司、严圣军、深圳市初谷实业有限公司、深圳市兴晖投资发展有限公司、深圳市天楹环保能源有限公司提供担保、并以深圳市初谷实业有限公司和深圳市兴晖投资发展有限公司分别持有深圳市天楹环保能源有限公司的 85%及 15%的股权质押担保。

15、公司子公司启东天楹环保能源有限公司自中国建设银行海安支行取得贷款 9,500 万元，期限为 2019 年 5 月 29 日至 2024 年 1 月 28 日，该借款由中国天楹股份有限公司提供担保、并以江苏天楹环保能源有限公司房产土地及设备抵押担保。

16、公司子公司宁夏天楹环保能源有限公司自中国农业发展银行固原市分行取得贷款 10,000 万元，期限为 2019 年 5 月 29 日至 2026 年 12 月 20 日，该借款由中国天楹股份有限公司提供担保、并以应收账款质押担保。

17、公司子公司如东天楹环保能源有限公司与苏州金融租赁股份有限公司签订融资租赁

合同，如东天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站三期工程以售后回租的方式向苏州金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 22,000 万元。该融资租赁业务以如东天楹环保能源有限公司房产土地抵押担保，由中国天楹股份有限公司、辽源天楹环保能源有限公司、严圣军、茅洪菊提供担保，同时以电费收益权及垃圾处理费收益权和江苏天楹持有如东天楹 100%股权质押担保。

18、公司子公司启东天楹环保能源有限公司与华融金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同，如东天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站一二期工程以售后回租的方式向华融金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 20,000 万元。该融资租赁业务由中国天楹股份有限公司提供担保、并以启东天楹设备抵押担保、应收账款质押担保。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
10,143,757,950.84	476,058,249.70	2,030.78%

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）
江苏德展投资有限公司	江苏德展主营业务实业投资。江苏德展主要业务集中于全资子公司 Urbaser, Urbaser 主营业务为城市环境服务和垃圾处理等。	收购	8,881,983,508.38	100.00%	自有和自筹资金	无	永久	城市环境服务和垃圾处理等	已完成		199,521,978.91	否	2019 年 01 月 31 日	巨潮资讯网
合计	--	--	8,881,983,508.38	--	--	--	--	--	--		199,521,978.91	--	--	--

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）
通州湾资源综合利用项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	10,921,307.84	208,294,658.84	自有资金及借款				不适用	2016年12月07日	巨潮资讯网
越南清化省秉山市社东山坊生活固废垃圾焚烧发电厂项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	738,578.62	152,512,023.07	自有资金及借款				不适用	2018年05月22日	巨潮资讯网
长春市九台区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	859,470.80	151,832,393.59	自有资金及借款				不适用	2017年08月22日	巨潮资讯网
扬州江都区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	39,066,566.17	210,392,738.76	自有资金及借款				不适用	2017年11月09日	巨潮资讯网
福建连江县垃圾焚烧发电 BOT 项目二期工程	自建	是	生活垃圾焚烧发电	2,427,794.15	183,673,594.04	自有资金及借款				不适用		
启东垃圾焚烧发电项目三期工程	自建	是	生活垃圾焚烧发电	260,213,484.68	432,017,738.43	自有资金及借款				不适用		
平邑县生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	2,900,299.69	145,407,365.59	自有资金及借款				不适用	2017年07月06日	巨潮资讯网
固原市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	7,971,958.83	165,797,295.91	自有资金及借款				不适用	2017年04月22日	巨潮资讯网
重庆市铜梁区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	4,085,222.58	181,715,050.80	自有资金及借款				不适用	2016年03月25日	巨潮资讯网
越南富寿省站坦社生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	15,859,280.13	124,686,835.64	自有资金及借款				不适用	2017年10月17日	巨潮资讯网
蒲城县垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	7,072,773.37	141,963,681.74	自有资金及借款				不适用	2015年09月17日	巨潮资讯网

江苏海安餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目	自建	是	餐厨	65,858.09	36,065,945.58	自有资金及借款					不适用	2016年08月28日	巨潮资讯网
深圳龙岗区垃圾发电厂升级改造	自建	是	生活垃圾焚烧发电	38.61	219,663,932.54	自有资金及借款					不适用		
民权县垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	118,646.47	47,742,997.57	自有资金及借款					不适用	2015年08月05日	巨潮资讯网
合计	--	--	--	352,301,280.03	2,401,766,252.10	--	--	0.00	0.00	--	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

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%以上的控股参股公司情况

单位：人民币元

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
Urbaser, S.A.	子公司	环境服务	1,635,319,284.08	15,449,312,453.71	5,512,189,686.08	2,303,927,156.64	669,864,001.06	622,789,272.08
如东天楹环保能源有限公司	子公司	垃圾焚烧发电	100,000,000.00	1,114,253,058.84	173,072,859.24	82,889,529.09	33,491,631.65	26,890,941.74

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
江苏德展投资有限公司	以发行股份及支付现金的方式购买江苏德展 100% 股权	大幅提升

主要控股参股公司情况说明

公司以发行股份及支付现金的方式购买江苏德展 100% 股权，并于 2019 年 1 月 11 日完成了对江苏德展股权变更登记事项，所发行新增股份于 2019 年 2 月 1 日在深圳证券交易所上市。本报告期，公司合并了江苏德展 2019 年 2 月-6 月的相关经营情况，故导致公司对公司合并经营业绩造成重大影响。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

(一) 公司面临的风险

1、宏观经济形势变化引发的相关风险

随着国家对环境治理的日益重视，环保产业也将迎来前所未有的发展机遇，但同时环保产业对国家政策、法律法规和宏观经济也存在很大的依附性。在宏观经济景气时期，城镇化率增速较快，政府对环保产业投资力度也将加大，城市生活垃圾产生量、清运量及热值也较高，垃圾焚烧发电厂规模、垃圾处置量及上网发电量也会随之提高，但如果宏观经济出现波动，则可能影响垃圾供应量，同时也可能会影响政府对垃圾焚烧发电业的投入，从而影响公

司日后项目的拓展及现有垃圾焚烧发电项目的垃圾处置收入和售电收入。

2、行业竞争风险

在我国城市化生活水平越来越高的今天，垃圾围城已成了亟待需要解决的问题，国家对生活垃圾减量化、无害化、资源化处理也提出了迫不及待的需求，这也激发了固废处置行业的投资热潮。近几年来大量的央企、国有企业和民营企业通过投资、收购、合作等方式进军固废处理领域，随着竞争者的增加，导致市场竞争越来越激烈，垃圾处置费也不断出现新低，面对越来越剧烈的行业竞争格局，公司也将面临更加严峻的挑战。

3、海外投资政治风险

伴随着国家“一带一路”政策和“走出去”战略的深入推进，在响应政府号召并结合自身实际的情况下公司积极参与境外投资，获取海外优质环保标的。但随着公司融入国际环保市场，政治风险已不可避免的成为了影响公司海外投资的一个重要因素。为维护股东和公司整体利益，公司将采取谨慎分析、综合考量的态度，对东道国的经济环境、政治形势、法律与政策进行深入研究分析，尽最大可能将风险降至最低。

4、资金风险

公司主要采用 BOT、BOO 等特许经营业务方式投资、建设、运营城市生活垃圾焚烧发电项目，该类项目建设前期投资规模较大，在转入运营后再通过服务的方式逐期收回，这对公司现金流提出了更高的要求。公司正处于快速扩张阶段，可能存在投资资金不足而导致业务无法快速扩张的风险。

5、管理风险

随着公司业务规模不断扩大，业务类型不断丰富，面向的市场也在不断的拓宽，公司子公司数量越来越多，公司资产规模、人员规模、管理规模也均处于快速扩张期，组织架构和管理体系趋于复杂，使得公司在管理决策和经营决策上的风险有所增加。在未来环保产业快速发展过程中，公司仍然面临较为严峻的风险与挑战，公司将以不同的对策和措施，控制和化解风险，公司也将不断加强市场投资力度、开拓更多业务渠道，抢抓市场机遇，提高核心竞争力，继续加强精细化管理，用最优的经营业绩回报广大投资者，并为环境保护事业做出贡献。

6、汇率波动风险

公司境外全资子公司 Urbaser 城市固废管理业务分布在以欧美市场为主的全球多个国家和地区，合并范围内业务涉及欧元、英镑、阿根廷比索、智利比索等多个币种。其中，欧元

是 Urbaser 记账本位币，亦是主营业务主要结算货币，欧元占总收入比重保持在 70%左右。Urbaser 子公司一般以其经营所处的主要经济环境中的货币为其记账本位币和结算货币。由于各种货币汇率变动具有一定不确定性，汇率波动或将对 Urbaser 经营业绩带来风险。

7、海外经营盈利分红汇回国内的法律、政策变化风险

按照境外的相关法律规定，外国投资者所投资企业在履行纳税义务后，可按其持股比例享有盈利分红。因此，公司境外全资子公司 Urbaser 可依法将其盈利通过分红方式最终汇给上市公司，该分红不存在相关法律障碍。根据双边税收协定，上市公司通过香港楹展、Firion 取得的 Urbaser 分红所得，按照双边协定规定在当地缴纳的税额，可在应纳中国税收中抵免。但是，抵免额不应超过对该项所得按照中国税法和规章计算的中国税收数额，同时该等盈利分红汇回国内过程中还需遵照我国关于企业取得境外收入的相关税收法规办理。若未来上述国家或地区关于外汇管理、税收等法律法规发生变化，可能对盈利分红产生影响并对上市公司及股东收益造成影响。

（二）应对措施

1、全力拓展垃圾分类收运，建设全新的循环经济产业园。根据当下环保行业的发展需求及公司的实际情况，公司将着力发展垃圾分类及分类收运环卫一体化事业，向生活垃圾处理上下游发展，打造环保行业全产业链，从收集、分类、中转直到末端处置，真正成为城市服务综合运营商，建造包括生活垃圾处理、餐厨垃圾处理、建筑垃圾处理、污泥处理、危险废弃物处理、资源再利用等固废处理的全新循环经济产业园。

2、坚守主业，开拓市场。公司将继续以做大做强主业为出发点，继续开拓高质量、高品质的生活垃圾处理项目，主动出击，抢抓国内外市场。充分发挥公司先进的垃圾焚烧发电技术装备优势，强化设备制造产品的质量，整合社会资源，拓宽渠道，积极开发 EPC 市场，为其提供环保项目运营所需的设备及相关伴随服务。

3、加强研发改造，巩固行业地位。以技术创新为先导，继续强化研发能力、制造能力、集成配套能力，不断提高技术研发对公司发展的贡献度，在已经取得的发明专利、实用新型专利等基础上，加大对科技创新的投入，通过对材料、工艺、设备设计和制造技术的创新、改造、调整、完善和再创新，固化天楹环保在垃圾焚烧发电领域装备和技术的先进性、高可靠性和低成本优势，巩固公司在行业中的地位。

4、加强管理，提高综合管理水平。坚持发展靠管理，公司将通过组织重塑、人才改革等有效机制，充分调动全体员工的积极性、主动性，提高员工的技术素养、管理素养及人才素

养，围绕责任、高效、分享、发展来进行机制改革，从管理中提升效率，通过管理提升公司竞争力，为公司的战略转型奠定坚实的基础。同时为了应对汇率波动风险，公司也组建了专业化的全球汇率风险管理团队，制定全球经营外汇风险管理制度框架、外汇风险管理流程以及汇率风险管理工具相关制度等。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.53%	2019 年 03 月 27 日	2019 年 03 月 28 日	巨潮资讯网
2018 年度股东大会	年度股东大会	26.88%	2019 年 05 月 20 日	2019 年 05 月 21 日	巨潮资讯网

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	中国天楹股份有限公司	其他承诺	1、本公司为依法设立并有效存续的股份有限公司，不存在破产、解散、清算以及其他依照现行有效法律、法规、规范性文件和其公司章程的规定应终止的情形，本公司已依法公开发行股票并上市，本公司作为上市公司具有中国法律、法规和规范性文件规定的资产购买方的主体资格。2、本公司最近三年及一期遵守有关工商行政管理的法律、法规，守法经营，不存在因违反有关工商行政管理法律、法规而受到过处罚的记录；本公司不存在根据有关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定而需终止的情形。本公司不存在持续经营的法律障碍。3、本公司最近三年	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

		<p>及一期历次股东大会、董事会、监事会的召开、决议内容及其签署符合有关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，本公司最近三年及一期历次股东大会、董事会、监事会的召开、决议内容及其签署均合法有效；本公司股东大会最近三年及一期对董事会的授权符合相关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，合法、合规、真实、有效；本公司最近三年及一期的重大决策合法、合规、真实、有效。4、本公司最近三年及一期不存在违反证券法律、行政法规或规章，受到中国证监会的行政处罚，或者受到刑事处罚的情形；亦不存在违反工商、税收、土地、环保、海关法律、行政法规或规章，受到重大处罚且情节严重或者受到刑事处罚的情形。</p> <p>5、本公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。6、本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违规正被中国证监会立案调查的情形。7、本次交易前，本公司已经按照有关法律法规的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的公司管理体制，在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，且未因违反上市公司独立性问题而受到中国证监会、中国证监会监管局或深圳证券交易所的处罚。8、本次交易前，本公司进行的关联交易均履行了必要的公允决策程序，合法有效，本公司与其控股股东、实际控制人及其控制的企业之间不存在同业竞争。9、本公司实施本次交易符合相关法律、法规、规范性文件关于上市公司重组的实质条件，包括但不限于：（1）符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定；（2）不会导致本公司不符合股票上市条件；（3）重大资产重组所涉及的资产定价公允，不存在损害本公司和股东合法权益的情形；（4）有利于本公司增强持续经营能力，不存在可能导致本公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形；（5）有利于本公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定；（6）有利于本公司保持健全有效的法人治理结构；（7）本次交易遵循了有利于提高本公司资产质量、改善本公司财务状况和增强持续盈利能力的原则；（8）本次交易遵循了有利于本公司减少关联交易和避免同业竞争的原则。10、本次交易前，本公司已经严格按照《公司法》、《证券法》及中国证监会相关要求设立股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定相应的议事规则，具有健全的组织机构和完善的法人治理结构。建立了完善的内部控制制度，从制度上</p>		
--	--	---	--	--

		<p>保证股东大会、董事会和监事会的规范运作和依法行使职权。本次交易不会导致本公司董事会、监事会、高级管理人员结构发生重大调整，也不会涉及重大经营决策规则与程序、信息披露制度等方面的调整。本次交易完成后，本公司仍将严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规及公司章程的要求规范运作，不断完善法人治理结构。11、本公司与本次交易的交易对方签署了《发行股份及支付现金购买资产的协议》，该协议是本次交易的交易各方在平等基础上遵循公平、合理的原则经协商一致达成的；该协议为附生效条件的协议，在协议约定的生效条件全部满足后对各方具有法律效力；该协议的内容不存在违反有关法律、法规、规范性文件规定的情形，合法有效。12、本公司就本次交易召开的董事会的召集和召开程序、表决程序均符合有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，决议内容合法、有效。13、本次交易的最终价格是交易各方在共同确定的定价原则基础上，依据有证券业务资格的评估机构所出具的评估结果协商确定，是交易各方真实意思表示。14、本公司就本次交易已进行的信息披露符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，不存在应披露而未披露的合同、协议或安排。15、本次交易完成后，本公司将继续根据法律、法规和规范性文件及公司章程的规定履行必要的关联交易审议程序，不会损害中国天楹和全体股东的合法权益。16、本次交易完成后，本公司控股股东仍为南通乾创投资有限公司、实际控制人仍为严圣军、茅洪菊。本次交易不会导致本公司控股股东及实际控制人发生变更。17、本公司不存在《上市公司证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形：（1）本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；（2）上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除；（3）上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除；（4）现任董事、高级管理人员最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责；（5）上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查（6）最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告；（7）严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。</p>			
中国天楹股份有限公司	其他承诺	1、本公司为本次交易所提供的信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司向参与本次交易	2017年12月25日	至2019年1月11日	履行完毕

			的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本公司为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。4、本公司对所提供的信息、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者、交易各方及参与本次交易的各中介机构造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。			
全体董事、监事、高级管理人员	其他承诺		截至本承诺出具之日，本人无任何减持上市公司股份的计划，本次重组复牌之日起至实施完毕期间，将不减持直接或间接持有的上市公司股票。本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，本人愿意对违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担个别和连带的法律责任。	2017年12月25日	至2019年1月11日	履行完毕
上市公司、上市公司控股股东、实际控制人、持有上市公司5%以上股份股东、董事、监事和高级管理人员	其他承诺		1、本次发行股份及支付现金购买资产的交易对方之一为中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）（以下简称“华禹并购基金”），上市公司于2016年6月作为有限合伙人出资8.5亿元人民币参与投资设立华禹并购基金，同时，上市公司实际控制人严圣军和茅洪菊夫妇通过江苏天勤投资有限公司间接持有华禹并购基金GP中节能华禹基金管理有限公司（以下简称“华禹基金”）28%股权，且严圣军先生担任华禹基金管理公司的副董事长，华禹并购基金与上市公司具有关联关系。2、此外，本次交易完成后，上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）及其一致行动人中国平安人寿保险股份有限公司（以下简称“平安人寿”）、深圳市平安置业投资有限公司将持有上市公司的股份比例均超过5%（不考虑配套募集资金的影响），中平投资、平安人寿、平安置业与上市公司具有关联关系。3、除上述披露情形外，上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员与本次交易的其他交易对方之间均不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。4、除上市公司董事费晓枫任平安人寿委托投资部投资经理外，本次交易的其他交易对方均未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。	2017年12月25日	至2019年1月11日	履行完毕
全体董事、监事及高级管理人员	其他承诺		1、本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。2、本人最近三十六个月内不存在被中国证监会行政处罚，最	2017年12月25日	至2019年1月11日	履行完毕

			近十二个月内不存在被证券交易所公开谴责的情形。3、本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。			
全体董事、监事及高级管理人员	其他承诺		1、本人承诺本次交易的信息披露和申请文件真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并就其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2、本人向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本人为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。4、如在本次交易中所提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，不转让在上市公司拥有权益的股份。5、本人对所提供的信息、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者、交易各方及参与本次交易的各中介机构造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。	2017年12月25日	至2019年1月11日	履行完毕
共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；国同光楹（杭州）投资管理有限公司；嘉兴淳盈投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区鼎意布量股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区锦享长丰投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区茂春投资管理合伙企业（有限合伙）；	其他承诺		最近五年内，本公司/本企业/本人、本公司/本企业主要管理人员不存在受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况，不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，也不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形。最近五年内，本公司/本企业/本人、本公司/本企业主要管理人员不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受过证券交易所公开谴责的情况。	2017年12月25日	至2019年1月11日	履行完毕

<p>宁波梅山保税港区曜秋投资管理合伙企业（有限合伙）；上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）；上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）；尚融（宁波）投资中心（有限合伙）；尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）；深圳邦信伍号投资企业（有限合伙）；深圳市平安置业投资有限公司；深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）；沈东平；太仓东源稳赢壹号投资管理中心（有限合伙）；无锡海盈佳投资企业（有限合伙）；谢竹军；中国平安人寿保险股份有限公司；中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）；朱晓强；珠海市信生永汇投资合伙企业（有限合伙）</p>					
<p>共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；嘉兴淳盈投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区鼎意布量股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区锦享长丰投资合伙企业</p>	其他承诺	<p>1、本企业保证取得江苏德展股权的资金来源均为本企业自有资金或合法募集资金，其来源合法合规，不存在向银行等金融机构进行的股份质押借款或其他方式所筹集的资金，不存在因此需要在短期内履行的偿债义务的情形，不涉及以公开、变相公开方式向不特定对象募集资金或向超过 200 人以上特定对象募集资金的情形；本企业认购上市公司股份不存在任何代持、信托持股的情形，不存在在其他任何导致代持、信托持股的协议安排，不存在潜在法律纠纷。2、本企业保证取得江苏德展股权的资金来源不存在杠杆融资、来源于结构化产品等情形，无股权代持等情形。3、本企业与上市公司及其关联方之间不存在直接或间接资金往来、财务资助或补助等情况。4、本企业对资金来源的真实性承担相应的法律责任。5、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承相应法律责任。</p>	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

	<p>(有限合伙);宁波梅山保税港区茂春投资管理合伙企业(有限合伙);宁波梅山保税港区曜秋投资管理合伙企业(有限合伙);上海尚融聚源股权投资中心(有限合伙);上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业(有限合伙);尚融(宁波)投资中心(有限合伙);尚融宝盈(宁波)投资中心(有限合伙);深圳邦信伍号投资企业(有限合伙);深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业(有限合伙);无锡海盈佳投资企业(有限合伙);中节能华禹(镇江)绿色产业并购投资基金(有限合伙)</p>					
	<p>太仓东源稳赢壹号投资管理中心(有限合伙)</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、本公司/本企业/本人保证取得江苏德展股权的资金来源均为本公司/本企业/本人自有资金或合法募集资金,其来源合法合规,存在信托公司(代表信托计划)持有本企业份额的情况,不存在向银行等金融机构进行的股份质押借款或其他方式所筹集的资金,不存在因此需要在短期内履行的偿债义务的情形,不涉及以公开、变相公开方式向不特定对象募集资金或向超过 200 人以上特定对象募集资金的情形;本公司/本企业/本人认购上市公司股份不存在任何代持情形或任何导致代持的协议安排,不存在潜在法律纠纷。2、本公司/本企业/本人保证取得江苏德展股权的资金来源不存在杠杆融资、来源于结构化产品等情形,无股权代持等情形。3、本公司/本企业/本人与上市公司及其关联方之间不存在直接或间接资金往来、财务资助或补助等情况。4、本公司/本企业/本人对资金来源的真实性承担相应的法律责任。5、上述承诺为本公司/本企业/本人的真实意思表示,如有不实,本公司/本企业/本人愿意承担相应法律责任。</p>	<p>2017 年 12 月 25 日</p>	<p>至 2019 年 1 月 11 日</p>	<p>履行完毕</p>
	<p>珠海市信生永汇投资合伙企业(有限合伙)</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、本公司/本企业/本人保证取得江苏德展股权的资金来源均为本公司/本企业/本人自有资金或合法募集资金,其来源合法合规,不</p>	<p>2017 年 12 月 25 日</p>	<p>至 2019 年 1 月 11 日</p>	<p>履行完毕</p>

			存在向银行等金融机构进行的股份质押借款，在持有江苏德展股权期间/上市公司股份锁定期间不存在需要履行偿债义务的情形，不涉及以公开、变相公开方式向不特定对象募集资金或向超过 200 人以上特定对象募集资金的情形；本公司/本企业/本人认购上市公司股份不存在任何代持、信托持股的情形，不存在其他任何导致代持、信托持股的协议安排，不存在潜在法律纠纷。2、本公司/本企业/本人保证取得江苏德展股权的资金来源不存在杠杆融资、来源于结构化产品等情形，无股权代持等情形。3、本公司/本企业/本人与上市公司及其关联方之间不存在直接或间接资金往来、财务资助或补助等情况。4、本公司/本企业/本人对资金来源的真实性承担相应的法律责任。5、上述承诺为本公司/本企业/本人的真实意思表示，如有不实，本公司/本企业/本人愿意承担相应法律责任。			
	中国平安人寿保险股份有限公司	其他承诺	1、本公司保证在中平投资的出资额人民币叁拾亿元（¥3,000,000,000 元）、在江苏德展的出资额人民币拾亿元（¥1,000,000,000 元）分别来源于本公司寿险传统高利率账户资金、保险资金分红账户资金，属于本公司销售传统险、分红险保险产品形成的自有资产，不存在向银行等金融机构进行的股份质押借款或其他方式所筹集的资金，不存在因此需要在短期内履行的偿债义务，不涉及以公开、变相公开方式向不特定对象募集资金或向超过 200 人以上特定对象募集资金的情形，资金来源合法合规。2、本公司在中平投资、江苏德展的出资已履行内部审批、决策程序且已根据《保险资金投资股权暂行办法》规定向中国保监会办理了相关审批或备案等手续，符合保险资金运用相关法律、法规及规范性文件的规定。3、传统险、分红险保险产品系由本公司根据相关法律法规、规范性文件的规定销售的保险产品，非保险资管产品。各款产品均已遵照中国保监会要求办理了相关备案及审批手续，产品资金不存在结构化、杠杆等安排；传统险、分红险产品已按照法律法规、规范性文件及中国保监会要求办理了相关备案及审批手续。4、本公司保证在中平投资、江苏德展的出资不存在杠杆融资、结构化安排，与上市公司及其关联方之间不存在直接或间接资金往来、财务资助或补助等情况，与中平投资的普通合伙人、江苏德展其他股东之间不存在分级收益等结构化安排。5、本公司对传统险、分红险保险产品已按照法律法规、规范性文件及中国保监会要求建立了单独核算制度，并单独管理传统险、分红险产品账户。寿险传统高利率账户、保险资金分红账户与其他保险产品、公司借贷资金账户均相互独立，资金来源清	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

			晰且可区分。6、本公司对资金来源的真实性承担相应的法律责任。7、上述承诺为本公司的真实意思表示，如有不实，本公司愿意承担因此而产生的一切法律责任，对由此给上市公司及本次交易其他方造成的损失承担赔偿责任。			
	国同光楹（杭州）投资管理有限公司；深圳市平安置业投资有限公司；沈东平；谢竹军；朱晓强	其他承诺	1、本公司/本人保证取得江苏德展股权的资金来源均为本公司/本人自有资金，其来源合法合规，不存在向银行等金融机构进行的股份质押借款或其他方式所筹集的资金，不存在因此需要在短期内履行的偿债义务的情形，不涉及以公开、变相公开方式向不特定对象募集资金或向超过 200 人以上特定对象募集资金的情形；本公司/本人认购上市公司股份不存在任何代持、信托持股的情形，不存在其他任何导致代持、信托持股的协议安排，不存在潜在法律纠纷。2、本公司/本人保证取得江苏德展股权的资金来源不存在杠杆融资、来源于结构化产品等情形，无股权代持等情形。3、本公司/本人与上市公司及其关联方之间不存在直接或间接资金往来、财务资助或补助等情况。4、本公司/本人对资金来源的真实性承担相应的法律责任。5、上述承诺为本公司/本人的真实意思表示，如有不实，本公司/本人愿意承担相应法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；国同光楹（杭州）投资管理有限公司；嘉兴淳盈投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区鼎意布量股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区锦享长丰投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区茂春投资管理合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区	其他承诺	1、本企业、本企业合伙人、执行事务合伙人委派代表、实际控制人及前述主体实际控制的机构/本人及本人实际控制的机构/本公司、本公司董事、监事、高级管理人员、本公司控股股东、实际控制人，及前述主体实际控制的机构/本人及本人实际控制的机构不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查之情形；2、本企业、本企业合伙人、执行事务合伙人委派代表、实际控制人及前述主体实际控制的机构/本人及本人实际控制的机构/本公司、本公司董事、监事、高级管理人员、本公司控股股东、实际控制人，及前述主体实际控制的机构/本人及本人实际控制的机构不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任之情形；3、本企业、本企业合伙人、执行事务合伙人委派代表、实际控制人及前述主体实际控制的机构/本人及本人实际控制的机构/本公司、本公司董事、监事、高级管理人员、本公司控股股东、实际控制人，及前述主体实际控制的机构/本人及本人实际控制的机构不存在依据《暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组之情形。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

<p>曜秋投资管理合伙企业（有限合伙）；上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）；上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）；尚融（宁波）投资中心（有限合伙）；尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）；深圳邦信伍号投资企业（有限合伙）；深圳市平安置业投资有限公司；深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）；沈东平；太仓东源稳赢壹号投资管理中心（有限合伙）；无锡海盈佳投资企业（有限合伙）；谢竹军；中国平安人寿保险股份有限公司；中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）；朱晓强；珠海市信生永汇投资合伙企业（有限合伙）</p>					
<p>共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；国同光楹（杭州）投资管理有限公司；嘉兴淳盈投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区鼎意布量股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、本公司/本企业/本人已提供本次交易相关的信息、说明及确认，并保证本公司/本企业/本人所提供的信息、说明及确认均为真实、准确、完整和有效的，向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，所有与本公司/本企业/本人及本次交易相关的文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者遗漏。2、根据本次交易进程，需要本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人下属企业补充提供相关信息、说明及确认时，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人下属企业保证继续提供的信息仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。3、本公司/本企业/本人承诺，本公司/本企业/本人对所提供的信息、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任；如违反上述保证，将承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者遗漏，给上市公司、投资者、交易各方及</p>	<p>2017年12月25日</p>	<p>至2019年1月11日</p>	<p>履行完毕</p>

<p>锦享长丰投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区茂春投资管理合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区曜秋投资管理合伙企业（有限合伙）；上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）；上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）；尚融（宁波）投资中心（有限合伙）；尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）；深圳邦信伍号投资企业（有限合伙）；深圳市平安置业投资有限公司；深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）；沈东平；太仓东源稳赢壹号投资管理中心（有限合伙）；无锡海盈佳投资企业（有限合伙）；谢竹军；中国平安人寿保险股份有限公司；中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）；朱晓强；珠海市信生永汇投资合伙企业（有限合伙）</p>		<p>参与本次交易的各中介机构造成损失的，本公司/本企业/本人将依法承担赔偿责任。4、本公司/本企业/本人承诺，如本公司/本企业/本人在本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本公司/本企业/本人暂停转让在上市公司拥有权益的股份。</p>			
<p>共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）；国同光楹（杭州）投资管理有限公司；嘉兴淳盈投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）；嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人委派代表拥有与上市公司就本次交易签署各项协议和履行协议项下权利义务的合法主体资格。2、江苏德展系依法设立并有效存续的企业法人，不存在根据有关法律、法规、规范性文件及其公司章程规定应当终止的情形。3、本公司/本企业/本人有权转让所持有的江苏德展股权，并已履行完毕所有内部决策程序，以及法律、法规、规章和规范性文件或主管部门所要求的相关审批/核准/备案手续。4、本公司/本企业/本人对江苏德展的出资或受让股权的资金均为合法取得的自有资金且已足额缴纳或支付，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应当承担的义务及责任的行为。截至本承</p>	<p>2017年12月25日</p>	<p>至2019年1月11日</p>	<p>履行完毕</p>

<p>鼎意布量股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区锦享长丰投资合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区茂春投资管理合伙企业（有限合伙）；宁波梅山保税港区曜秋投资管理合伙企业（有限合伙）；上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）；上海中平国瑞并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）；尚融（宁波）投资中心（有限合伙）；尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）；深圳邦信伍号投资企业（有限合伙）；深圳市平安置业投资有限公司；深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）；沈东平；太仓东源稳赢壹号投资管理中心（有限合伙）；无锡海盈佳投资企业（有限合伙）；谢竹军；中国平安人寿保险股份有限公司；中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）；朱晓强；珠海市信生永汇投资合伙企业（有限合伙）</p>		<p>诺函出具之日，本公司/本企业/本人合法持有本次交易拟转让的江苏德展股权，并对该等股权拥有完整、清晰的权利，具有完全的占有、使用、处分和收益权，该等股权不存在质押、抵押、留置、其他担保、查封、拍卖、冻结、财产保全或其他权利受到限制的情形，亦不存在禁止转让、限制转让或者被采取强制保全措施的情形，也不存在任何权属争议或纠纷；不存在委托持股、信托持股、期权安排、利益转移或输送安排及任何其他可能使本公司/本企业/本人持有的江苏德展股权存在争议或潜在争议、诉讼、仲裁或行政处罚的情况。5、本公司/本企业/本人签署的文件或协议，江苏德展公司章程、内部管理制度文件及其签署的合同或协议中均不存在阻碍本公司/本企业/本人向上市公司转让所持江苏德展股权的限制性条款。6、本公司/本企业/本人持有的江苏德展股权登记至上市公司名下之前始终保持上述状况。7、上述承诺为本公司/本企业/本人的真实意思表示，如有不实，本公司/本企业/本人愿意承担因此而产生的一切法律责任，对由此给上市公司及其他受损方造成的损失承担赔偿责任。</p>			
<p>南通坤德投资有限公司；南通乾创投资有限公司；严圣军</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、本次重组的交易标的与上市公司同属于生态保护和环境治理业，本次重组系上市公司同产业并购。通过本次重组，Urbaser 的全球固废管理业务将注入上市公司，本次重组有利于提高上市公司资产质量，增强上市公司持续盈利能力，进一步提升上市公司的综合竞争力，本次重组符合上市公司全体股东的利益。2、本次重组符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公</p>	<p>2017年12月25日</p>	<p>至2019年1月11日</p>	<p>履行完毕</p>

			司重大资产重组管理办法》、《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》等有关法律、法规、规范性文件以及公司章程等有关规定，本次重组方案具备可行性和可操作性。 3、本次重组构成关联交易，上市公司董事会审议和披露本次重组事项的程序符合国家法律法规、政策性和公司章程的有关规定。 4、本次重组选聘评估机构的程序符合法律、法规和上市公司的相关规定；上市公司选聘的评估机构具有证券、期货从业资格；评估机构及其经办评估师与上市公司和交易对方均没有现实及预期的利益或冲突，具有充分的独立性；评估假设前提合理，评估方法选用适当，出具的评估结论合理；本次重组的交易定价合理，体现了公平、公开、公正的市场原则，符合上市公司和全体股东的利益。 5、截至本说明签署日，本公司及一致行动人无任何减持上市公司股份的计划，本次重组复牌之日起至实施完毕期间，将不减持直接或间接持有的上市公司股票。本说明自签署之日起对本公司及一致行动人具有法律约束力，本公司及一致行动人愿意对违反上述承诺给公司造成直接、间接经济损失、索赔责任及额外费用支出承担个别和连带法律责任。			
	国同光楹（杭州）投资管理有限公司；宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）；宁波梅山保税港区锦享长丰投资合伙企业（有限合伙）；深圳邦信伍号投资企业（有限合伙）；深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）；沈东平；太仓东源稳赢壹号投资管理中心（有限合伙）；无锡海盈佳投资企业（有限合伙）；谢竹军；朱晓强	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本公司/本企业/本人与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本公司/本企业/本人未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、截至本承诺函出具之日，本公司/本企业/本人与江苏德展其他股东之间不存在关联关系，不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本公司/本企业/本人与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本公司/本企业/本人的真实意思表示，如有不实，本公司/本企业/本人愿意承担因此而产生的一切法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	珠海市信生永汇投资合伙企业（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

			系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本企业未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、华禹并购基金有限合伙人信银建辉之普通合伙人为信银振华（北京）股权投资基金管理有限公司之全资子公司即鹰潭市信银一带一路投资管理有限公司；本企业的有限合伙人为信银（深圳）股权投资基金管理有限公司，普通合伙人和执行事务合伙人为信银（深圳）股权投资基金管理有限公司全资子公司上海信银海丝投资管理有限公司；信银振华（北京）股权投资基金管理有限公司、信银（深圳）股权投资基金管理有限公司均为信银（香港）投资有限公司之全资子公司。本企业与华禹并购基金具有关联关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业人与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业人与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。			
	宁波梅山保税港区鼎意布量股权投资中心（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本企业未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、截至本承诺函出具之日，本企业与江苏德展其他股东之间不存在关联关系，不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	嘉兴淳盈投资合伙企业（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本企业未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业与嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）之普通合伙人均为北京奋信投资管理有限公司，本企业与嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

			日，除前述情形外，本企业与其他江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在任何其他通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。			
	嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本企业未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业与嘉兴淳盈投资合伙企业（有限合伙）之普通合伙人均为北京奋信投资管理有限公司，本企业与嘉兴淳盈投资合伙企业（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在任何其他通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本单位未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业之普通合伙人与尚融（宁波）投资中心（有限合伙）、尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）之普通合伙人均为尚融资本管理有限公司，本企业与尚融（宁波）投资中心（有限合伙）、尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在任何其他通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

			易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。			
	尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本单位未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业之普通合伙人与尚融（宁波）投资中心（有限合伙）、上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）之普通合伙人均为尚融资本管理有限公司，本企业与尚融（宁波）投资中心（有限合伙）、上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	尚融（宁波）投资中心（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本单位未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业之普通合伙人与尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）、上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）之普通合伙人均为尚融资本管理有限公司，本企业与尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）、上海尚融聚源股权投资中心（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

	共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本企业未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业与嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）、共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）之普通合伙人均为锦绣太和（北京）资本管理有限公司，本企业与嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）、共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本单位未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业与共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）、共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）之普通合伙人均为锦绣太和（北京）资本管理有限公司，本企业与共青城聚美中和投资管理合伙企业（有限合伙）、共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	共青城聚美中和投资管理合伙企业	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

	(有限合伙)		持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本单位未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业嘉兴齐家中和投资合伙企业（有限合伙）、共青城誉美中和投资管理合伙企业（有限合伙）之普通合伙人均为锦绣太和（北京）资本管理有限公司。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。			
	宁波梅山保税港区茂春投资管理合伙企业（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本企业未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业之普通合伙人与宁波梅山保税港区曜秋投资管理合伙企业（有限合伙）之普通合伙人均为北京云晖投资管理有限公司，本企业与宁波梅山保税港区曜秋投资管理合伙企业（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。本企业之有限合伙人东方邦信资本管理有限公司、深圳邦信伍号投资企业（有限合伙）（以下简称“邦信伍号”）普通合伙人之一广州邦信股权投资基金管理有限公司、邦信伍号有限合伙人深圳前海邦信投资有限公司均为邦信伍号之有限合伙人邦信资产管理有限公司的子公司，本企业与邦信伍号具有关联关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	宁波梅山保税港区曜秋投资管理合伙企业（有限合伙）	股东一致行动承诺	1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业与上市公司及其控股股东、实际控制人、	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

	企业（有限合伙）		<p>持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。截至本承诺函出具日，本企业未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、本企业与宁波梅山保税港区茂春投资管理合伙企业（有限合伙）之普通合伙人均为北京云晖投资管理有限公司，本企业与宁波梅山保税港区茂春投资管理合伙企业（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。</p>			
	深圳市平安置业投资有限公司	股东一致行动承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本公司与上市公司控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系或一致行动关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。2、本公司与中国平安人寿保险股份有限公司均系中国平安保险（集团）股份有限公司合并报表范围内子公司，中国平安人寿保险股份有限公司系上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）之有限合伙人，本公司与中国平安人寿保险股份有限公司、上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本公司与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成其他一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本公司与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本公司的真实意思表示，如有不实，本公司愿意承担因此而产生的一切法律责任。</p>	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	中国平安人寿保险股份有限公司	股东一致行动承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本公司与上市公司控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。2、本公司</p>	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

			<p>为上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）之有限合伙人，本公司与深圳市平安置业投资有限公司均系中国平安保险（集团）股份有限公司合并报表范围内子公司，本公司与上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）、深圳市平安置业投资有限公司具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本公司与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本公司与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本公司的真实意思表示，如有不实，本公司愿意承担因此而产生的一切法律责任。</p>			
	上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	股东一致行动承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，本企业上市公司控股股东、实际控制人、持有上市公司 5%以上股份股东、董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系，亦不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。2、中国平安人寿保险股份有限公司与深圳市平安置业投资有限公司均系中国平安保险（集团）股份有限公司合并报表范围内子公司，中国平安人寿保险股份有限公司系本企业之有限合伙人，本企业与中国平安人寿保险股份有限公司、深圳市平安置业投资有限公司具有关联关系、一致行动关系。截至本承诺函出具之日，除前述情形外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系，不存在其他任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式与其他交易对方暨江苏德展其他股东构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。</p>	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕
	中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）	股东一致行动承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本次交易前，上市公司实际控制人严圣军、茅洪菊 100%持股的江苏天勤投资有限公司系本企业普通合伙人华禹基金管理公司，江苏天勤投资有限公司持有华禹基金管理公司 28%股权，严圣军担任华禹基金管理公司董事。本企业与上市公司具有关联关系。截至本承诺函出具日，本企业未向上市公司推荐董事、监事或高级管理人员。2、信生永汇为本次交易中上市公司的交易对方，其出资份额由信银（深圳）股权投资基金管理有限公司直接及间接全资持</p>	2017 年 12 月 25 日	至 2019 年 1 月 11 日	履行完毕

			有；本企业有限合伙人信银建辉之普通合伙人为信银振华（北京）股权投资基金管理有限公司之全资子公司；信银振华（北京）股权投资基金管理有限公司与信银（深圳）股权投资基金管理有限公司均为信银（香港）投资有限公司之全资子公司。本企业与信生永汇具有关联关系。截至本承诺函出具之日，除信生永汇外，本企业与江苏德展其他股东之间不存在其他关联关系。本企业与江苏德展其他股东不存在任何通过协议、合作、行动、关联方关系等形式构成一致行动关系的情形。3、截至本承诺函出具之日，本企业与上市公司为本次交易项目所聘请的相关中介机构及其具体经办人员不存在关联关系。4、上述承诺为本企业的真实意思表示，如有不实，本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。			
承诺是否及时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形 成预计 负债	诉讼(仲 裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲 裁)判决执 行情况	披露 日期	披露索 引
<p>Urbaser 下属公司 UBB Waste (Essex) Limited (以下称“UBB”) 于 2012 年 5 月 31 日与市政 Essex County Council (英国) (以下称“Essex 市政”) 签署关于城市垃圾处理的设计、建造和运营服务合同, 由于垃圾处理项目建成投入正式运营前, UBB 因垃圾成分不达标而未</p> <p>在合同约定的最晚验收截止日 (Acceptance Longstop Date, 2017 年 1 月 12 日) 前通过政府的项目验收测试, 因此 Essex 市政于 2017 年 4 月 28 日向法院提起诉讼, 声称垃圾成分并非验收测试未通过的主要原因, 并宣称其有权解除合同; UBB 于 2017 年 6 月 30 日向法院提起反诉, 声称 Essex 项目未通过验收测试的主要原因系政府未提供合同约定成分的垃圾 (已经专家仲裁确认), 主张延长项目最晚验收截止日并请求政府根据合同约定赔偿项目延迟验收的相关经济损失</p>	0	否	该案件正处于法院审理阶段	<p>1、(1) 如 UBB 胜诉, UBB 能够根据合同约定向 Essex 市政收取延迟验收产生的项目运营损失, 并达到项目正常运营的最终目的, UBB 将不会承担相应损失 (2) 如 UBB 败诉, 无论是否违约, UBB 依然能够按照公允价值获得补偿, UBB 的损失预计为项目终止前已反映在财务报表中的运营损失; (3) 政府将在诉讼结案前寻求通过商议和解、合同变更等方式解决争议。2、公司在收购该资产时已根据每种情形下的最大损失金额在 Urbaser 财务报表和江苏德展备考财务报表中对 Essex 项目相关长期应收款及无形资产分别计提了减值准备 55,823,845.93 欧元及 9,851,266.93 欧元。</p>	该案件正处于法院审理阶段		

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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
海安天宝物业有限公司	受同一控制人控制	接受劳务	物业管理费	市场定价	75 万元	75	100.00 %	0	否	货币资金	75 万元		
江苏天楹环保科技	受同一控制人控制	租赁	房屋租赁	市场定价	39.72 万元	39.72	100.00 %	0	否	货币资金	39.72 万元		
江苏天楹环保科技	受同一控制人控制	租赁	汽车租赁	市场定价	1.89 万元	1.89	100.00 %	0	否	货币资金	1.89 万元		
合计				--	--	116.61	--	0	--	--	--	--	--
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

应付关联方债务：

关联方	关联关系	形成原因	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期归还金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
南通乾创投资有限公司	股东	短期流动资金借款	12,290		9,395.35			2,894.65
南通乾创投资有限公司	股东	尚未支付的利息	37.82					37.82

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

6、关联方代收代付

关联方	关联关系	代收代付发生原因	代收代付金额(万元)	代收代付支付方式
江苏天楹环保科技有限公司	同一控制人	江苏天楹环保科技与天楹环保两家公司分别安装了电表独立核算各自用电量及电费，但因电网公司管理原因两家公司的电费需由江苏天楹环保科技统一向电网公司支付，而后由天楹环保向江苏天楹环保科技支付其所应承担的电费。	163.9万元	天楹环保通过公司转帐方式偿还江苏天楹环保科技先行垫付的实际电费金额。

十三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

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
辽源天楹环保能源有限公司	2016年03月30日	19,364.63	2016年09月15日	4,841.16	连带责任保证	2021年9月15日	否	是
福州天楹环保能源有限公司	2016年03月30日	16,137.7	2016年11月15日	5,373.4	连带责任保证	2021年11月15日	否	是
滨州天楹环保能源有限公司	2016年03月30日	33,217.65	2016年10月20日	10,792.55	连带责任保证	2021年10月	否	是

源有限公司	月 30 日		日			15 日		
如东天楹环保能源有限公司	2017 年 04 月 17 日	47,057.36	2017 年 05 月 15 日	31,680.15	连带责任保证	2022 年 5 月 15 日	否	是
太和县天楹环保能源有限公司	2016 年 03 月 30 日	18,000	2017 年 02 月 27 日	15,288	连带责任保证	2029 年 8 月 20 日	否	是
海安天楹环保能源有限公司	2017 年 04 月 17 日	33,425.46	2017 年 12 月 15 日	21,686.41	连带责任保证	2020 年 12 月 15 日	否	是
莒南天楹环保能源有限公司	2016 年 03 月 30 日	15,000	2017 年 03 月 16 日	13,040.56	连带责任保证; 抵押	2025 年 12 月 21 日	否	是
南通天楹建筑可再生资源有限公司	2018 年 04 月 18 日	4,000	2018 年 11 月 27 日	4,000	连带责任保证	2021 年 11 月 1 日	否	是
江苏天楹环保能源有限公司	2018 年 04 月 18 日	10,000	2018 年 11 月 13 日	10,000	连带责任保证	2021 年 11 月 2 日	否	是
江苏天楹环保能源有限公司	2016 年 03 月 30 日	50,000	2016 年 11 月 10 日	47,000	连带责任保证	2019 年 11 月 10 日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018 年 04 月 18 日	5,000	2018 年 09 月 11 日	5,000	连带责任保证	2019 年 9 月 10 日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018 年 04 月 18 日	8,500	2018 年 09 月 10 日	5,000	连带责任保证	2019 年 7 月 9 日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018 年 04 月 18 日	18,000	2019 年 02 月 02 日	18,000	连带责任保证	2020 年 2 月 1 日	否	是
滨州天楹环保能源有限公司	2019 年 04 月 29 日	3,000	2019 年 06 月 10 日	3,000	连带责任保证	2028 年 6 月 9 日	否	是
滨州天楹环保能源有限公司	2018 年 04 月 18 日	6,000	2019 年 04 月 09 日	6,000	连带责任保证	2028 年 4 月 8 日	否	是
太和县天楹环保能源有限公司	2019 年 04 月 29 日	7,000	2019 年 05 月 21 日	7,000	连带责任保证	2030 年 5 月 20 日	否	是
宁夏天楹环保能源有限公司	2019 年 04 月 29 日	10,000	2019 年 05 月 29 日	10,000	连带责任保证	2026 年 12 月 20 日	否	是
启东天楹环保能源有限公司	2019 年 04 月 29 日	9,500	2019 年 05 月 29 日	9,500	连带责任保证	2024 年 1 月 28 日	否	是
深圳市天楹环保能源有限公司	2019 年 04 月 29 日	40,000	2019 年 06 月 06 日	7,000	连带责任保证	2024 年 6 月 6 日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018 年 04 月 18 日	2,500	2019 年 01 月 08 日	2,500	连带责任保证	2020 年 1 月 7 日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018 年 04 月 18 日	5,000	2019 年 03 月 20 日	5,000	连带责任保证	2020 年 3 月 20 日	否	是

江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018年04月18日	7,000	2019年04月29日	7,000	连带责任保证	2020年4月19日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018年04月18日	5,000	2019年05月06日	5,000	连带责任保证	2019年11月6日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018年04月18日	2,000	2019年03月27日	2,000	连带责任保证	2019年9月27日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2019年04月29日	3,000	2019年07月09日	3,000	连带责任保证	2020年1月9日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2019年04月29日	30,000	2019年06月27日	30,000	连带责任保证	2020年6月26日	否	是
江苏天楹环保能源有限公司	2018年04月18日	350	2019年02月02日	350	连带责任保证	2020年1月31日	否	是
江苏天楹环保能源有限公司	2018年04月18日	15,000	2019年01月28日	15,000	连带责任保证	2020年1月28日	否	是
江苏天楹环保能源有限公司	2018年04月18日	5,000	2019年03月05日	5,000	连带责任保证	2020年3月5日	否	是
江苏德展投资有限公司	2019年03月12日	64,000	2017年11月17日	35,098	连带责任保证	债务履行期届满之日起两年	否	是
香港楹展投资有限公司	2019年03月12日	336,000	2019年03月26日	273,595	连带责任保证	自合同生效之日起至债务终止日后满两年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			568,350	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				444,043
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			828,052.8	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				617,745.23
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
如东天楹环保能源有限公司	2015年04月21日	20,000	2014年04月28日	3,200	连带责任保证	2019年9月27日	否	是
延吉天楹环保能源有限公司	2015年04月21日	20,000	2015年10月08日	17,950	连带责任保证	2025年8月7日	否	是
启东天楹环保能源有限公司	2017年04月17日	19,000	2017年09月04日	19,000	连带责任保证	2024年9月30日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018年04月18日	5,000	2018年11月21日	5,000	连带责任保证	2019年11月21日	否	是

公司								
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018年04月18日	3,000	2018年12月10日	5,000	连带责任保证;抵押	2019年12月10日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018年04月18日	1,000	2018年12月12日	5,000	连带责任保证	2019年12月12日	否	是
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2018年04月18日	7,000	2019年04月29日	7,000	抵押	2020年4月19日	否	是
江苏天楹环保能源有限公司	2018年04月18日	15,000	2019年01月28日	15,000	抵押	2020年1月28日	否	是
江苏天楹环保能源有限公司	2018年04月18日	5,000	2019年03月05日	5,000	抵押	2020年3月5日	否	是
深圳市天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	40,000	2019年06月06日	7,000	质押	2024年6月6日	否	是
启东天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	9,500	2019年05月29日	9,500	抵押	2024年1月28日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			76,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				43,500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			144,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				98,650
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)			644,850	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				487,543
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			972,552.8	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				716,395.23
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				73.47%				

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量(吨)	核定的排放总量(吨)	超标排放情况
启东天楹环保能源有限公司	废气/CO	80米烟囱	1	锅炉房西侧	17.8 mg/m ³	100mg/m ³	12.68	149.6	无
启东天楹环保能源有限公司	废气/SO ₂	80米烟囱	1	锅炉房西侧	26.75mg/m ³	100mg/m ³	19.06	144.26	无
启东天楹环保能源有限公司	废气/NO _x	80米烟囱	1	锅炉房西侧	135.16mg/m ³	300mg/m ³	96.28	486.2	无
启东天楹环保能源有限公司	废气/HCL	80米烟囱	1	锅炉房西侧	15.38mg/m ³	60mg/m ³	10.96	88.34	无
启东天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	80米烟囱	1	锅炉房西侧	8.75 mg/m ³	30mg/m ³	6.23	52.804	无
启东天楹环保能源有限公司	废水/氨氮	排园区污水厂	1	厂区东侧	2.16 mg/L	25mg/L	0.18	0.37	无
启东天楹环保能源有限公司	废水/COD	排园区污水厂	1	厂区东侧	94.20 mg/L	500mg/L	7.85	37.99	无
启东天楹环保能源有限公司	废水/TP	排园区污水厂	1	厂区东侧	0.22 mg/L	5mg/L	0.018	0.072	无
如东天楹环保能源有限公司	废水/COD	排园区污水厂	1	厂西北角	42.06mg/l	≤300mg/l	3.72	50.04	无
如东天楹环保能源有限公司	废水/NH ₃ -N	排园区污水厂	1	厂西北角	6.45mg/l	≤25mg/l	0.57	2.91	无
如东天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	80米烟囱	1	厂西侧	7.78mg/m ³	≤30mg/l	10.34	54	无
如东天楹环保能源有限公司	废气/SO ₂	80米烟囱	1	厂西侧	19.45mg/m ³	≤100mg/l	25.85	211.57	无
如东天楹环保能源有限公司	废气/NO _x	80米烟囱	1	厂西侧	128.99mg/m ³	≤300mg/l	171.44	432	无
海安天楹环保能源有限公司	废气/二噁英	80米烟囱	1	厂区西北	0.022ng TEQ/Nm ³	0.1ngTEQ/Nm ³	0.014 克	0.1TEQ 克	无

海安天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区西北	171.95mg/m ³	300mg/m ³	96.98	300	无
海安天楹环保能源有限公司	废气/SO ₂	80 米烟囱	1	厂区西北	14.13mg/m ³	100mg/m ³	7.97	88.27	无
海安天楹环保能源有限公司	废气/HCl	80 米烟囱	1	厂区西北	22.55mg/m ³	60mg/m ³	12.72	50	无
海安天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	80 米烟囱	1	厂区西北	10.44mg/m ³	30mg/m ³	5.89	22.5	无
海安天楹环保能源有限公司	废水/COD	排园区污水厂	1	厂区东北	171.06mg/m ³	500mg/l	15.599	28.61	无
海安天楹环保能源有限公司	废水/氨氮	排园区污水厂	1	厂区东北	1.81mg/m ³	25mg/l	0.165	1.44	无
海安天楹环保能源有限公司	废水/SS	排园区污水厂	1	厂区东北	63.53mg/m ³	400mg/l	5.793	26.65	无
福州天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	80 米烟囱	1	厂区南侧	4.84mg/m ³	30mg/m ³	1.82	22.59	无
福州天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区南侧	88.45mg/m ³	300mg/m ³	33.26	75.31	无
福州天楹环保能源有限公司	废气/SO ₂	80 米烟囱	1	厂区南侧	8.46mg/m ³	100mg/m ³	3.18	22.29	无
福州天楹环保能源有限公司	废气/HCl	80 米烟囱	1	厂区南侧	13.24mg/m ³	60mg/m ³	4.98	28.17	无
福州天楹环保能源有限公司	废气/CO	80 米烟囱	1	厂区南侧	3.21mg/m ³	100mg/m ³	1.21	112.97	无
福州天楹环保能源有限公司	废水/氨氮	排污水厂	1	厂区北侧	3.42mg/L	35mg/L	0.24	1.71	无
福州天楹环保能源有限公司	废水/COD	排污水厂	1	厂区北侧	178.87mg/L	500mg/L	12.552	21.93	无
滨州天楹环保能源有限公司	废气/SO ₂	80 米烟囱	1	厂区北侧	18.28mg/m ³	100mg/m ³	16.68	170.04	无
滨州天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区北侧	105.39mg/m ³	300mg/m ³	96.17	495.84	无
滨州天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	80 米烟囱	1	厂区北侧	7.97mg/m ³	30mg/m ³	7.27	32	无
滨州天楹环保能源有限公司	废水/COD	排园区污水厂	1	厂区东侧	354.43mg/L	500mg/L	33.45	182	无
滨州天楹环保能源有限公司	废水/氨氮	排园区污水厂	1	厂区东侧	6.25mg/L	45mg/L	0.59	16.38	无

深圳市天楹环保能源有限公司	废气/SO2	80 米烟囱	1	厂区南侧	6.73mg/m3	100mg/m3	5.06	411.84	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	80 米烟囱	1	厂区南侧	7.94mg/m3	30mg/m3	5.97	126.72	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区南侧	104.60mg/m3	300mg/m3	78.65	633.6	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废气/HCl	80 米烟囱	1	厂区南侧	16.41mg/m3	60mg/m3	12.34	118.6	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废气/CO	80 米烟囱	1	厂区南侧	4.23mg/m3	100mg/m3	3.18	237.6	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废气/Hg	80 米烟囱	1	厂区南侧	0.005012mg/m3	0.05mg/m3	0.0038	0.317	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废气/Cd	80 米烟囱	1	厂区南侧	0.001462mg/m3	0.1mg/m3	0.0011	0.158	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废气/Pb	80 米烟囱	1	厂区南侧	0.02659mg/m3	1mg/m3	0.02	2.534	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废水/COD	排至污水处理厂	1	厂区南侧	32.3mg/L	90mg/L	0.35	4.455	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废水/BOD	排至污水处理厂	1	厂区南侧	21mg/L	30mg/L	0.4	0.99	无
深圳市天楹环保能源有限公司	废水/NH3-N	排至污水处理厂	1	厂区南侧	0.42mg/L	10mg/L	0.008	0.495	无
辽源天楹环保能源有限公司	废气/SO2	100 米烟囱	1	厂区东侧	10.54mg/m3	100mg/m3	6.41	69	无
辽源天楹环保能源有限公司	废气/NOX	100 米烟囱	1	厂区东侧	110.42mg/m3	300mg/m3	67.15	233	无
辽源天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	100 米烟囱	1	厂区东侧	3.67mg/m3	30mg/m3	2.23	23	无
辽源天楹环保能源有限公司	废水/氨氮	排污水厂	1	厂区北侧	5.01mg/L	25mg/L	0.25	3.46	无
辽源天楹环保能源有限公司	废水/COD	排污水厂	1	厂区北侧	205.41mg/L	500mg/L	10.25	60.51	无
延吉天楹环保能源有限公司	废气/SO2	80 米烟囱	1	厂区东侧	42.30mg/m3	100mg/m3	25.72	66	无
延吉天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区东侧	123.38mg/m3	300mg/m3	75.02	411	无
延吉天楹环保能源有限公司	废水/氨氮	排污水厂	1	厂区北侧	4.65mg/L	25mg/L	0.38	1.93	无

延吉天楹环保能源有限公司	废水/COD	排污水厂	1	厂区北侧	182.70mg/L	500mg/L	14.93	32.74	无
太和县天楹环保能源有限公司	废气/SO2	80 米烟囱	1	厂区东侧	4.83mg/m3	100mg/m3	2.1	65	无
太和县天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区东侧	75.44mg/m3	300mg/m3	32.8	70	无
莒南天楹环保能源有限公司	废气/SO2	80 米烟囱	1	厂区西侧	18.13mg/m3	100mg/m3	7.88	74.26	无
莒南天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	80 米烟囱	1	厂区西侧	7.67mg/m3	30mg/m3	1.55	28.8	无
莒南天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区西侧	207.49mg/m3	300mg/m3	41.93	167.2	无
莒南天楹环保能源有限公司	废水/氨氮	排污水厂	1	厂区西侧	2.55mg/L	25mg/L	0.18	0.73	无
莒南天楹环保能源有限公司	废水/COD	排污水厂	1	厂区西侧	47.88mg/L	100mg/L	3.38	7.3	无
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	废气/粉尘	15 米烟囱	1	厂区北侧	1.6mg/m3	120mg/m3	0.037	0.092	无
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	废水/氨氮	接入管网	1	厂区北侧	5.29mg/L	35mg/L	0.036	0.075	无
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	废水/COD	接入管网	1	厂区北侧	25mg/L	500mg/L	0.17	0.6	无
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	SS	接入管网	1	厂区北侧	11.76mg/L	250mg/L	0.08	0.3	无

防治污染设施的建设和运行情况

1、启东天楹环保能源有限公司

启东生活垃圾焚烧发电项目一、二期分别于 2009 年、2010 年通过建设项目竣工环境保护验收，三期正在环保竣工验收中，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

2、如东天楹环保能源有限公司

如东生活垃圾焚烧发电项目一、二期、三期分别于 2012 年、2013 年、2016 年通过建设

项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

3、海安天楹环保能源有限公司

海安生活垃圾焚烧发电项目一期、二期分别于 2013 年、2014 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

4、福州天楹环保能源有限公司

连江生活垃圾焚烧发电项目于 2013 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

5、滨州天楹环保能源有限公司

滨州生活垃圾焚烧发电项目于 2016 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

6、深圳市天楹环保能源有限公司

深圳平湖二期生活垃圾焚烧发电项目于 2006 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

7、辽源天楹环保能源有限公司

辽源天楹环保能源有限公司于 2016 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

8、延吉天楹环保能源有限公司

延吉天楹环保能源有限公司于 2018 年 2 月通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

9、太和县天楹环保能源有限公司

太和县天楹环保能源有限公司于 2018 年 6 月通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

10、莒南天楹环保能源有限公司

莒南天楹环保能源有限公司于 2018 年 8 月通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

11、江苏天楹环保能源成套设备有限公司

江苏天楹环保能源成套设备有限公司于 2011 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2019 年 1-6 月正常运转。

12、其他子公司

启东天楹环保能源有限公司三期正在试生产阶段、滨州天楹环保能源有限公司二期正在试生产阶段；福州天楹环保能源有限公司二期、太和县天楹环保能源有限公司二期、牡丹江天楹环保能源有限公司、民权天楹环保能源有限公司、蒲城天楹环保能源有限公司、重庆铜梁天楹环保能源有限公司等处于筹建阶段及在建阶段，配套的环保设施将与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司所有子公司均按照《中国人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规的要求，进行环境影响评价，经环境影响评价文件均经环保部门批准，试生产前取得环保部门批准，试生产期间组织建设项目竣工环境保护验收，配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

突发环境事件应急预案

1、在运营垃圾焚烧发电厂

为最大程度的预防和减少环境污染事故造成的人身伤害和财产损失及社会负面影响，启东天楹、如东天楹、海安天楹、福州天楹、滨州天楹、辽源天楹、深圳市天楹、延吉天楹、莒南天楹、太和县天楹均组织编制了《突发环境污染事故应急预案》，明确了应急管理组织机构及其职责、在突发事故下全厂各部门的职责、发生的突发性环境污染事故处置或事件的控制和救援工作。2019 年 1-6 月各均公司未发生过重大环境风险事故。

2、江苏天楹环保能源成套设备有限公司

公司编制了《危废环境应急预案》。明确了应急管理组织机构及其职责、在突发事故下全厂各部门的职责、发生的突发性环境污染事故处置或事件的控制和救援工作，并由安全环保部门组织有关人员对应急预案进行演习，验证预案的可行性，同时督促有关部门及时修订。2019 年 1-6 月该公司未发生过重大环境风险事故。

环境自行监测方案

如东天楹环保能源有限公司

2019 年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
常规监测	废气	烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、HF、氮氧化物	每季度1次，每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#、5#焚烧炉出口	3*5*4=60
		汞及其化合物，镉、砷及其化合物，砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴及其化合物	重金属类，每次采集3个样品，每个月1次	1#、2#、3#、4#、5#焚烧炉出口	3*5*12=180
	废水	pH、SS、COD、BOD、粪大肠菌群、挥发酚、氨氮、总磷	每季度1次	废水处理设施总排口	1*4=4
	废水	Cr、Cr6+、AS、Pb、Cd、Hg	每次采集一个样品，每月1次	废水处理设施总排口	1*12=12
	土壤	PH、镉、汞、铅	每年1次，每次采集1个样品	在厂址区域主导风向上、下风向各设一个监测点	1*2=2
	地下水	PH、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氟化物、氨氮、汞、砷、铅、铁、锰、Cr ⁶⁺ 、Cd、镍、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、挥发性酚、总硬度（以碳酸钙计）、细菌总数、总氰化物、COD、BOD ₅ 、色度、阴离子表面活性剂	每年2次即枯、丰水期各测1次，每次东、西测点各采集1个样品	在厂址区域东西各设1个监测点	2*2=4
	生产区及 周边大气	镉、汞、铅、氟化物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO _x 、氨、硫化氢、甲硫醇、臭气浓度	每年2次，每次采集1个样品	上风向1个测点、下风向设2个测点	1*3*2=6
	无组织排放	恶臭、粉尘	每年2次，每次采集1个样品	上风向1个测点，下风向1个测点	1*2*2=4
	噪声	连续等效A声级	每月1次，每次采集1个样品	厂界(Z1-Z8)	8*12=96
	飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月3次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	3*12=36
炉渣	热灼减率	每月1次，每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#、5#出渣口各采集1个样	1*5*12=60	
CEMS比对	烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、NO _x	每季度一次	1#、2#、3#、4#、5#烟气取样口各采集6个样	6*4*5=120	
COD仪器 比对	COD	每季度一次	污水出口	4	
二恶英检测	烟气二恶英检测	一年1次，每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#、5#焚烧炉出口	1*3*5*1=15	
	土壤二恶英检测	一年2次，每次采集1个样品	在厂址区域主导风向上、下风向各设一个监测取样点	2*2=4	
	飞灰二恶英检测	每月3次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	3*12=36	
	生产区及周边大气二噁英检测	每次采集1个样品，一年2次	上、下风向各设一个监测点	2*1*2=4	

海安天楹环保能源有限公司

2019 年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
常规监测	废气	烟气黑度、烟尘、一氧化碳、氯化氢、二氧化硫、氟化氢、氮氧化物	每季度1次，每次采集3个样品	1#、2#、3#焚烧炉出口	3*3*4=36
		汞及其化合物，镉、砷及其化合物，砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴及其化合物	重金属类，每次采集3个样品，每个月1次	1#、2#、3#焚烧炉出口	3*3*12=108
	废水	PH、SS、COD、BOD5、粪大肠菌群、挥发酚、NH3-N、石油类、动植物油、总磷	每年2次	雨水排口（S5）	1*2=2
	废水	PH、SS、COD、BOD5、粪大肠菌群、挥发酚、NH3-N、石油类、动植物油、总磷	每年2次	渗滤液处理站进口（S1）、渗滤液处理站出口（S2）	1*2*2=4
	废水	Cr、Cr6+、AS、Pb、Cd、Hg	每次采集1个样品，每个月1次	渗滤液处理站出口（S2）	1*12=12
	土壤	PH、镉、汞、铅	每年1次，每次采集1个样品	在厂址区域主导风向上、下风向设一个监测点	1*2=2
	地下水	PH、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氟化物、氨氮、汞、砷、铅、铁、锰、Cr ⁶⁺ 、Cd、镍、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、挥发性酚、总硬度（以碳酸钙计）、细菌总数、总氰化物、COD、BOD ₅ 、色度、阴离子表面活性剂	每年2次，即枯、丰水期各测1次，每次东、西测点各采集1个样品	在厂址区域东西各设1个监测点	2*12=24
	生产区及 周边大气	镉、汞、铅、氟化物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO _x 、氨、硫化氢、甲硫醇、臭气浓度	每年2次，每次采集1个样品	上风向1个测点、下风向2个测点	1*3*2=6
	无组织排 放	恶臭、粉尘	每年2次（1月、7月），每次采集1个样品，	上风向1个测点、下风向1个测点	2*2=2
	噪声	连续等效A声级	每月1次，每次采集1个样品	厂届（Z1-Z8）昼夜各1点	8*12=96
	飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月3次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	3*12=36
	炉渣	热灼减率	每月1次，每次采集3个样品	1#、2#、3#出渣口各采集1个样	1*3*12=36
	CEMS比对	一氧化碳、氯化氢、SO ₂ 、NO _x 、烟尘、烟气流速、烟气温度、氧量	每季度1次，颗粒物浓度、烟气流速、烟温3个断面的平均值，二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氧量6个数据	1#、2#、3#烟气取样口	3*4=12
COD监测仪	质控样、实际水样	每月1次，质控样至少	污水出口	1*12=12	

			2个, 实际水样至少3个		
	NH3-N监测仪	质控样、实际水样	每月1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个		
	废水流量	流量	每季度1次, 采用流速面积法进行手工测流, 至少3个数据		
	二噁英检测	烟气二噁英检测	一年1次, 每次采集3个样品	1#、2#、3#焚烧炉出口	1*3*3=9
		土壤二噁英检测	一年1次, 每次采集1个样品	在厂址区域主导风向上、下风向设一个监测取样点	1*2=2
		生产区及周边大气二噁英检测	一年1次, 每次采集1个样品	下风向设2点监测点	1*2=2
		飞灰二噁英检测	每月1次, 每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	1*12=12

启东天楹环保能源有限公司

2019年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
常规监测	废气	烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、HF、氮氧化物、含氧量、烟气流量	每季度1次, 4个测点, 每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#焚烧炉出口	4*4*3=48
		汞及其化合物, 镉、砷及其化合物, 砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴及其化合物	重金属类每个月1次, 4个测点, 每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#焚烧炉出口	12*4*3=144
	废水	PH、SS、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类	每季度1次, 1个测点, 每次采集1个样品	废水处理设施总排口	4*1*1=4
		总镉、总汞、总铬、总铅、总砷、六价铬	每月1次, 1个测点, 每次采集1个样品	废水处理设施总排口	12*1*1=12
	土壤	PH、镉、汞、铅	每年1次, 2个测点每次采集1个样品	在厂址区域主导风向上、下风向各设1个监测点	1*2*1=2
	地下水	PH、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氟化物、氨氮、汞、铅、Cr ⁶⁺ 、Cd、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、细菌总数	每年2次即枯、丰水期各测1次, 2个测点, 每次南北测点各采集1个样品	在厂址区域南北各设1个监测点	2*2*1=4
	生产区及周边大气	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO _x	每年1次, 2个测点, 每次采集1个样品	下风向设2个测点	1*2*1=2
	无组织排放	恶臭、粉尘	每季度1次, 4个测点, 每次采集1个样品	上风向1个测点, 下风向3个测点	4*4*1=16
	噪声	连续等效A声级	每月1次, 4个测点, 每次采集1个样品	厂界(Z1-Z4)	12*4*1=48
飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、	每月2次, 1个测点, 每次采	飞灰固化暂存库	24*1*1=24	

		钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	集1个样品		
	炉渣	热灼减率	每月1次, 4个测点, 每次采集1个样品	1#、2#、3#、4#出渣口各采集1个样	4*12*1=48
	CEMS比对	SO ₂ 、NO _x 、烟尘、烟气流速、烟气温度、氧量	每季度1次, 颗粒物浓度、烟气流速、烟温3个断面的平均值, 二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氧量6个数据	1#、2#、3#、4#烟气取样口	
	COD监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个	污水出口	1*4=4
	NH ₃ -N监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个		
	废水流量	流量	每季度1次, 采用流速面积法进行手工测流, 至少3个数据		
二恶英检测		烟气二恶英检测	一年1次, 4个测点, 每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#焚烧炉出口	3*4*1=12
		土壤二恶英检测	一年1次, 2个测点, 每次采集1个样品	上风向设1个测点, 下风向设1个测点	2*1*1=2
		生产区及周边大气二恶英检测	一年1次, 2个测点, 每次采集1个样品	下风向设2个测点	2*1*1=2
		飞灰二恶英检测	一月2次, 1个测点, 每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	2*1*12=24

福州天楹环保能源有限公司

2019 年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
规	废气	烟尘, SO ₂ , 氮氧化物, CO、HCl、汞及其化合物、镉、砷及其化合物, 砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴及其化合物	每月1次, 每次采集3个样品	1#、2#焚烧炉出口	6*12=72
		烟气黑度、HF	每季度度1次, 每次采集3个样品	1#、2#焚烧炉出口	2*4=8
	废水	PH、化学需氧量、NH ₃ -N、SS、LAS、生化需氧量、动植物油、石油类、总汞、总镉、总铅、总铬、六价铬、砷、粪大肠菌群、色度、总氮、总磷	每次采集一个样品, 每月1次	车间、总排放口	1*12=12
	填埋场地下水	PH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸钾指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群	每月1次	6个	6*12=72
	填埋场收集水	PH、化学需氧量、生化需氧量、NH ₃ -N、SS、镉、砷、铜、铅、铬、锌、汞、镍、总磷	每月1次	1个	1*12=12
	土壤	PH、镉、砷、铜、铅、铬、锌、汞、镍	每年1次, 每次采集1个样品	1#西南厂界、2#安	1*4=4

				后林场、3#厂内、4#东北厂界	
厂区地下水	pH、水温、高锰酸盐指数、氟化物、氰化物、氨氮、汞、铅、砷、六价铬、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、总大肠菌群		每年2次	BZK13（循环冷却塔）、ZK44（汽机房南）、S7（厂区西南深井）污水处理站边	2*4=8
生产区及周边大气	PM10、SO ₂ 、NOX		每年度1次，每次采集1个样品	上风向1个测点、下风向设2个测点	1*3=3
无组织排放	环评：氨、臭气浓度、甲硫醇、甲硫醚、硫化氢		每季度1次，每次采集1个样品	上风向1个测点，下风向3个测点	2*5=10
噪声	连续等效A声级		每季度1次	厂界10个	1*10=10
填埋场噪声	连续等效A声级		每年1次	厂界7个	1*7=7
飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒		每季度10个样品，按每月次3+3+4次采集	飞灰固化暂存库	4*10=40
炉渣	热灼减率		每月1次，每次采集1个样品	1#、2#出渣口各采集1个样	1*2*12=24
炉渣	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒		每年2次每次采集2个样品	渣坑采集1个样	2*2=4
污泥	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒		每年2次每次采集2个样品	污泥出口	2*2=4
垃圾	垃圾热值		每季度一次	垃圾库	1*4=4
废气	CEMS比对 SO ₂ 、NO _x 、烟尘、烟气流速、烟气温度、氧量		每季度1次，颗粒物浓度、烟气流速、烟温3个断面的平均值，二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氧量6个数据	1#、2#烟气取样口	2*4*3=24
废水监测 比对	COD监测仪	质控样、实际水样	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个	车间、总排放口	2*4*3=24
	NH ₃ -N监测仪	质控样、实际水样	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个		
	废水流量	流量	每季度1次，采用流速面积法进行手工测流，至少3个数据		
其他	牛溪河地表水	pH、高锰酸盐指数、浊度、总磷、总氮、五日生化需氧量	一年1次，每次采集1个样品	取水泵房	1*1=1

滨州天楹环保能源有限公司

2019年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
常规	废气	汞及其化合物，镉、砷及其化合物，砷、铅、	重金属类，每次采集3个样	1#、2#、3#焚烧炉	3*3*12=108

监测		铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴及其化合物	品, 每个月1次	出口	
废水	pH、SS、COD、BOD5、粪大肠菌群、挥发酚、总磷、总氮、Cr6+、AS、Pb、Cd、Hg、NH3-N		每季度1次	渗滤液处理站进口(S1)、	1*4=4
			每季度1次	废水排放口(S3)	1*4=4
		Cr、AS、Pb、Cd、Hg	每次采集一个样品, 每月1次	生产原水	1*12=12
		Cr、Cr6+、AS、Pb、Cd、Hg	每次采集一个样品, 每月1次	废水排放口(S3)	1*12=12
土壤	PH、镉、汞、铅、砷、铜、铬、锌、镍	每年1次, 每次采集1个样品	主厂房旁一个监测点; 在厂址西侧100米处、厂区东侧100米处各设一个监测点; 共计3个监测点	1*3=3	
地下水	PH、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氟化物、氨氮、汞、砷、铅、铁、锰、Cr ⁶⁺ 、Cd、镍、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、挥发性酚、总硬度(以碳酸钙计)、细菌总数、总氰化物、COD、BOD ₅ 、色度、阴离子表面活性剂	每年2次即枯、丰水期各测1次,	厂区及厂区北侧共计4个地下水监测点; 瓦屋邢村设一个监测点; 共计5个监测点	5*2=12	
生产区及周边大气	镉、汞、铅、氯化氢、氟化物、PM10、TSP、SO2、NOx、氨、硫化氢、甲硫醇、臭气浓度	每年1次, 每次采集1个样品	生产厂区、后打连村、东家坊、北侯家、瓦屋邢村、坡度村各设一个监测点	1*6=6	
无组织排放	恶臭、粉尘	每年1次, 每次采集1个样品	上风向1个测点, 下风向1个测点	1*2=2	
	粉尘	每季度一次	飞灰固化除尘器排放口	1*4=4	
噪声	连续等效A声级	每季度1次, 每次采集1个样品	厂界(Z1-Z4)	4*4=16	
飞灰	含水率及PH、汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月1次, 每次采集1个样品	飞灰固化养护间	1*12=12	
炉渣	热灼减率	每月1次, 每次采集3个样品	1#、2#、3#出渣口各采集1个样	1*3*12=36	
CEMS比对	SO2、NOx、CO、氯化氢、烟尘、烟气流速、烟气温度、氧量	每季度1次, 颗粒物浓度、烟气流速、烟温3个断面的平均值, 二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氟化氢、氧量6个数据	1#、2#、3#烟气取样口	3*4=12	
COD监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个	废水排放口	1*4=4	
NH3-N监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个			

	总氮监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个		
	总磷监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个		
	废水流量	流量	每季度1次, 至少3个数据		
二恶英检测		烟气二恶英检测	一年2次, 每次采集3个样品	1#、2#、3#焚烧炉出口	1*3*3*2=18
		土壤二恶英检测	一年1次, 每次采集1个样品	在厂区西侧100米、东侧100米各设一个监测取样点	2*1=2
		生产区及周边大气二恶英检测	一年1次, 每次采集1个样品	后打连村、东家坊、北侯家、瓦屋邢村、坡杜村个设1个监测点	5*1=5
		飞灰二恶英检测	每月1次, 每次采集1个样品	飞灰固化养护间	1*12=12

辽源天楹环保能源有限公司

2019年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
常规检测	废气	烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、HF、氮氧化物	非重金属类, 每次采集3个样品, 每季度1次	1#、2#焚烧炉出口	2*3*4=24
		汞及其化合物 镉、砷及其化合物 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	重金属类, 每次采集3个样品, 每个月1次	1#、2#焚烧炉出口	2*3*12=72
	废水	PH、SS、COD、BOD5、氨氮、总磷、总氮、石油类、总镉、总汞、总铬、总铅、总砷、六价铬	每年2次, 1个测点, 每次采集1个样品	渗滤液处理站进口	1*1*2=2
		PH、SS、COD、BOD5、氨氮、总磷、总氮、石油类	每季度1次, 1个测点, 每次采集1个样品	废水处理设施总排口	1*1*4=4
		总镉、总汞、总铬、总铅、总砷、六价铬	每月1次, 1个测点, 每次采集1个样品	废水处理设施总排口	1*1*12=12
	土壤	PH、镉、汞、铅	每次采集1个样品, 每年1次	在厂址区域主导风向上、下风向各设1个监测点	2*1*1=2
	地下水	pH、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氟化物、氨氮、汞、铅、Cr ⁶⁺ 、Cd、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、细菌总数	每次采集1个样品, 每年2次: 枯、丰水期各测1次	在厂址区域南北各设1个监测点	2*1*2=4
	生产区及周	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂	每次采集1个样品, 每年1次	上风向1个测点、下	3*1*1=3

	边大气			风向设2个测点	
	无组织排放	氨、硫化氢、臭气浓度、粉尘	每次采集1个样品，每年2次	在厂址区域主导风向上、下风向各设1个监测点	2*2*1=4
	噪声	连续等效A 声级	每次采集1个样品，每季度1次	厂界(Z1-Z4) 生活区(Z5-Z8) 生产区(Z9-Z12)	3*4*4=48
	飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每次采集1个样品，每月3次	飞灰固化暂存库	3*1*12=36
	炉渣	热灼减率	每次采集1个样品，每月1次	1#、2#出渣口各采集1个样	2*1*12=24
	挥发性有机物	有组织废气	每次采集1个样品，每半年1次	1#、2#焚烧炉出口	2*2*1=4
		无组织废气	每次采集1个样品，每半年1次	上风向1个测点、下风向设2个测点	3*2*1=6
在线设备比对	CEMS比对	气态污染物(烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、NO _x)	每次采集6个样品，每季度一次	1#、2#烟气取样口	2*4=8
		氧量、流速、烟温	每次采集3个样品，每季度一次	1#、2#烟气取样口	
	COD仪器比对	COD	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个	污水出口	1*4=4
	NH3-N仪器比对	NH3-N	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个	污水出口	
	TP仪器比对	TP	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个	污水出口	
二噁英监测		烟气二噁英检测	每次采集3个样品，一年1次	1#、2#焚烧炉出口	2*3*1=6
		土壤二噁英检测	每次采集1个样品，一年1次	上风向设1个测点，下风向设1个测点	2*1*1=2
		生产区及周边大气二噁英检测	每次采集1个样品，一年1次	上、下风向各设1个监测点	2*1*1=2
		飞灰二噁英检测	每次采集1个样品，每月3次	飞灰固化暂存库	1*3*12=36

延吉天楹环保能源有限公司

2019年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
常规检测	废气	烟气黑度、HF	非重金属类，每次采集3个样品，每季度1次	1#、2#焚烧炉出口	2*3*4=24
		汞及其化合物 镉、砷及其化合物 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	重金属类，每次采集3个样品，每个月1次	1#、2#焚烧炉出口	2*3*12=72

废水	PH、SS、COD、BOD5、氨氮、总磷、总氮、石油类、总镉、总汞、总铬、总铅、总砷、六价铬	每年2次，1个测点，每次采集1个样品	渗滤液处理站进口	1*1*2=2	
	PH、SS、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类	每季度1次，1个测点，每次采集1个样品	废水处理设施总排口	1*1*4=4	
	总镉、总汞、总铬、总铅、总砷、六价铬	每月1次，1个测点，每次采集1个样品	废水处理设施总排口	1*1*12=12	
	土壤	PH、镉、汞、铅	每次采集1个样品，每年1次	在厂址区域主导风向上、下风向各设1个监测点	2*1*1=2
	地下水	pH、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氟化物、氨氮、汞、铅、Cr ⁶⁺ 、Cd、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、细菌总数	每次采集1个样品，每年2次；枯、丰水期各测1次	在厂址区域南北各设1个监测点	2*1*2=4
	生产区及 周边大气	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂	每次采集1个样品，每年1次	上风向1个测点、下风向设2个测点	3*1*1=3
	无组织排 放	恶臭、粉尘	每次采集1个样品，每年2次	在厂址区域主导风向上、下风向各设1个监测点	2*1*1=2
	噪声	连续等效A声级	每次采集1个样品，每季度1次	厂界(Z1-Z4) 生活区(Z5-Z8) 生产区(Z9-Z12)	3*4*4=48
	飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每次采集1个样品，每月1次	飞灰固化暂存库	1*1*12=12
炉渣	热灼减率	每次采集1个样品，每月1次	1#、2#出渣口各采集1个样	2*1*12=24	
在线设 备比对	CEMS比对	O ₂ 、CO、HCl、SO ₂ 、NO _x	每次采集6个样品，每季度一次	1#、2#烟气取样口各采集6个样	2*6*4=48
		颗粒物、流速、烟温	每次采集3个样品，每季度一次	1#、2#烟气取样口各采集3个样	2*3*4=24
	污水监控 仪器比对	COD、NH ₃ -N、PH	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个	污水出口	1*3*4=12
二恶英监测	烟气二恶英检测	每次采集3个样品，一年1次	1#、2#焚烧炉出口	2*3*2=12	
	土壤二恶英检测	每次采集1个样品，一年1次	上风向设1个测点，下风向设1个测点	2*1*1=2	
	生产区及 周边大气 二恶英检测	每次采集1个样品，一年1次	上、下风向各设1个监测点	2*1*1=2	
	飞灰二恶英检测	每次采集1个样品，每月1次	飞灰固化暂存库	1*1*12=12	

太和县天楹环保能源有限公司

2019年环境监测计划表

	项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
常规监测	废气	烟气黑度、HF	每季度一次、每次采集三个样	1#、2#焚烧炉出口	3*2*4=24
		汞及其化合物镉、砷及其化合物(以Cd+计) 锑、砷、铅、铬、铜、镍、锰及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Cu+Mn+Ni)	烟气重金属类、每次采集三个样品, 每个月一次	1#、2#焚烧炉出口	3*2*12=72
	废水	PH、SS、COD、BOD、氨氮、TP、TN	每次采集一个样品每月一次	反渗透排至循环水池	1*12=12
	土壤	PH、镉、汞、铅	每季度采集一次每个点位采集一个样品	在厂址区域主导风向上、下风向各设一个监测点	1*12=12
	地下水	PH、总大肠杆菌群、溶解性固体、硫酸盐、氟化物、氨氮、汞、镉、铅、Cr6+、Cd、硝酸盐、氯化物、菌落总数、砷、铜、锌、锰、镍	每季度采集一次、每个点位采集一个样品	厂区内南侧东西两个点、厂区东侧南北两个点	4*4=16
	地表水	PH、悬浮物、COD、高锰酸盐指数、BOD、总磷、总氮、氨氮、硫化物、汞、砷、镉、铅、Cr6+、Cd	每季度采集一次、每个点位采集一个样品	界洪河河道取三个点、黑茨河上游一个点	4*4=16
	生产区及周边大气	臭气浓度、PM10、SO2、NOX	每年一次、每次采集一个样品	上风向一个测点、下风向2个测点、综合楼	1*4=4
	无组织排放	恶臭、粉尘	每年一次、每次采集一个样品	上风向一个测点、下风向3个测点	1*4=4
	噪声	连续等效A声级	每个季度一次、每次采集一个样品	厂址东南西北四个点	3*4*4=48
	飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月一次、每次采集一个样品	飞灰固化暂存库	1*12=12
	炉渣	汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒、	每季度一次、每次采集一个样品	1#、2#炉渣口各采集一个样品	4*3=12
		灼减率	每月一次、每次采集一个样品	1#、2#炉渣口各采集一个样品	1*12*2=24
CEMS比对监测	1#、2#炉烟气取样口	颗粒物浓度、烟气流速、烟温3个断面平均值、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、氧量6个值	每个季度一次	2*4=8	
垃圾	垃圾热值	每个季度一次、每次采集一个样品	垃圾库	1*1=1	
二噁英类	烟气二噁英监测	1年1次, 每次采集3个样品	1#焚烧炉、2#焚烧炉出口	1*2*3*1=12	
	土壤二噁英监测	一年一次、每次采集一个样品	上风向一个测点、下风向一个测点	1*2=2	
	生产区及周边大气二噁英	一年一次、每次采集一个样品	上风向一个测点、下风向一个测点	1*2=2	
	飞灰二噁英	每月一次、每次采集一个样品	飞灰固化养护间	1*12=12	

莒南天楹环保能源有限公司

2019 年环境监测计划表

监测日期		2019年1-12月			
项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测样品个数
常规	废气	烟尘, HCl, SO ₂ , NO _x , CO	每月1次, 一台炉每次采集3个样品	1#、2#焚烧炉出口	3*2*12=72
		汞及其化合物, 镉、铊及其化合物, 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	每月1次, 一台炉每次采集3个样品	1#、2#焚烧炉出口	3*2*12=72
	污水处理站排口	pH值、化学需氧量、生化需氧量、SS、NH ₃ -N、汞、镉、铅、砷、铬、六价铬	每月一次	污水处理站出口	1*12=12
	生产废水排口	pH值、化学需氧量、生化需氧量、SS、NH ₃ -N	每月一次	污水总排口	1*12=12
	土壤	pH、镉、汞、铅、锌、铜、镍、铬、砷	每年1次, 每个点位采集1个样品	厂址东侧、西侧0.5km处农田	1*2=2
	地下水	pH、氨氮、氯化物、氟化物、氰化物、六价铬、铅、汞、镉、砷、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、高锰酸盐指数、挥发酚、总硬度、溶解性总固体、总大肠杆菌	每季度1次, 每个点位采集1个样品	王家庄子村、厂区东北角(靠近渗沥液处理站)、垃圾仓北侧厂界(现状监测2#)、厂区东侧(现状监测3#)	1*4*4=16
	环境空气	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、HCl、CO、HF、铅及其化合物、汞及其化合物、铬及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、NH ₃ 、H ₂ S、甲硫醇、臭气浓度	每年度2次, 每个点位采集1个样品	王家庄子村、大峪涯村	1*2*2=4
		H ₂ S、氨、臭气浓度、TSP	每季度1次, 每个点位采集1个样品	厂界上、下风向	1*2*4=8
	噪声	等效A声级	每季度1次, 每个点位采集1个样品	东、西、南、北厂界	1*4*4=16
	固化飞灰	含水率及浸出毒性鉴别	每周1次, 每次一个样品	飞灰固化暂存库	1*52=52
	炉渣	热灼减率	每月1次, 每个点位采集1个样品	1#、2#出渣口	1*2*12=24
		浸出毒性鉴别	半年1次, 每个点位采集1个样品	1#、2#出渣口	1*2*2=4
污泥	浸出毒性鉴别	半年1次, 每个点位采集1个样品	污水站脱泥间	1*1*2=2	
垃圾	垃圾热值	每季度一次, 每次采集一个样品	垃圾库	1*4=4	
废气监测 比对	CEMS比对	SO ₂ 、NO _x 、烟尘、CO、HCL烟气流速、烟气温、氧量	每季度1次, 颗粒物浓度、烟气流速、烟温3	1#、2#烟气取样口	2*4=8

			个断面的平均值, 二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氧量6个数据		
废水监测 比对	COD监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个	生产废水排口和污水处理站排口	2*4=8
	NH3-N监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个		
	pH监测仪	实际水样	每季度1次, 实际水样至少3个		
	废水流量	流量	每季度1次, 采用流速面积法进行手工测流, 至少3个数据		
二恶英检测	烟气二恶英检测	烟气二恶英检测	每年1次, 每次采集3个样品	1#、2#焚烧炉出口	3*2*1=6
	土壤二恶英检测	土壤二恶英检测	每年1次, 每个点位采集1个样品	厂区东、西两侧0.5km农田	1*2=2
	生产区及周边大气二恶英检测	生产区及周边大气二恶英检测	每年1次, 每个点位采集个样品	王家庄子村、大峪涯村、厂址	1*3=3
	飞灰二恶英检测	飞灰二恶英检测	每月1次, 每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	1*12=12

深圳市天楹环保能源有限公司

2019年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位	监测次数
常规 监测	废气	烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、HF、氮氧化物	每季度1次, 每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#焚烧炉出口	3*4*4=48
		汞及其化合物, 镉、砷及其化合物, 砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴及其化合物	重金属类, 每次采集3个样品, 每个月1次	1#、2#、3#、4#焚烧炉出口	3*4*12=144
	废水	pH、色度、SS、COD、BOD ₅ 、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总汞、总镉、总铬、Cr ⁶⁺ 、总铅、总氮、氨氮、总磷	每季度1次	渗滤液处理站原水	1*4=4
	废水	pH、色度、SS、COD、BOD ₅ 、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷	每季度1次	废水处理设施总排口	1*4=4
	废水	Cr、Cr ⁶⁺ 、AS、Pb、Cd、Hg	每次采集一个样品, 每月1次	废水处理设施总排口	1*12=12
	生产区及周边 大气	镉、汞、铅、氟化物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO _x 、氨、硫化氢、甲硫醇、臭气浓度	每年2次, 每次采集1个样品	上风向1个测点、下风向设2个测点	1*3*2=6
	无组织排放	恶臭	每季度1次, 每次采集1个样品	上风向1个测点, 下风向1个测点	1*4=4

	噪声	连续等效A声级	每季度1次, 每次采集1个样品	厂界(Z1-Z8)	8*4=32
	飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钒、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月1次, 每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	1*12=12
	炉渣	热灼减率	每月1次, 每次采集1个样品	1#、2#、3#、4#出渣口各采集1个样	1*4*12=48
		总Cd、总Pb、总Ni、总As、总Hg、总Cr、Cr6+	两个月1次, 每次采集1个样品	1#、2#、3#、4#出渣口各采集1个样	4*6=24
	CEMS比对	SO ₂ 、NO _x 、烟尘、HCL、CO\烟气流速、烟气温度、氧量	每季度1次, 颗粒物浓度、烟气流速、烟温3个断面的平均值, 二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氧量6个数据	1#、2#、3#、4#烟气取样口	4*4=16
	COD监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个	污水出口	1*4=4
	NH ₃ -N监测仪	质控样、实际水样	每季度1次, 质控样至少2个, 实际水样至少3个		
	二恶英检测	烟气二恶英检测	一年2次, 每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#焚烧炉出口	1*3*4*2=24
		飞灰二恶英检测	每月1次, 每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	1*12=12

其他应当公开的环境信息

不适用

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作, 也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 重大资产重组

公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套融资事项, 已于2019年1月11日完成对

交易标的江苏德展股权变更登记手续，江苏德展成为中国天楹全资子公司，公司依次通过江苏德展及其全资子公司香港楹展、Firion 间接持有 Urbaser100%股权。公司向中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）等 26 名交易对方发行的 1,087,214,942 股股份，于 2019 年 1 月 24 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成新增股份登记手续，并于 2019 年 2 月 1 日在深圳证券交易所上市。同时报告期内，公司按照《发行股份及支付现金购买资产协议》及补充协议的约定，向华禹并购基金、中平投资、平安人寿和平安置业支付现金对价 247,828.75 万元。至此，公司发行股份及支付现金购买资产事项全部实施完成。

（二）对外股权投资

1、公司于 2019 年 1 月 31 日投资成立了上海天楹环境发展有限公司，公司注册资本 5000 万人民币，公司主要从事环境科技、环保设施、可再生能源、电子商务、计算机科技、网络科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，城市生活垃圾服务，保洁服务，园林绿化工程，河湖整治建设工程专业施工，再生物资回收，道路货物运输，企业管理咨询。

2、公司全资子公司江苏天楹城市环境服务有限公司于 2019 年 4 月 19 日投资成立了泗阳天楹城市环境服务有限公司，公司注册资本 800 万人民币，公司主要从事城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理；专业保洁服务；城市道路设施管理；环保产品、新型材料研发；环境保护专用设备研发、销售、安装、维修；物业管理；园林绿化工程施工；建筑施工废弃物治理服务（不含危险品）；污水处理及其再生利用。

3、公司全资子公司南通天楹建筑可再生资源有限公司于 2019 年 6 月 17 日注册成立了南通天楹建筑可再生资源有限公司海门分公司，公司主要从事建筑垃圾资源再利用技术研发、技术咨询、技术转让推广和技术服务；再生建筑材料的生产技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；机电装备领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；建筑材料的研发、检测、销售（危险化学品除外）；建筑垃圾资源化再利用成套装备的研发、租赁、销售；环保科技领域内的技术服务；机械设备设计、安装、维修、批发、零售；城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输处理；自有厂房租赁；受托提供称重服务；道路货运经营；为总公司承接建筑物拆除工程施工（非爆破施工）及技术咨询、环保工程施工业务。

4、公司全资子公司江苏天楹城市环境服务有限公司于 2019 年 7 月 8 日投资成立了西吉县天楹环境科技有限公司，公司主要从事生活垃圾经营性清扫、收集、运输、分类、处理服务；道路清扫保洁、河道保护、绿化管护，餐厨垃圾处理；环境污染处理技术开发、技术转

让、技术咨询；环保设备的技术开发、销售、安装、维修；再生资源回收；再生资源信息咨询；会议会展服务；设计、制作、广告的设计、制作、代理、发布；会议及展览服务；物业管理；园林绿化工程的施工；文具用品、日用百货、工艺美术品的销售。

上述全资子公司为公司在报告期内注册成立的公司，尚未实缴出资。

（三）相关合同签署

1、2019 年 1 月，公司与泰州市高港区城市管理委员会办公室签订了《高港区城乡环卫一体化及垃圾分类服务项目合同》。

2、2019 年 1 月，公司与吉林省辉南县环境卫生管理处签订了《辉南县城乡环卫一体化政府购买服务项目政府采购合同》。

3、2019 年 3 月，公司全资子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司收到招标人圣元环保股份有限公司发出的《中标通知书》，确定天楹成套设备公司为圣元环保烟气处理系统设备采购项目的中标人（招标编号：SY2019-GJZB03 号）。2019 年 6 月，天楹成套设备公司分别与圣元环保全资子公司南安市圣元环保电力有限公司、梁山县圣元环保电力有限公司、安徽圣元环保电力有限公司以及汶上县圣泽环保电力有限公司签署了《南安市生活垃圾焚烧发电厂提级改造工程烟气净化系统工程总承包合同（除土建部分）》、《梁山县环保能源发电项目烟气净化系统工程总承包合同（除土建部分）》、《天长市生活垃圾焚烧发电项目烟气净化系统工程总承包合同（除土建部分）》以及《汶上县环保科技发电项目烟气净化系统工程总承包合同（除土建部分）》。

（四）中标项目

1、2019 年 3 月 15 日，公司收到招标人项城市城市管理局发出的《中标通知书》，确定公司成为项城市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目的中标单位。

2、2019 年 6 月 24 日，公司收到泰州市公共资源交易中心发出的《中标通知书》，确定公司为泰州城市道路清扫保洁项目（二标段）的中标供应商。

（五）其他

1、2019 年 6 月，公司全资子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司收到《中标通知书》，确定天楹成套设备公司为中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 EPC 总承包项目淮南皖能环保电力有限公司 1 号、2 号锅炉提标改建暨 4 号锅炉建设工程项目辅机（第 1 批）采购的烟气净化系统的中标单位。2019 年 7 月，天楹成套设备公司与西北电力设计院公司签订了《淮南皖能环保电力有限公司 1 号、2 号锅炉提标改建暨 4 号锅炉建设工程总承包

(EPC) 烟气净化系统订货合同》。

2、2019 年 7 月，公司收到《中标通知书》，招标人成都市龙泉驿区城市管理局确定公司为成都市龙泉驿区城市管理局环境卫生管理所 2019 年生活垃圾分类收集运营服务采购项目（项目编号：5101122019000227）包件二的中标单位。8 月 9 日，公司与龙泉驿区城管局签订了《成都市龙泉驿区城市管理局环境卫生管理所 2019 年生活垃圾分类收集运营服务采购项目（第二包）合同》。

3、2019 年 7 月 18 日，公司收到采购代理机构启东市公共资源交易中心发出的《启东市政府采购中标（成交）通知书》，确定公司为采购人启东交通投资集团有限公司的垃圾分类宣传服务项目中标供应商。2019 年 8 月，公司与启东交通投资集团有限公司全资子公司启东交投再生资源有限公司签订了《垃圾分类宣传服务项目合同书》。

4、2019 年 7 月，公司收到如皋市环境卫生管理处和如皋市公共资源交易中心联合发出的《如皋市政府采购项目中标通知书》，确定公司为如皋市环境卫生管理处生活垃圾分类收集服务项目的中标供应商（项目编号：Z3206821901118）。

5、2019 年 7 月，公司收到南通市港闸区环境卫生管理处发出的《中标通知书》，确定公司为南通市港闸区环境卫生管理处 2019 年生活垃圾分类外包服务中标单位。

6、2019 年 7 月，公司境外全资子公司 Urbaser Environnement 收到了来自法国 Syctom, l'agencemétropolitaine des déchetsménagers 发出的《中标通知书》，确定 Urbaser 为巴黎 Isséane 垃圾焚烧发电厂运营项目中标单位。

7、2019 年 7 月，公司境外全资子公司 Urbaser Environnement 收到来自法国垃圾管理公共单位 TRIFYL 的中标通知，确定 Urbaser 成为法国西南部 Albi 附近的 Labessière-Candeil (Tarn) 的新的垃圾处理项目的中标单位，负责该项目的设计、建设与运营。

上述中标尚未签署协议的项目，协议的签订和协议条款尚存在不确定性，公司将依据项目的进展情况及时履行披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

公告编号	事项	披露日期	披露索引
TY2019-01	关于签署高港区城乡环卫一体化及垃圾分类服务项目合同的公告	2019.01.09	巨潮资讯网
TY2019-02	发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的资产过户完成的公告	2019.01.16	巨潮资讯网
TY2019-06	关于签署辉南县城乡环卫一体化政府购买服务项目 政府采购合同的公告	2019.01.29	巨潮资讯网

TY2019-07	关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易相关方出具承诺事项的公告	2019.01.31	巨潮资讯网
TY2019-08	关于公司董事、监事和高级管理人员持股变动情况的公告	2019.01.31	巨潮资讯网
	验资报告（2019年1月11日）	2019.01.31	巨潮资讯网
	发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书	2019.01.31	巨潮资讯网
TY2019-10	关于项目评标第一名的自愿性信息披露公告	2019.03.07	巨潮资讯网
TY2019-11	关于公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.03.07	巨潮资讯网
TY2019-16	关于公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.03.19	巨潮资讯网
TY2019-17	2019年第一次临时股东大会决议公告	2019.03.28	巨潮资讯网
TY2019-40	关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易之标的公司过度期间损益情况的公告	2019.06.01	巨潮资讯网
TY2019-41	关于签署烟气净化系统工程总承包合同的公告	2019.06.04	巨潮资讯网
TY2019-42	关于公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.06.26	巨潮资讯网
TY2019-44	关于公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.06.28	巨潮资讯网
TY2019-45	关于公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.07.02	巨潮资讯网
TY2019-46	关于公司境外全资子公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.07.03	巨潮资讯网
TY2019-47	关于公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.07.05	巨潮资讯网
TY2019-51	关于公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.07.16	巨潮资讯网
TY2019-52	关于公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.07.18	巨潮资讯网
TY2019-55	关于公司境外全资子公司收到中标通知书的自愿性信息披露公告	2019.07.19	巨潮资讯网
TY2019-56	关于签署烟气净化系统订货合同的公告	2019.07.30	巨潮资讯网
TY2019-57	关于签署垃圾分类宣传服务项目合同的公告	2019.08.06	巨潮资讯网
TY2019-59	关于签署生活垃圾分类收集运营服务采购项目合同的公告	2019.08.13	巨潮资讯网

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	70,431,921	5.21%	1,087,214,942				1,087,214,942	1,157,646,863	47.47%
3、其他内资持股	70,431,921	5.21%	1,087,214,942				1,087,214,942	1,157,646,863	47.47%
其中：境内法人持股			1,072,094,880				1,072,094,880	1,072,094,880	43.96%
境内自然人持股	70,431,921	5.21%	15,120,062				15,120,062	85,551,983	3.51%
二、无限售条件股份	1,281,089,502	94.79%						1,281,089,502	52.53%
1、人民币普通股	1,281,089,502	94.79%						1,281,089,502	52.53%
三、股份总数	1,351,521,423	100.00%	1,087,214,942				1,087,214,942	2,438,736,365	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，公司完成重大资产重组交割事项，购买资产所发行股份 1,087,214,942 股于 2019 年 2 月 1 日在深圳证券交易所上市，股份总数由 1,351,521,423 股增加至 2,438,736,365 股，新增股份均为有限售条件股份，限售期自股份上市后 12 个月。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2018 年 11 月 1 日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）关于核准中国天楹股份有限公司向中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1752 号），核准公司发行股份购

买资产等相关事项。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2019 年 1 月 11 日，公司完成收购标的江苏德展股权变更登记事项，同日立信会计师出具《验资报告》（信会师报字[2019]第 ZA10014 号），中国天楹变更后的注册资本为 2,438,736,365 元。2019 年 1 月 24 日，公司完成在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司新增股份登记手续的办理，该部分新增股份于 2019 年 2 月 1 日在深圳证券交易所上市。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中节能华禹基金管理有限公司—中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）	0	0	211,247,623	211,247,623	发行股份购买资产 211,247,623 股	2020 年 2 月 1 日
宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）	0	0	99,958,973	99,958,973	发行股份购买资产 99,958,973 股	2020 年 2 月 1 日
中国平安人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	0	0	96,460,102	96,460,102	发行股份购买资产 96,460,102 股	2020 年 2 月 1 日
上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	0	91,637,097	91,637,097	发行股份购买资产 91,637,097 股	2020 年 2 月 1 日

国同光楹（杭州）投资管理有限公司	0	0	83,299,436	83,299,436	发行股份购买资产 83,299,436 股	2020 年 2 月 1 日
北京奋信投资管理有限公司—嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）	0	0	83,299,436	83,299,436	发行股份购买资产 83,299,436 股	2020 年 2 月 1 日
上海信银海丝投资管理有限公司—珠海市信生永汇投资合伙企业（有限合伙）	0	0	52,497,095	52,497,095	发行股份购买资产 52,497,095 股	2020 年 2 月 1 日
尚融（宁波）投资中心（有限合伙）	0	0	49,978,610	49,978,610	发行股份购买资产 49,978,610 股	2020 年 2 月 1 日
深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0	0	35,076,401	35,076,401	发行股份购买资产 35,076,401 股	2020 年 2 月 1 日
北京海厚泰资本管理有限公司—深圳邦信伍号投资企业（有限合伙）	0	0	34,985,202	34,985,202	发行股份购买资产 34,985,202 股	2020 年 2 月 1 日
其他	0	0	248,774,967	248,774,967	发行股份购买资产 248,774,967 股	2020 年 2 月 1 日
合计	0	0	1,087,214,942	1,087,214,942	--	--

二、证券发行与上市情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
中国天楹	2019 年 02 月 01 日	5.89	1,087,214,942	2019 年 02 月 01 日	1,087,214,942		巨潮资讯网	2019 年 01 月 31 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								

报告期内证券发行情况的说明

中国证券监督管理委员会《关于核准中国天楹股份有限公司向中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1752号），核准公司以 5.89 元/股的价格非公开发行人民币普通股(A股)1,087,214,942 股，购买江苏德展 100%股份，新增股份于 2019 年 2 月 1 日上市。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		53,629		报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）		0		
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持有的普 通股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 普通股数 量	持有无限 售条件的 普通股数 量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
南通乾创投资有限公司	境内非国有法人	16.53%	403,070,243	0	0	403,070,243	质押	383,119,935
中节能华禹基金管理有限公司—中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）	其他	8.66%	211,247,623	211,247,623	211,247,623	0		
宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.10%	99,958,973	99,958,973	99,958,973	0		
中国平安人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	其他	3.96%	96,460,102	96,460,102	96,460,102	0		
严圣军	境内自然人	3.85%	93,901,228	0	70,425,921	23,475,307	质押	20,000,000
上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.76%	91,637,097	91,637,097	91,637,097	0		
国同光楹（杭州）投资管理有限公司	境内非国有法人	3.42%	83,299,436	83,299,436	83,299,436	0		
北京奋信投资管理有限公司—嘉兴合晟投资合伙企业（有限合伙）	其他	3.42%	83,299,436	83,299,436	83,299,436	0		
南通坤德投资有限公司	境内非国有法人	3.09%	75,345,534	0	0	75,345,534	质押	75,340,000
上海信银海丝投资管理有限公司—珠海市信生永汇投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.15%	52,497,095	52,497,095	52,497,095	0		

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，除严圣军、南通乾创投资有限公司、南通坤德投资有限公司为一致行动人，中国平安人寿保险股份有限公司、上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）为一致行动人外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
南通乾创投资有限公司	403,070,243	人民币普通股	403,070,243
南通坤德投资有限公司	75,345,534	人民币普通股	75,345,534
民生加银基金—民生银行—民生加银资产管理有限公司	43,809,530	人民币普通股	43,809,530
建信基金—民生银行—民生加银资产管理有限公司	39,782,494	人民币普通股	39,782,494
严圣军	23,475,307	人民币普通股	23,475,307
西部信托有限公司—西部信托—中国天楹定增事务管理类单一资金信托	22,727,272	人民币普通股	22,727,272
华宝投资有限公司	15,151,515	人民币普通股	15,151,515
上海并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	15,151,515	人民币普通股	15,151,515
贵州铁路发展基金管理有限公司—贵州铁路人保壹期壹号股权投资基金中心（有限合伙）	15,000,000	人民币普通股	15,000,000
中国天楹股份有限公司—第一期员工持股计划	14,561,257	人民币普通股	14,561,257
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	上述前 10 名无限售流通股股东中南通乾创投资有限公司、南通坤德投资有限公司、严圣军与中国天楹股份有限公司—第一期员工持股计划系一致行动人，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》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股东情况说明（如有）（参见注 4）	不适用。		

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

是 否

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

易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

第九节 公司债相关情况

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

否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：中国天楹股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	3,006,751,282.37	532,457,666.47
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产	3,632,404.58	
应收票据	75,565,233.83	104,840,000.00
应收账款	6,026,014,880.03	457,807,700.15
应收款项融资		
预付款项	432,524,536.14	114,600,009.19
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		

其他应收款	154,692,662.19	27,499,571.08
其中：应收利息		
应收股利	24,798,650.88	
买入返售金融资产		
存货	674,012,520.09	114,193,726.16
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	122,263,837.13	28,887,724.77
其他流动资产	1,182,308,354.75	412,132,509.26
流动资产合计	11,677,765,711.11	1,792,418,907.08
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	1,595,443.45	
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	1,073,941,948.96	86,423,842.41
长期股权投资	886,718,143.36	4,105,517.26
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	257,034,538.60	257,034,538.60
固定资产	7,314,077,245.03	1,324,760,253.23
在建工程	2,977,179,707.24	2,334,759,357.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,334,072,658.78	2,832,356,073.33
开发支出	8,699,861.56	81,587,417.10
商誉	6,156,040,734.35	30,500,444.30
长期待摊费用	47,880,902.64	27,109,905.31
递延所得税资产	590,686,153.09	18,193,803.73
其他非流动资产	1,249,091,513.84	19,661,126.75

非流动资产合计	29,897,018,850.90	7,016,492,279.17
资产总计	41,574,784,562.01	8,808,911,186.25
流动负债：		
短期借款	2,549,808,641.82	705,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债	393,150,071.27	
应付票据	1,362,682,333.19	505,240,000.00
应付账款	4,070,451,354.36	1,490,533,008.58
预收款项	29,718,441.04	4,949,200.15
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	1,063,124,390.68	50,996,582.89
应交税费	789,448,822.09	139,652,229.08
其他应付款	597,819,606.84	168,118,064.34
其中：应付利息	260,900,284.80	7,574,819.12
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,721,281,209.32	1,109,728,727.37
其他流动负债		
流动负债合计	12,577,484,870.61	4,174,217,812.41
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	14,181,386,468.34	654,883,100.00

应付债券	156,340,000.00	156,946,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	1,495,668,405.85	334,740,464.26
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,744,468,286.15	
递延收益	692,001,135.60	134,765,473.83
递延所得税负债	304,097,295.89	58,844,461.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,573,961,591.83	1,340,179,499.36
负债合计	31,151,446,462.44	5,514,397,311.77
所有者权益：		
股本	356,180,613.00	356,180,613.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,076,460,173.91	1,681,820,769.22
减：库存股		
其他综合收益	-94,255,162.56	419,586.59
专项储备		
盈余公积	123,706,373.00	123,706,373.00
一般风险准备		
未分配利润	1,288,825,337.11	1,077,122,253.45
归属于母公司所有者权益合计	9,750,917,334.46	3,239,249,595.26
少数股东权益	672,420,765.11	55,264,279.22
所有者权益合计	10,423,338,099.57	3,294,513,874.48
负债和所有者权益总计	41,574,784,562.01	8,808,911,186.25

法定代表人：严圣军

主管会计工作负责人：张建民

会计机构负责人：徐红

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	7,908,982.11	7,715,536.02
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	59,348,084.53	37,541,533.79
应收款项融资		
预付款项	20,743,440.74	15,264,417.84
其他应收款	1,997,232,836.55	1,752,385,033.47
其中：应收利息		
应收股利	1,069,479,468.41	819,289,427.53
存货	714,905.50	9,439,890.59
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	14,962,682.01	28,887,724.77
其他流动资产		32,657.97
流动资产合计	2,100,910,931.44	1,851,266,794.45
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	26,037,160.24	25,445,364.13
长期股权投资	11,653,145,234.78	2,740,718,626.22
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		

投资性房地产		
固定资产	5,355,179.53	5,449,443.25
在建工程	5,176,733.83	5,176,733.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,250,952.01	2,588,204.38
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	113,073.16	218,483.16
递延所得税资产		
其他非流动资产	8,320,219.38	6,706,149.65
非流动资产合计	11,700,398,552.93	2,786,303,004.62
资产总计	13,801,309,484.37	4,637,569,799.07
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	100,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	144,894,861.09	115,046,292.89
预收款项	500,000.00	3,178,763.15
合同负债		
应付职工薪酬	3,336,904.54	2,863,643.39
应交税费	784,585.60	186,298.18
其他应付款	3,031,648,420.43	455,014,291.60
其中：应付利息	1,975,289.36	750,012.94
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	72,184,811.44	89,408,351.92

其他流动负债		
流动负债合计	3,353,349,583.10	765,697,641.13
非流动负债：		
长期借款	60,000,000.00	80,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	5,949,489.10	18,195,900.40
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,144,199.98	
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	67,093,689.08	98,195,900.40
负债合计	3,420,443,272.18	863,893,541.53
所有者权益：		
股本	2,438,736,365.00	1,351,521,423.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,020,213,181.04	2,712,788,718.35
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	17,033,842.85	17,033,842.85
未分配利润	-95,117,176.70	-307,667,726.66
所有者权益合计	10,380,866,212.19	3,773,676,257.54
负债和所有者权益总计	13,801,309,484.37	4,637,569,799.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	8,043,733,364.86	863,246,330.23
其中：营业收入	8,043,733,364.86	863,246,330.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,724,415,827.32	756,625,377.82
其中：营业成本	6,864,739,766.99	583,758,400.10
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	96,934,668.39	17,744,065.52
销售费用	12,472,878.09	30,679,657.81
管理费用	394,537,582.87	84,400,306.29
研发费用	43,403,637.97	9,743,465.11
财务费用	312,327,293.01	30,299,482.99
其中：利息费用	434,069,510.12	32,245,573.35
利息收入	167,314,715.10	2,694,664.04
加：其他收益	45,520,920.75	22,281,887.15
投资收益（损失以“-”号填列）	45,229,169.87	3,875.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	45,307,986.61	3,875.29
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		

净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-11,486,676.49	
资产减值损失（损失以“－”号填列）	502,468.66	-964,140.95
资产处置收益（损失以“－”号填列）	2,510,621.43	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	401,594,041.76	127,942,573.90
加：营业外收入	11,200,276.32	1,724,097.39
减：营业外支出	5,834,098.93	1,205,929.86
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	406,960,219.15	128,460,741.43
减：所得税费用	144,124,528.81	37,423,955.98
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	262,835,690.34	91,036,785.45
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	262,835,690.34	91,036,785.45
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	211,703,083.66	87,255,909.54
2.少数股东损益	51,132,606.68	3,780,875.91
六、其他综合收益的税后净额	-116,620,410.06	-195,806.58
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-94,674,749.15	-195,806.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价		

值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-94,674,749.15	-195,806.58
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-41,499,621.10	
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备	-28,795,881.84	
8.外币财务报表折算差额	-24,379,246.21	
9.其他		-195,806.58
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-21,945,660.91	
七、综合收益总额	146,215,280.28	90,840,978.87
归属于母公司所有者的综合收益总额	117,028,334.51	87,060,102.96
归属于少数股东的综合收益总额	29,186,945.77	3,780,875.91
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0938	0.0646
(二) 稀释每股收益	0.0938	0.0646

法定代表人：严圣军

主管会计工作负责人：张建民

会计机构负责人：徐红

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	117,531,435.34	114,747,093.75
减：营业成本	112,701,342.42	108,752,728.02
税金及附加	745,192.81	750,748.05
销售费用		
管理费用	5,656,710.58	12,030,859.36
研发费用		
财务费用	39,728,036.65	84,221.71
其中：利息费用		
利息收入	44,987.56	44,874.27
加：其他收益	488,089.45	
投资收益（损失以“-”号填列）	254,691,572.91	339,112,442.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-230,481.76	-58.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,328,882.71	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-236,066.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-357.66	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	212,550,574.87	332,004,912.82
加：营业外收入		10,000.12
减：营业外支出	24.91	1,100,876.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	212,550,549.96	330,914,036.12
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	212,550,549.96	330,914,036.12

（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	212,550,549.96	330,914,036.12
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	212,550,549.96	330,914,036.12
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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,342,832,386.82	469,896,775.72
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		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	16,997,268.75	18,226,129.39
收到其他与经营活动有关的现金	374,149,027.74	258,041,301.44
经营活动现金流入小计	7,733,978,683.31	746,164,206.55
购买商品、接受劳务支付的现金	2,271,443,819.42	143,948,761.14
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	3,438,948,994.42	172,344,026.94
支付的各项税费	1,019,348,087.59	146,380,639.43
支付其他与经营活动有关的现金	222,616,714.26	198,074,447.07
经营活动现金流出小计	6,952,357,615.69	660,747,874.58
经营活动产生的现金流量净额	781,621,067.62	85,416,331.97
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	7,560,757.18	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	44,728,262.33	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,187,954.91	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	53,476,974.42	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,261,774,442.46	403,028,386.85
投资支付的现金	468,654,990.71	
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	648,419,090.90	
支付其他与投资活动有关的现金		424,650.79
投资活动现金流出小计	2,378,848,524.07	403,453,037.64
投资活动产生的现金流量净额	-2,325,371,549.65	-403,453,037.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	26,287,354.66	3,196,509.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	20,591,354.66	
取得借款收到的现金	5,282,406,346.08	140,010,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,541,364,306.50	376,056,113.50
筹资活动现金流入小计	6,850,058,007.24	519,262,622.50
偿还债务支付的现金	1,675,106,723.80	791,178,144.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	466,389,234.51	147,814,865.95
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	51,783,388.19	
支付其他与筹资活动有关的现金	1,291,001,715.43	
筹资活动现金流出小计	3,432,497,673.74	938,993,010.66
筹资活动产生的现金流量净额	3,417,560,333.50	-419,730,388.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20,925,729.32	-42,283.20
五、现金及现金等价物净增加额	1,852,884,122.15	-737,809,377.03
加：期初现金及现金等价物余额	307,302,516.47	1,262,633,336.49
六、期末现金及现金等价物余额	2,160,186,638.62	524,823,959.46

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	88,573,588.06	27,122,645.58
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	4,653,953,245.76	917,958,066.47
经营活动现金流入小计	4,742,526,833.82	945,080,712.05
购买商品、接受劳务支付的现金	56,964,180.59	46,693,671.20
支付给职工以及为职工支付的现金	31,962,881.24	17,933,470.73
支付的各项税费	3,167,452.15	5,918,974.04
支付其他与经营活动有关的现金	2,098,755,313.84	1,132,727,795.41
经营活动现金流出小计	2,190,849,827.82	1,203,273,911.38
经营活动产生的现金流量净额	2,551,677,006.00	-258,193,199.33
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	4,079,472.00	1,019,868.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	200.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,079,672.00	1,019,868.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	962,095.00	
投资支付的现金	2,516,660,000.00	67,178,515.04
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,517,622,095.00	67,178,515.04
投资活动产生的现金流量净额	-2,513,542,423.00	-66,158,647.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

取得借款收到的现金	100,000,000.00	10,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	10,000.00
偿还债务支付的现金	135,353,650.80	337,171,666.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,196,486.11	23,302,120.20
支付其他与筹资活动有关的现金	636,000.00	
筹资活动现金流出小计	143,186,136.91	360,473,787.04
筹资活动产生的现金流量净额	-43,186,136.91	-360,463,787.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-5,051,553.91	-684,815,633.41
加：期初现金及现金等价物余额	6,715,536.02	689,162,708.40
六、期末现金及现金等价物余额	1,663,982.11	4,347,074.99

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	356,180,613.00				1,681,820,769.22		419,586.59		123,706,373.00		1,077,122,253.45		3,239,249,595.26	55,264,279.22	3,294,513,874.48
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

二、本年期初余额	356,180,613.00				1,681,820,769.22		419,586.59		123,706,373.00		1,077,122,253.45		3,239,249,595.26	55,264,279.22	3,294,513,874.48
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					6,394,639,404.69		-94,674,749.15				211,703,083.66		6,511,667,739.20	617,156,485.89	7,128,824,225.09
(一)综合收益总额							-94,674,749.15				211,703,083.66		117,028,334.51	29,186,945.77	146,215,280.28
(二)所有者投入和减少资本					6,394,639,404.69								6,394,639,404.69	50,408,740.10	6,445,048,144.79
1.所有者投入的普通股					6,394,639,404.69								6,394,639,404.69	50,408,740.10	6,445,048,144.79
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
(三)利润分配														-51,783,388.19	-51,783,388.19
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配														-51,783,388.19	-51,783,388.19
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															

二、本年期初余额	356,180,613.00				1,678,964,594.22		689,654.62		88,248,657.54		896,087,468.95		3,020,170,988.33	28,211,555.53	3,048,382,543.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-195,806.58				87,255,909.54		87,060,102.96	5,994,294.95	93,054,397.91
（一）综合收益总额							-195,806.58				87,255,909.54		87,060,102.96	5,994,294.95	93,054,397.91
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股															

本)																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期期末余额	356,180,613.00				1,678,964,594.22		493,848.04		88,248,657.54		983,343,378.49		3,107,231,091.29		34,205,850.48		3,141,436,941.77

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,351,521,423.00				2,712,788,718.35				17,033,842.85	-307,667,726.66		3,773,676,257.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,351,521,423.00				2,712,788,718.35				17,033,842.85	-307,667,726.66		3,773,676,257.54
三、本期增减变动	1,087,2				5,307,42					212,55		6,607,189,

动金额（减少以“—”号填列）	14,942.00				4,462.69					0,549.96		954.65
（一）综合收益总额										212,550,549.96		212,550,549.96
（二）所有者投入和减少资本	1,087,214,942.00				5,307,424,462.69							6,394,639,404.69
1. 所有者投入的普通股	1,087,214,942.00				5,307,424,462.69							6,394,639,404.69
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,438,736,365.00				8,020,213,181.04				17,033,842.85	-95,117,176.70		10,380,866,212.19

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,351,521,423.00				2,709,932,543.35				17,033,842.85	-642,529,920.06		3,435,957,889.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,351,521,423.00				2,709,932,543.35				17,033,842.85	-642,529,920.06		3,435,957,889.14
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										330,914,036.12		330,914,036.12
(一)综合收益总额										330,914,036.12		330,914,036.12
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入												

资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	1,351,521.42				2,709,932,543.35				17,033,842.85	-311,615,883.94		3,766,871,925.26

三、公司基本情况

中国天楹股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）原名中国科健股份有限公司，系经深圳市人民政府办公厅于 1993 年 11 月 3 日以深府办复（1993）883 号文批准，在中国科健有限公司基础上改组设立的股份有限公司。企业统一社会信用代码为 913206001924405605。

1993 年 11 月 13 日，经深圳市证券管理办公室深证办[1993]143 号文批准，本公司向社会公众公开发行境内上市人民币普通股（A 股）股票。

1994 年 4 月 8 日，本公司境内上市人民币普通股（A 股）股票在深圳证券交易所挂牌交易。

2014 年 5 月，根据公司 2013 年第二次临时股东大会决议和《发行股份购买资产并募集配套资金协议》，公司申请增发股份 378,151,252 股，经中国证券监督管理委员会《关于核准中国科健股份有限公司向严圣军等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2014]447 号），公司向严圣军等 17 名股东发行股份 378,151,252 股，均为人民币普通股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格 4.76 元，变更后的注册资本为人民币 567,104,959.00 元。

2014 年 9 月，根据公司 2013 年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]447 号文核准，公司向特定对象非公开发行股份募集配套资金。公司实际非公开发行人民币普通股（A 股）52,173,912 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格 11.50 元，变更后的注册资本为人民币 619,278,871.00 元。

2016 年 4 月，根据公司 2015 年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 619,278,871.00 元，由资本公积转增资本，转增基准日期为 2016 年 5 月 27 日，变更后注册资本为人民币 1,238,557,742.00 元。

2017 年 7 月，根据公司 2015 年第二次临时股东大会决议并经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]294 号文核准，公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）112,963,681 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格 6.60 元，变更后的注册资本为人民币 1,351,521,423.00 元。

2019 年 1 月，根据公司 2018 年第一次临时股东大会决议、《发行股份及支付现金购买资产协议》及《发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》，公司申请非公开发行股份 1,087,214,942 股，经中国证券监督管理委员会《关于核准中国天楹股份有限公司向中节能

华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1752号），核准公司向中节能华禹（镇江）绿色产业并购投资基金（有限合伙）等 26 个投资人发行共计 1,087,214,942 股，均为人民币普通股，每股面值人民币 1 元，本次增资后，公司的注册资本变为人民币 2,438,736,365.00 元。

截止 2019 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 2,438,736,365 股，注册资本为 2,438,736,365 元，注册地及总部地址均为：江苏省海安县城黄海大道（西）268 号 2 幢。本公司主要经营活动为：生活垃圾焚烧发电及蒸汽生产，自产产品销售，危险废弃物处理（前述所有范围权限仅限分支机构经营）；生活垃圾焚烧发电、可再生能源项目及环保设施的投资、开发；污泥处理、餐厨垃圾处理、建筑垃圾处理、污水处理、大气环境治理、噪声治理、土壤修复；垃圾焚烧发电成套设备、环保成套设备的研发、生产、销售；填埋气开发与利用；垃圾分类收运体系投资与运营；企业管理咨询服务；自营和代理上述商品和技术的进出口业务；道路普通货物运输；生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务；道路清扫保洁；河道保洁、绿化管护；物业管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司的母公司为南通乾创投资有限公司，本公司的实际控制人为严圣军、茅洪菊夫妇。

本财务报表业经公司董事会于 2019 年 8 月 30 日批准报出。

本公司合并财务报表范围内子公司的情况见附注九

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司管理层对公司持续经营能力评估后认为公司不存在可能导致持续经营产生重大疑虑的事项或情况，公司财务报表是按照持续经营假设为基础编制的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货的计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入的确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

（2）合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权

投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②处置子公司或业务

一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

分步处置子公司

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

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认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：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的分类

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：①以摊余成本计量的金融资产。②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。债务工具投资，其分

类取决于本公司持有该项投资的商业模式；权益工具投资，其分类取决于本公司在初始确认时是否作出了以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的不可撤销的选择。本公司只有在改变金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。金融负债划分为以下两类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融工具的确认依据及计量方法

以摊余成本计量的金融资产：本公司金融资产同时符合下列条件的，确认为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产包括其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：本公司将除以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值

与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

以摊余成本计量的金融负债：以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据及应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

金融工具的终止确认：

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。②该金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。本准则所称金融资产或金融负债终止确认，是指企业将之前确认的金融资产或金融负债从其资产负债表中予以转出。

金融负债终止确认条件金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。金融负债（或其一部分）终止确认的，则将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除上述两点之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移：

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值。②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入

值。

金融资产（不含应收款项）减值准备计提：

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信

用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

金融资产及金融负债的抵销：

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

由于应收票据期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定，考虑历史违约率为零的情况下，因此本公司对应收票据的固定坏账准备率为 0。如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据参照应收账款确认预期信用损失。

12、应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。计提方法如下：

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

(2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收账款组合，在组合基础上计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合依据
应收账款组合1	应收国内客户
应收账款组合2	应收国外非市政客户
应收账款组合3	应收国外市政客户
应收账款组合4	应收合并范围内的关联方

各组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率	
	应收账款组合1	应收账款组合2
6个月以内	5%	0%
6个月至1年	5%	33%
1至2年	10%	100%
2至3年	20%	100%
3至4年	50%	100%
4至5年	80%	100%
5年以上	100%	100%

应收账款组合 3、应收账款组合 4：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。对于其他应收款项的减值损失计量，比照前述应收账款的减值损失计量方法处理。

14、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

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、在产品、发出商品、委托加工物资、低值易耗品、包装物等。

(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) 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照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；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

15、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

16、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（3）后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属

于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、6 合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后

的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

17、投资性房地产

投资性房地产计量模式

公允价值计量

选择公允价值计量的依据

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用公允价值模式计量，公允价值依据专业评估机构的评估价格确定，以资产负债表日该投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

18、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，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	13-36	0-5%	2.64%-7.69%
机器设备	年限平均法	10-25	0-5%	3.80%-10.00%
运输设备	年限平均法	5-10	0-5%	9.50%-20.00%
其他设备	年限平均法	5-10	0-5%	9.50%-20.00%
融资租入固定资产：	年限平均法			
房屋及建筑物	年限平均法	31-32.83	5%	2.89%-3.22%
机器设备	年限平均法	7-24.58	5%	3.86%-14.29%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

(1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；(2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；(3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；(4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

19、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

BOT 及 B00 项目核算

(1) BOT 是指“建设—经营—转让”，政府部门就某个基础设施项目与项目公司签订特许权协议，授予签约方承担该基础设施项目的投资、融资、建设、经营与维护，在协议规定的特许期限内，向设施使用者收取适当的费用，由此来回收项目的投融资，建造、经营和维护成本并获取合理回报；政府部门则拥有对这一基础设施的监督权、调控权；特许期届满，签约方将该基础设施无偿或有偿移交给政府部门。

BOT 项目竣工验收投入使用后转入无形资产核算。

(2) B00 是指“建设—经营—拥有”，政府部门就某个基础设施项目与项目公司签订特许权协议，授予签约方承担该基础设施项目的投资、融资、建设、经营与维护，在协议规定的特许期限内，向设施使用者收取适当的费用，由此来回收项目的投融资，建造、经营和维护成本并获取合理回报；政府部门则拥有对这一基础设施的监督权、调控权；特许期届满，该基础设施归签约方所拥有。

B00 项目竣工验收投入使用后转入固定资产核算。

20、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，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。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21、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

i. 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

ii. 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	残值率
土地使用权	50年	—
特许经营权	10-35年	—
软件及其他	4-10年	—

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

②开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- i . 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；
- ii . 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- iii . 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，能够证明其有用性；
- iv . 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；
- v . 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

22、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用主要包括网络服务费、装修费及财务顾问费。

（1）摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

（2）摊销年限

本公司长期待摊费用摊销年限如下

项 目	摊销年限
装修费	2-20年

财务顾问费	3-5年
网络服务费及其他	3-5年

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，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

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

25、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 销售商品收入

一般原则

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本公司，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

具体原则

商品销售收入主要为发电收入，对于中国大陆境内子公司，月末由客户上门读取上网电

量数据或由客户根据其联网数据告知本公司上网电量数据，本公司根据客户确认的数据，以及约定的电价确认收入；对于中国大陆境外子公司，本公司根据客户每月确认的电量及约定的电价确认收入。

（2）提供劳务收入

一般原则

在提供劳务收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本公司，交易的完工程度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量时，确认提供劳务收入的实现。本公司于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

具体原则

本公司的劳务收入主要包括垃圾处理收入以及垃圾收集收入。对于中国大陆境内垃圾处理收入，本公司根据称重管理系统中记录的垃圾供应量数据以及协议约定的单价确认收入，并经客户审核确认。对于中国大陆境外垃圾处理收入，本公司根据与客户联网的称重系统中记录的垃圾供应量数据及协议约定的单价确认收入，并定期与客户结算，年底由客户对当年总垃圾入厂量、垃圾处置费用进行确认。对于垃圾收集收入，本公司每月根据客户确认的结算金额确认收入。

（3）建造合同

一般原则

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。

合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本或已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。如建造合同的结果不能可靠地估计，但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；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。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在时，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

具体原则

本公司的建造合同收入主要为中国大陆境内子公司的环保能源成套设备销售收入以及中国大陆境外子公司的特许经营权项目建造收入。对于中国大陆境内子公司的环保能源成套设备销售收入，本公司比较累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例以及从客户获得的工作量签证单计算的工作量完工进度，采用较低的完工进度比例确认项目的实际完工百分比，并据此确认收入。对于中国大陆境外子公司的特许经营权项目建造收入，本公司采用实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例作为完工百分比确认收入。

27、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

以实际收到政府补助为确认时点。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相

关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

注：说明递延所得税资产和递延所得税负债的确认依据。

29、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第22号--金融工具确认和计量》、	经本公司第七届董事会第	

《企业会计准则第 23 号--金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号--套期保值》以及《企业会计准则第 37 号--金融工具列报》(简称“新金融工具准则”)。本公司自 2019 年 1 月 1 日开始按照新修订的上述准则进行会计处理。	二十次会议审议通过。	
---	------------	--

(1) 执行新金融工具准则

修订后的新金融工具准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。

本公司不存在因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益的情况。

(2) 财务报表列报方式变更

财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)，对一般企业财务报表格式进行了修订。

本公司执行上述规定在本报告期内无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
中国大陆境内子公司：		
增值税	销项税额减可抵扣进项税后余额	3%，6%，9%，10%，13%，16%
企业所得税	应纳税所得额	15%，25%

香港地区子公司：		
企业所得税	应纳税所得额	200万港元以内8.25%，超过200万港元的部分16.5%
西班牙地区子公司：		
增值税	销项税额减可抵扣进项税后余额	垃圾收集、垃圾处理及水处理业务适用10%的征收税率，供水业务适用4%的征收税率，其余业务适用21%的征收税率。
供电收入税	供电收入	7%
耗电税	耗电成本	5.113%
企业所得税	应纳税所得额	25%
阿根廷地区子公司：		
增值税	销项税额减可抵扣进项税后余额	10.5%、21%
企业所得税	应纳税所得额	35%
存款税	银行账户存取款金额	0.6%
经营收款税	经营收款额	1%-6%
智利地区子公司：		
增值税	销项税额减可抵扣进项税后余额	19%
企业所得税	应纳税所得额	24%
法国地区子公司：		
增值税	销项税额减可抵扣进项税后余额	5%、10%、20%
企业所得税	应纳税所得额	34.43%

2、税收优惠

(1) 2015年7月1日前，根据财政部、国家税务总局2008年12月9日下发的财税[2008]156号《财政部 国家税务总局关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》，公司销售自产以垃圾为燃料生产的电力或者热力实行增值税即征即退的政策。

(2) 根据财政部、国家税务总局2015年6月12日下发的财税[2015]78号《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》规定，公司利用垃圾发电收入及垃圾处理劳务收入自2015年7月1日起可享受增值税即征即退政策。其中利用垃圾发电收入退税比例为100%，垃圾处理劳务收入退税比例为70%。

(3) 根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条规定，企业从事符合条

件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第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；根据《国家税务总局关于公共基础设施项目享受企业所得税优惠政策问题的补充通知》规定，企业投资经营符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定条件和标准的公共基础设施项目，可按每一批次为单位计算所得，并享受企业所得税“三免三减半”优惠。

(4) 公司子公司如东天楹环保能源有限公司二期工程自 2014 年至 2016 年为企业所得税免税期，2017 年至 2019 年为企业所得税减半征收期；三期工程自 2015 年至 2017 年为企业所得税免税期，2018 年至 2020 年为企业所得税减半征收期。子公司海安天楹环保能源有限公司一期工程自 2012 年至 2014 年为企业所得税免税期，2015 年至 2017 年为企业所得税减半征收期；二期工程自 2014 年至 2016 年为企业所得税免税期，2017 年至 2019 年为企业所得税减半征收期。子公司福州天楹环保能源有限公司自 2013 年至 2015 年为企业所得税免税期，2016 年至 2018 年为企业所得税减半征收期。子公司滨州天楹环保能源有限公司自 2015 年至 2017 年为企业所得税免税期，2018 年至 2020 年为企业所得税减半征收期。子公司辽源天楹环保能源有限公司自 2016 年至 2018 年为企业所得税免税期，2019 年至 2021 年为企业所得税减半征收期。子公司延吉天楹环保能源有限公司自 2017 年至 2019 年为企业所得税免税期，2020 年至 2022 年为企业所得税减半征收期。子公司莒南天楹环保能源有限公司自 2018 年至 2020 年为企业所得税免税期，2021 年至 2023 年为企业所得税减半征收期。子公司太和县天楹环保能源有限公司自 2018 年至 2020 年为企业所得税免税期，2021 年至 2023 年为企业所得税减半征收期。

(5) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的证书编号为 GR201632000149 的高新技术企业证书。根据《中华人民共和国企业所得税法》及《实施细则》，公司自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日止，享受高新技术企业企业所得税减按 15% 税率征收，目前高新技术企业资质正在复审过程中。

(6) 经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于 2018 年 11 月 2 日公示的《关于公示上海市 2018 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，认定公司子公司上海盈联电信科技有限公司为高新技术企业，认定有效期 3 年。上海盈联电信科技有限公司已于 2018 年 11 月 2 日获批准取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局和国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR201831000630 的高新技术企业证书。根据《中华人民共和国企业所得税法》

及《实施细则》，公司自 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日止，享受高新技术企业企业所得税减按 15% 税率征收。

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	8,063,560.84	44,648.38
银行存款	2,152,123,077.78	254,627,614.54
其他货币资金	846,564,643.75	277,785,403.55
合计	3,006,751,282.37	532,457,666.47
其中：存放在境外的款项总额	2,125,361,941.43	159,042,728.29

其他说明

因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	424,410,000.00	205,240,000.00
借款保证金	294,946,625.77	
履约保函	118,213,012.98	15,095,150.00
信用证保证金	7,995,005.00	820,000.00
其他保证金	1,000,000.00	4,000,000.00
合计	846,564,643.75	225,155,150.00

2、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货币汇率互换合同	3,632,404.58	
合计	3,632,404.58	

3、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	75,565,233.83	104,840,000.00
合计	75,565,233.83	104,840,000.00

单位：元

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

适用 不适用

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,271,702,888.07	52.19%	110,573,749.30	3.38%	3,161,129,138.77					
按组合计提坏账准备的应收账款	2,997,433,644.88	47.81%	132,547,903.62	4.42%	2,864,885,741.26	484,838,854.63	100.00%	27,031,154.48	5.58%	457,807,700.15
其中：										
应收国内客户	630,461,756.68	10.05%	35,681,982.23	5.66%	594,779,774.45	484,838,854.63	100.00%	27,031,154.48	5.58%	457,807,700.15
应收国外非市政客户	337,107,305.07	5.38%	96,865,921.39	28.73%	240,241,383.68					
应收国外市政客户	2,029,864,583.13	32.38%			2,029,864,583.13					
合计	6,269,136,532.95	100.00%	243,121,652.92	3.88%	6,026,014,880.03	484,838,854.63	100.00%	27,031,154.48	5.58%	457,807,700.15

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
EXCMO.AYUNTAMIENTO DEARRECIFE	101,231,331.07	9,345,424.78	9.23%	预计部分存在无法收回风险
MANCOMUNIDADDELSUR	131,690,526.01	7,094,673.41	5.39%	预计部分存在无法收回风险
GERSUL	84,240,998.79	6,634,448.98	7.88%	预计部分存在无法收回风险
AGUASDEJEREZEMPRESA MUNICIPALSA	43,687,589.49	4,447,577.62	10.18%	预计部分存在无法收回风险
CASABLANCA	42,105,066.76	4,286,470.25	10.18%	预计部分存在无法收回风险
AYUNTAMIENTODEJEREZ DELAFRONTERA	205,504,355.10	3,984,242.92	1.94%	预计部分存在无法收回风险
CIUDADAUTONOMADECE UTA	36,534,334.16	3,719,346.59	10.18%	预计部分存在无法收回风险
MOHAMEDIA	22,952,302.25	2,336,639.47	10.18%	预计部分存在无法收回风险
AYUNTAMIENTOVELEZM ALAGA	18,636,823.40	1,897,305.84	10.18%	预计部分存在无法收回风险
AYUNTAMIENTOMORON DELAFRONTERA	26,111,534.95	1,661,597.76	6.36%	预计部分存在无法收回风险
CONSORCIODELASMARIÑ AS	19,173,416.05	1,574,994.30	8.21%	预计部分存在无法收回风险
CLIENTESCONSALDOINFE RIORA	48,933,798.95	1,430,244.60	2.92%	预计部分存在无法收回风险
PAGOSALCONTADO	34,464,555.70	1,401,073.73	4.07%	预计部分存在无法收回风险
AGADIR	21,131,188.53	1,363,097.55	6.45%	预计部分存在无法收回风险
DBEMAENERGIAYMEDIO AMBIENTES.A.	13,057,152.61	1,329,272.24	10.18%	预计部分存在无法收回风险
MARRAKECH	11,856,870.12	1,199,341.88	10.12%	预计部分存在无法收回风险
MARRAKECH-RP	10,734,510.40	1,092,817.64	10.18%	预计部分存在无法收回风险
AYUNTAMIENTODEMARI N(PONTEVEDRA)	10,305,275.86	1,045,428.19	10.14%	预计部分存在无法收回风险
MUNICIPIODETEHUACAN	23,501,691.70	927,671.54	3.95%	预计部分存在无法收回风险

AYUNTAMIENTODETORRE EMOLINOS	7,576,154.01	922,321.88	12.17%	预计部分存在无法收回风险
CHICLANANATURAL,S.A.	58,424,378.93	875,481.48	1.50%	预计部分存在无法收回风险
KHOURIBGA	8,346,412.89	854,977.85	10.24%	预计部分存在无法收回风险
MOHAMEDIA-RP	8,201,259.14	834,922.16	10.18%	预计部分存在无法收回风险
TANGER	8,313,335.26	800,300.52	9.63%	预计部分存在无法收回风险
TANGER-RP	7,753,471.20	789,335.49	10.18%	预计部分存在无法收回风险
其他	2,267,234,554.74	48,724,740.63	2.15%	预计部分存在无法收回风险
合计	3,271,702,888.07	110,573,749.30	--	--

按组合计提坏账准备：应收国内客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内	457,550,471.22	22,877,523.56	5.00%
6个月至1年	106,413,404.87	5,320,670.24	5.00%
1至2年	63,125,436.50	6,312,543.65	10.00%
2至3年	1,887,387.49	377,477.50	20.00%
3至4年	1,314,260.00	657,130.00	50.00%
4至5年	170,796.60	136,637.28	80.00%
合计	630,461,756.68	35,681,982.23	--

按组合计提坏账准备：应收国外非市政客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内	228,244,228.85		0%
6个月至1年	17,906,201.24	5,909,046.41	33%
1年以上	90,956,874.98	90,956,874.98	100%
合计	337,107,305.07	96,865,921.39	--

按组合计提坏账准备：应收国外市政客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内	1,408,431,140.88		
6个月至1年	126,643,672.07		
1年以上	494,789,770.18		
合计	2,029,864,583.13		--

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
6个月以内	4,213,797,277.23
6个月至1年	456,458,529.90
1至2年	548,928,847.96
2至3年	390,972,027.37
3至4年	188,103,300.80
4至5年	127,513,844.12
5年以上	343,362,705.57
合计	6,269,136,532.95

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额					期末余额
		企业合并增加	计提	收回或转回	核销	外币报表折算 差额	
按单项计提坏账准备		111,002,351.66				-428,602.36	110,573,749.30
按组合计提坏账准备	27,031,154.48	127,860,284.24	28,817,532.49	18,413,136.47	35,996,694.75	3,248,763.63	132,547,903.62
合计	27,031,154.48	238,862,635.90	28,817,532.49	18,413,136.47	35,996,694.75	2,820,161.27	243,121,652.92

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
按组合计提	35,996,694.75

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
ABAQua	应收 ABAQua 垃圾处理费	35,996,694.75	根据法院仲裁结果核销		否
合计	--	35,996,694.75	--	--	--

(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	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
AYUNTAMIENTO DE JEREZ DE LA FRONTERA	406,333,534.48	6.48%	
EXCMO.AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE	155,550,236.92	2.48%	
AYUNTAMIENTO DE MADRID	95,052,558.21	1.52%	
ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A.	92,358,201.61	1.47%	
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA	90,883,442.95	1.45%	
合计	840,177,974.17	13.40%	

5、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	384,341,853.59	88.86%	99,346,926.89	86.69%
1 至 2 年	37,987,463.37	8.78%	10,292,808.10	8.98%
2 至 3 年	3,029,561.79	0.70%	1,973,375.97	1.72%
3 年以上	7,165,657.39	1.66%	2,986,898.23	2.61%
合计	432,524,536.14	--	114,600,009.19	--

(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	占预付款项期末余额合计数的比例
南通丰汇建设有限公司	13,990,197.33	3.23%
南通市财政局	13,116,244.00	3.03%
中国一冶集团有限公司	12,384,190.50	2.86%
德勤华永会计师事务所	9,653,415.80	2.23%
长春市九台区市容环境卫生管理局	6,901,182.00	1.60%
合计	56,045,229.63	12.95%

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	24,798,650.88	
其他应收款	129,894,011.31	27,499,571.08
合计	154,692,662.19	27,499,571.08

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
Servicios Urbanos e Medio Ambiente S.A.	24,798,650.88	
合计	24,798,650.88	

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收索赔款	30,881,207.93	
押金、保证金	18,572,762.54	13,618,615.49
应收设备款	10,730,865.08	
应收社会保险费	7,510,023.67	
其他	66,093,513.00	16,668,362.66
合计	133,788,372.22	30,286,978.15

2) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019年1月1日余额		2,787,407.07		2,787,407.07
2019年1月1日余额在本期	—	—	—	—
企业合并增加		39,448.69		39,448.69
本期计提		1,082,280.44		1,082,280.44
本期核销		4,075.75		4,075.75
外币报表折算差额		-10,699.54		-10,699.54
2019年6月30日余额		3,894,360.91		3,894,360.91

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他应收款按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	40,592,127.15
1至2年	72,974,869.90
2至3年	18,065,336.97
3至4年	1,621,162.20
4至5年	534,876.00
5年以上	
小计	133,788,372.22
减：坏账准备	3,894,360.91
合计	129,894,011.31

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		企业合并增加	计提	核销	外币报表折算差额	
组合计提	2,787,407.07	39,448.69	1,082,280.47	4,075.75	-10,699.57	3,894,360.91
合计	2,787,407.07	39,448.69	1,082,280.47	4,075.75	-10,699.57	3,894,360.91

4) 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
Valorgabar, S.A.S.	应收索赔款	30,881,207.93	1-2 年	23.08%	
Casablanca Municipality	应收设备款	10,730,865.08	1-2 年	8.02%	
VU GIAO LONG	个人往来	1,900,000.00	1-2 年	1.10%	190,000.00
南通市财政局	保证金	1,479,100.00	2-3 年、4-5 年	1.42%	583,280.00
拉萨城投环境卫生服务有限公司	往来款	1,469,741.63	1 年以内、1-2 年	1.11%	82,529.04
合计	--	46,460,914.64	--	34.73%	855,809.04

7、存货

是否已执行新收入准则

 是 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	467,091,237.43	44,633,652.07	422,457,585.36	40,582,148.07		40,582,148.07
在产品	114,241,012.78	464,764.58	113,776,248.20	4,198,525.25		4,198,525.25
库存商品	54,978,132.52	5,144,511.14	49,833,621.38	6,910,518.06		6,910,518.06
建造合同形成的已完工未结算资产	77,171,197.12		77,171,197.12	53,801,438.51		53,801,438.51
发出商品	10,773,868.03		10,773,868.03	8,701,096.27		8,701,096.27
合计	724,255,447.88	50,242,927.79	674,012,520.09	114,193,726.16		114,193,726.16

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

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额	外币报表折算差额	期末余额
		企业合并增加	计提	转回或转销		
原材料		44,756,312.53		793,790.19	671,129.73	44,633,652.07
在产品		163,523.04	291,321.53		9,920.01	464,764.58
库存商品		4,975,835.41			168,675.73	5,144,511.14
合计		49,895,670.98	291,321.53	793,790.19	849,725.47	50,242,927.79

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
市政机构融资款	104,939,031.02	
一年内到期的长期应收款	14,962,682.01	28,887,724.77
其他	2,362,124.10	
合计	122,263,837.13	28,887,724.77

9、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	881,944,249.93	400,141,843.30
预缴税金	184,569,108.13	861,269.24
待摊费用	104,683,913.49	
项目履约保证金	10,761,083.20	10,779,396.72
其他	350,000.00	350,000.00
合计	1,182,308,354.75	412,132,509.26

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	58,037,160.24		58,037,160.24	25,445,364.13		25,445,364.13	
其中：未实现融资收益	1,970,469.75		1,970,469.75	3,054,635.87		3,054,635.87	
境外特许经营权确认的金融资产	1,393,581,116.80	436,375,003.63	957,206,113.17				
其他	58,698,675.55		58,698,675.55	60,978,478.28		60,978,478.28	
合计	1,510,316,952.59	436,375,003.63	1,073,941,948.96	86,423,842.41		86,423,842.41	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		438,066,466.17		
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
其他变动		-1,691,462.54		
2019 年 6 月 30 日余额		436,375,003.63		

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

11、长期股权投资

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资/ 企业合并 增加	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			外币报表 折算差额 及其他
一、合营企业											
Tractaments Ecologics, S.A.		7,952,838.73		-480.05					-30,818.11	7,921,540.57	
Electrorecycling, S.A.		8,356,769.16		88,831.23					-11,795.24	8,433,805.15	
Desarrollo y Gestión de Residuos		70,191.59							-271.03	69,920.56	

S.A. (Degersa)										
Zoreda Internacional S.A.		157,032.63		-194.17					-651.05	156,187.41
Técnicas Medioambiente ntales del Golfo S.A de C.V.		11,110,908.89		-152,373.94					266,820.80	11,225,355.75
Empresa Municipal de Aguas del Ferrol S.A.		21,201,207.04		-1,202,027.28					-358,879.48	19,640,300.28
Servicios Urbanos e Medio Ambiente S.A.		337,810,164.30		11,701,122.00					29,007,805.97	378,519,092.27
Salmedina Tratamiento de Residuos Inertes, S.L.		26,586,588.05		9,172,874.07					2,011,310.23	37,770,772.35
CCR Las Mulas, S.L.		76,745,325.33		561,625.46					-166,897.92	77,140,052.87
Salmedina Logístic Integral, S.L. (Antigua Saco 3)		1,257,611.36		-17,117.65					-8,800.76	1,231,692.95
Ekondakin Energía y Medioambiente, S.A.		149,274,082.63		-817,011.49	-12,037,187.91				-546,561.58	135,873,321.65
Swayam Swachatta Initiative Limited		11,610,242.24		993,504.96					405,039.20	13,008,786.40
Lestaca proyectos, S.L.		23,541.90							-23,541.90	
DN24 2000, S.L.		3,310,946.71		-133,648.26					23,296.14	3,200,594.59
Ecorefina, S.A de C.V.		17,592.94	17,028.46						-564.48	
Compromiso y		3,923.65							-15.15	3,908.50

Medioambiente, S.L.											
DN24 Support Security Servides, S.L.		80,018.53		39,265.45				8,740.11	128,024.09		
Valtermy, Gestora de Substrats, S.L.		76,235.00						1,935.00	78,170.00		
Grupo Urbaser United Kingdom Ltd.		155,039,992.03	425,792.83	25,157,438.93	-29,462,433.19		7,560,757.30	5,246,822.55	147,995,270.19		
小计		810,685,212.71	442,821.29	45,391,809.26	-41,499,621.10		7,560,757.30	35,822,973.30	842,396,795.58		
二、联营企业											
江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司	5,105,188.63			-133.74					5,105,054.89		
拉萨城投环境卫生服务有限公司	-999,671.37			-230,348.02					-1,230,019.39		
Betearte, S.A.		11,542,242.80		-8,795.84				-46,594.01	11,486,852.95		
Ecoparc del Mediterrani, S.A.		22,887,148.36		3,055,765.85				615,855.23	26,558,769.44		
Energias y Tierras Fertiles, S.A.		1,974,115.76						-7,622.46	1,966,493.30		
Urbaser Argentina		7,577.35		8,449.09				-16,026.44			
Aguas del Gran Buenos Aires		0.39		209,010.91				-209,011.30			
Gestión de Marpol Galicia, S.L.		27,256.65		13,220.52				2,941.57	43,418.74		
Valveni Soluciones Desarrollo		392,292.49						-1,514.72	390,777.77		

Sostenible, S.L.											
Suma Tratamiento . S.A.				-3,130,99 1.42					3,130,991. 50	0.08	
小计	4,105,517. 26	36,830,63 3.80		-83,822.6 5					3,469,019. 37	44,321,34 7.78	
合计	4,105,517. 26	847,515,8 46.51	442,821.2 9	45,307,98 6.61	-41,499,6 21.10			7,560,757. 30	39,291,99 2.67	886,718,1 43.36	

12、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

(2) 采用公允价值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、期初余额	257,034,538.60			257,034,538.60
二、本期变动				
加：外购				
存货\固定资产 \在建工程转入				
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动				
三、期末余额	257,034,538.60			257,034,538.60

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,314,077,245.03	1,324,760,253.23
合计	7,314,077,245.03	1,324,760,253.23

(1) 固定资产情况

项目	土地	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	其他设备	融资租入资产	合计
一、账面原值：							
1.期初余额		688,123,657.71	223,048,038.22	27,130,162.86	42,882,828.27	545,647,863.02	1,526,832,550.08
2.本期增加金额	743,064,157.92	4,162,247,041.67	6,239,132,965.25	39,265,795.80	143,668,241.36	2,479,378,866.14	13,806,757,068.14
(1) 购置	27,328,643.29	343,016,354.80	217,110,334.34	36,535,987.19	13,725,703.02	615,668,650.66	1,253,385,673.30
(2) 在建工程转入	3,956,319.00	101,794,194.51	240,327,928.82	2,729,808.61	3,201,301.31		352,009,552.25
(3) 企业合并增加	711,779,195.63	3,717,436,492.36	5,781,694,702.09		126,741,237.03	1,863,710,215.48	12,201,361,842.59
3.本期减少金额	5,774,602.73	173,070,219.32	316,073,180.64		4,511,314.74	112,000,000.00	611,429,317.43
(1) 处置或报废	5,774,602.73	42,089,457.40	204,605,740.02		4,511,314.74		256,981,114.89
(2) 融资租入		130,980,761.92	111,467,440.62			112,000,000.00	354,448,202.54
4.外币报表折算差额	4,228,083.56	28,007,268.73	65,770,198.46		1,334,806.25	3,354,173.39	102,694,530.39
5.期末余额	741,517,638.75	4,705,307,748.79	6,211,878,021.29	66,395,958.66	183,374,561.14	2,916,380,902.55	14,824,854,831.18
二、累计折旧							
1.期初余额		87,087,959.18	38,266,360.48	13,557,267.65	22,998,824.31	40,161,885.23	202,072,296.85
2.本期增加金额		2,190,757,783.04	4,252,719,013.24	6,872,917.72	109,476,046.37	854,523,017.90	7,414,348,778.27
(1) 计提		109,247,636.98	105,696,697.20	6,872,917.72	8,151,471.70	195,065,559.58	425,034,283.18
(2) 企业合并增加		2,081,510,146.06	4,147,022,316.04		101,324,574.67	659,457,458.32	6,989,314,495.09
3.本期减少金额		75,775,019.79	86,883,485.75	85.17	2,403,198.24	13,142,398.31	178,204,187.26
(1) 处置或报废		41,607,348.02	80,304,658.56	85.17	2,403,198.24		124,315,289.99
(2) 融资租入		34,167,671.77	6,578,827.19			13,142,398.31	53,888,897.27
4.外币报表折算差额		2,188,722.02	16,751,365.80		1,213,697.57	2,082,001.44	22,235,786.83

5.期末余额		2,204,259,444.45	4,220,853,253.77	20,430,100.20	131,285,370.01	883,624,506.26	7,460,452,674.69
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额	34,415,899.45	11,585,891.32	2,258,147.32		117,415.70		48,377,353.79
(1) 计提							
(2) 企业合并增加	34,415,899.45	11,585,891.32	2,258,147.32		117,415.70		48,377,353.79
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.外币报表折算差额	2,688,008.07	-104,620.59	-635,376.44		-453.37		1,947,557.67
5.期末余额	37,103,907.52	11,481,270.73	1,622,770.88		116,962.33		50,324,911.46
四、账面价值							
1.期末账面价值	704,413,731.23	2,489,567,033.61	1,989,401,996.64	45,965,858.46	51,972,228.80	2,032,756,396.29	7,314,077,245.03
2.期初账面价值		601,035,698.53	184,781,677.74	13,572,895.21	19,884,003.96	505,485,977.79	1,324,760,253.23

(2) 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
房屋及建筑物	163,422,161.32	6,033,577.39		157,388,583.93
专用设备	2,752,958,741.23	877,590,928.87		1,875,367,812.36

(3) 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
江苏天楹环保能源成套设备有限公司厂房	13,356,876.44	土地已设定抵押，暂无法换领房地产权证

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,977,179,707.24	2,334,759,357.15
合计	2,977,179,707.24	2,334,759,357.15

(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
启东垃圾焚烧发电项目三期工程	32,362,178.75		32,362,178.75	171,804,253.75		171,804,253.75
江苏如东餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目	13,684,505.16		13,684,505.16	14,350,905.84		14,350,905.84
江苏海安餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目	35,910,030.29		35,910,030.29	36,000,087.49		36,000,087.49
福建连江县垃圾焚烧发电 BOT 项目二期工程	183,673,594.04		183,673,594.04	181,245,799.89		181,245,799.89
滨州餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目	13,211,814.29		13,211,814.29	13,052,932.27		13,052,932.27
牡丹江垃圾焚烧发电项目	4,477,124.35		4,477,124.35	4,104,781.19		4,104,781.19
深圳龙岗区垃圾发电厂升级改造	219,663,932.54		219,663,932.54	219,663,893.93		219,663,893.93
深圳龙岗区垃圾焚烧发电零星工程	5,862,452.93		5,862,452.93	7,078,196.56		7,078,196.56
江苏天楹环保能源成套设备实验楼及设施	91,929,108.67		91,929,108.67	83,786,793.64		83,786,793.64
环保能源成套设备工业机器人	31,072,413.79		31,072,413.79	31,072,413.79		31,072,413.79
太和县垃圾焚烧发电 BOT 项目	73,731,489.47		73,731,489.47	67,532,385.77		67,532,385.77
常宁市生活垃圾填埋场填埋气项目	11,014,722.38		11,014,722.38	10,773,521.28		10,773,521.28
东海生活垃圾填埋场填埋气项目	6,546,568.82		6,546,568.82	6,209,088.87		6,209,088.87
云梦生活垃圾填埋场填埋气项目	1,264,568.69		1,264,568.69	777,952.74		777,952.74
重庆市铜梁区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	181,715,050.80		181,715,050.80	177,629,828.22		177,629,828.22
重庆合川区生活垃圾填埋场填埋气项目	5,054,058.37		5,054,058.37	4,413,555.26		4,413,555.26
通州湾资源综合利用项目	208,294,658.84		208,294,658.84	197,373,351.00		197,373,351.00
长春市双阳区生活垃圾	287,192.26		287,192.26	224,962.91		224,962.91

焚烧发电 BOT 项目					
长春市九台区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	151,832,393.59		151,832,393.59	150,972,922.79	150,972,922.79
扬州江都区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	210,392,738.76		210,392,738.76	171,326,172.59	171,326,172.59
孝义市填埋气一期项目	370,615.69		370,615.69	161,820.61	161,820.61
民权县垃圾焚烧发电 BOT 项目	47,742,997.57		47,742,997.57	47,624,351.10	47,624,351.10
蒲城县垃圾焚烧发电 BOT 项目	141,963,681.74		141,963,681.74	134,890,908.37	134,890,908.37
固原市建筑垃圾处置及资源化再利用项目	21,193,273.35		21,193,273.35	23,106,771.60	23,106,771.60
固原市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	165,566,016.07		165,566,016.07	157,825,337.08	157,825,337.08
平昌县生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	145,407,365.59		145,407,365.59	142,507,065.90	142,507,065.90
越南富寿省站坦社生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	124,686,835.64		124,686,835.64	108,827,555.51	108,827,555.51
越南清化省秉山市社东山坊生活固废垃圾焚烧发电厂项目	152,512,023.07		152,512,023.07	151,773,444.45	151,773,444.45
越南河内省朔山县垃圾发电项目	32,745,401.66		32,745,401.66	3,677,849.28	3,677,849.28
Costa del Sol WT Plant	3,091,675.64		3,091,675.64		
Zonzamas WT Plant	12,732,932.53		12,732,932.53		
Urbaser srl (Italy) WT	38,887,797.96		38,887,797.96		
KDM WT	16,077,842.85		16,077,842.85		
Avila Plant - WT	5,066,069.58		5,066,069.58		
Evere WT	25,694,853.83		25,694,853.83		
ID+I project - WT	11,369,085.84		11,369,085.84		
Sur de Europa Plant - WT	4,690,200.00		4,690,200.00		
Zero Waste Energy@Davis Street an Urbaser Project LLC	198,417,378.71		198,417,378.71		
Colmenar Viejo (38556) WT Plant	10,258,560.69		10,258,560.69		
Urbaser Argentina	14,949,945.59		14,949,945.59		
Urbaser Environnement, S.A.S	25,649,182.85		25,649,182.85		
Urbaproprete IDF	1,910,426.49		1,910,426.49		

Las Palmas Marpoles (Sertego Plant)	73,222,103.53		73,222,103.53			
其他工程	220,992,843.98		220,992,843.98	14,970,453.47		14,970,453.47
合计	2,977,179,707.24		2,977,179,707.24	2,334,759,357.15		2,334,759,357.15

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

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
启东生活垃圾焚烧发电项目三期工程		171,804,253.75	260,213,484.68	399,655,559.68		32,362,178.75		在建	20,481,655.85	7,069,576.06	4.90%	其他
太和县生活垃圾焚烧发电项目（二期）	313,637,000.00	67,532,385.77	26,366,082.40	20,166,978.70		73,731,489.47	23.51%	二期在建	15,541,859.64	4,892,465.86	5.64%	其他
福建连江县垃圾焚烧发电项目二期工程	195,557,400.00	181,245,799.89	2,427,794.15			183,673,594.04	93.92%	二期在建	11,188,528.69	1,221,067.77	4.94%	其他
环保能源成套设备实验楼及设施		83,786,793.64	9,481,092.65	1,338,777.62		91,929,108.67		在建				其他
蒲城县垃圾焚烧发电 BOT 项目	253,682,200.00	134,890,908.37	7,072,773.37			141,963,681.74	55.96%	在建	3,086,666.47	2,284,428.35	6.34%	其他
扬州江都区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	319,796,100.00	171,326,172.59	39,066,566.17			210,392,738.76	65.79%	在建	7,966,668.41	1,825,321.05	6.40%	其他
通州湾资源综合利用项目	1,220,000,000.00	197,373,351.00	10,921,307.84			208,294,658.84	17.08%	在建	278,374.01		6.40%	其他
越南富寿		108,827,	15,859,2			124,686,	40.38%	在建				其他

省站坦社 生活垃圾 焚烧发电 项目		555.51	80.13			835.64						
越南河内 省朔山县 垃圾焚烧 发电项目		3,677.84 9.28	29,067.5 52.38			32,745.4 01.66	1.51%	在建				其他
固原市生 活垃圾焚 烧发电项 目	1,442,57 3,000.00	157,825, 337.08	7,971,95 8.83	231,279. 84		165,566, 016.07	13.16%	在建	1,811.28 1.82		6.40%	其他
Zero Waste Energy@D avis Street an Urbaser Project LLC			198,417, 378.71			198,417, 378.71	62.00%	在建				其他
Las Palmas Marpoles (Sertego Plant)			73,222.1 03.53			73,222.1 03.53						其他
合计	3,745,24 5,700.00	1,278,29 0,406.88	680,087, 374.84	421,392, 595.84		1,536,98 5,185.88	--	--	60,355.0 34.89	17,292.8 59.09		--

15、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	特许经营权	专利权	非专利技术	软件	商标使用权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	194,875,502.0 1	3,142,878,009. 50	3,900,000.00		15,945,768.98	327,279.79	3,357,926,560. 28
2.本期增加金额	35,874,808.65	12,113,665.29 9.41	90,028,503.91	30,824,722.40	162,644,237.2 8		12,433,037,57 1.65
(1) 购置	35,874,808.65	83,606,622.04		1,839,276.10	12,414,026.66		133,734,733.4 5
(2) 内部研发			81,799,752.00				81,799,752.00
(3) 企业合并 增加		12,030,058.67 7.37	8,228,751.91	28,985,446.30	150,230,210.6 2		12,217,503,08 6.20

3.本期减少金额		38,579,003.12	31,454.41	600,824.81	653,054.40		39,864,336.74
（1）处置		38,579,003.12	31,454.41	600,824.81	653,054.40		39,864,336.74
4.外币报表折算差额		-29,177,416.87	841,253.67	-95,978.43	13,060.65		-28,419,080.98
5.期末余额	230,750,310.66	15,188,786.888.92	94,738,303.17	30,127,919.16	177,950,012.51	327,279.79	15,722,680,714.21
二、累计摊销							
1.期初余额	20,525,505.86	497,995,868.61	767,466.57		6,158,715.04	122,930.87	525,570,486.95
2.本期增加金额	2,650,996.08	5,677,843,789.52	13,563,019.90	19,800,565.30	78,340,966.42	11,921.76	5,792,211,258.98
（1）计提	2,650,996.08	357,195,828.42	5,421,524.64	984,082.39	6,825,494.14	11,921.76	373,089,847.43
（2）企业合并增加		5,320,647,961.10	8,141,495.26	18,816,482.91	71,515,472.28		5,419,121,411.55
3.本期减少金额		6,785,454.97		159,891.93	347,150.71		7,292,497.61
（1）处置		6,785,454.97		159,891.93	347,150.71		7,292,497.61
4.外币报表折算差额		421,256.97	813,354.44	-49,487.61	-73,670.30		1,111,453.50
5.期末余额	23,176,501.94	6,169,475,460.13	15,143,840.91	19,591,185.76	84,078,860.45	134,852.63	6,311,600,701.82
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额		77,305,846.98					77,305,846.98
（1）计提							
（2）企业合并增加		77,305,846.98					77,305,846.98
3.本期减少金额							
（1）处置							
4.外币报表折算差额		-298,493.37					-298,493.37
5.期末余额		77,007,353.61					77,007,353.61
四、账面价值							
1.期末账面价值	207,573,808.72	8,942,304,075.18	79,594,462.26	10,536,733.40	93,871,152.06	192,427.16	9,334,072,658.78
2.期初账面价值	174,349,996.1	2,644,882,140.	3,132,533.43		9,787,053.94	204,348.92	2,832,356,073.

	5	89				33
--	---	----	--	--	--	----

(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
长春市九台区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目土地使用权	6,925,114.90	土地出让金尚未支付完毕

16、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
Energize 垃圾转化能源技术	81,587,417.10				81,587,417.10			
危险废弃物资源化利用技术		8,699,861.56						8,699,861.56
合计	81,587,417.10	8,699,861.56			81,587,417.10			8,699,861.56

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他增加	处置	其他减少	
上海盈联电信科技有限公司	30,500,444.30					30,500,444.30
中国天楹收购江苏德展		6,125,540,290.05				6,125,540,290.05
合计	30,500,444.30	6,125,540,290.05				6,156,040,734.35

18、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
财务顾问费	23,062,199.57	33,534,294.50	15,285,220.03		41,311,274.04
装修费	3,769,329.22	3,573,208.78	1,089,722.33		6,252,815.67
邮箱服务费及其他	278,376.52	201,971.94	163,535.53		316,812.93
合计	27,109,905.31	37,309,475.22	16,538,477.89		47,880,902.64

19、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	24,669,552.17	4,166,925.83	18,525,262.91	3,670,215.29
内部交易未实现利润	77,955,837.56	10,966,916.70	77,083,237.07	11,562,485.56
可抵扣亏损	1,182,345,151.57	295,586,287.89		
长期资产折旧摊销税会差异	709,809,744.11	177,452,436.03		
税收优惠	420,002,909.60	105,000,727.40		
衍生金融工具公允价值变动	320,708,602.44	80,177,150.61		
借款利息税会差异	236,093,344.92	59,023,336.23		
预计负债	183,651,549.74	45,404,008.75		
递延收益	11,370,635.03	2,842,658.76	11,844,411.53	2,961,102.88
其他	53,310,552.48	29,841,301.28		
合计	3,219,917,879.62	810,461,749.48	107,452,911.51	18,193,803.73

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	501,691,802.49	125,422,950.62		

长期资产折旧摊销税会差异	1,025,455,656.49	256,363,914.12		
投资性房地产公允价值变动	235,377,845.08	58,844,461.27	235,377,845.08	58,844,461.27
对子公司的投资损失	230,286,467.08	57,571,616.78		
融资租赁费用	102,679,797.95	25,669,949.49		
合计	2,095,491,569.09	523,872,892.28	235,377,845.08	58,844,461.27

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产	219,775,596.39	590,686,153.09		
递延所得税负债	219,775,596.39	304,097,295.89		

(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	14,871,673.80	8,907,965.93
可抵扣亏损	463,667,100.26	326,315,176.41
合计	478,538,774.06	335,223,142.34

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年	1,257,037.51	84,487.51	
2020 年	8,166,630.82	5,682.82	
2021 年	64,955,451.15	37,627,527.53	
2022 年	193,138,567.75	152,755,081.89	
2023 年	181,758,186.27	135,842,396.66	
2024 年	14,391,226.76		
合计	463,667,100.26	326,315,176.41	--

20、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
市政机构融资款	495,946,062.28	
股权收购款	414,340,085.00	
与未决诉讼相关的负债补偿款	176,634,177.64	
Totana 项目争议款	86,971,194.30	
押金、保证金及其他	75,199,994.62	19,661,126.75
合计	1,249,091,513.84	19,661,126.75

21、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	76,876,441.74	90,000,000.00
抵押借款	300,000,000.00	90,000,000.00
保证借款	690,000,000.00	425,000,000.00
信用借款	1,482,932,200.08	100,000,000.00
合计	2,549,808,641.82	705,000,000.00

22、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
利率互换合同	393,150,071.27	
合计	393,150,071.27	

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,362,682,333.19	505,240,000.00

合计	1,362,682,333.19	505,240,000.00
----	------------------	----------------

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
购买商品应付款项	3,655,443,069.00	1,482,487,377.87
接受服务应付款项	362,155,195.37	
其他	52,853,089.99	8,045,630.71
合计	4,070,451,354.36	1,490,533,008.58

(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
购买工程及物资设备款	726,586,202.44	工程尚未完工结算
合计	726,586,202.44	--

25、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收服务收入	28,197,939.06	3,384,258.32
环保设备及工程款	840,000.00	1,309,782.65
其他	680,501.98	255,159.18
合计	29,718,441.04	4,949,200.15

26、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	48,856,839.92	4,352,579,635.89	3,384,292,453.05	1,017,144,022.76
二、离职后福利-设定提存计划	2,139,742.97	19,246,204.68	20,225,961.64	1,159,986.01
三、辞退福利		81,324,786.24	36,504,404.33	44,820,381.91
合计	50,996,582.89	4,453,150,626.81	3,441,022,819.02	1,063,124,390.68

(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	43,581,683.80	3,293,094,281.17	2,615,514,772.58	721,161,192.39
2、职工福利费	136,680.62	10,554,174.97	10,342,691.85	348,163.74
3、社会保险费	1,177,106.18	1,041,522,099.44	751,282,216.21	291,416,989.41
其中：医疗保险费	827,049.61	8,428,052.12	8,749,406.66	505,695.07
工伤保险费	57,500.46	573,020.77	613,436.22	17,085.01
生育保险费	76,803.20	937,898.30	967,675.05	47,026.45
4、住房公积金	296,542.20	5,915,432.48	5,918,852.16	293,122.52
5、工会经费和职工教育经费	3,664,827.12	1,493,647.83	1,233,920.25	3,924,554.70
合计	48,856,839.92	4,352,579,635.89	3,384,292,453.05	1,017,144,022.76

(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	2,090,919.57	18,707,702.80	19,669,793.20	1,128,829.17
2、失业保险费	48,823.40	538,501.88	556,168.44	31,156.84
合计	2,139,742.97	19,246,204.68	20,225,961.64	1,159,986.01

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	471,996,844.32	69,069,026.02
企业所得税	209,998,216.49	55,454,137.15
个人所得税	97,511,066.86	333,568.57
城市维护建设税	2,110,872.71	5,358,215.18
教育费附加费	2,043,359.07	5,335,613.06
房产税	1,713,815.35	1,638,532.16
城镇土地使用税	936,107.59	705,677.13
印花税	458,767.14	436,950.67
其他	2,679,772.56	1,320,509.14
合计	789,448,822.09	139,652,229.08

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	260,900,284.80	7,574,819.12
其他应付款	336,919,322.04	160,543,245.22
合计	597,819,606.84	168,118,064.34

(1) 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	248,681,235.60	5,648,369.55
企业债券利息	6,837,972.95	340,047.05
短期借款应付利息	5,002,880.00	1,208,206.27
关联方借款利息	378,196.25	378,196.25
合计	260,900,284.80	7,574,819.12

(2) 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
关联方往来	30,327,233.10	128,010,000.00

押金及保证金	5,549,566.13	9,935,195.90
往来款	195,406,339.42	22,598,049.32
其他	105,636,183.39	
合计	336,919,322.04	160,543,245.22

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
江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司	5,000,000.00	尚未支付
合计	5,000,000.00	--

29、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	991,675,758.18	610,902,500.00
一年内到期的长期应付款	729,605,451.14	498,826,227.37
合计	1,721,281,209.32	1,109,728,727.37

30、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	160,000,000.00	80,000,000.00
抵押借款	4,392,897,803.18	423,383,100.00
保证借款	3,288,109,100.00	151,500,000.00
信用借款	6,340,379,565.16	
合计	14,181,386,468.34	654,883,100.00

31、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

公司债券	156,340,000.00	156,946,000.00
合计	156,340,000.00	156,946,000.00

(2) 应付债券的增减变动

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	外币报表折算差额	期末余额
公司注册债券	€1,000	2018/12/19	8年	€20 000 000.00	156,946,000.00					-606,000.00	156,340,000.00
合计	--	--	--	€20 000 000.00	156,946,000.00					-606,000.00	156,340,000.00

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,495,668,405.85	334,740,464.26
合计	1,495,668,405.85	334,740,464.26

(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
应付融资租赁款	1,482,802,241.78	334,740,464.26
押金及保证金	11,092,925.38	
其他	1,773,238.69	
合计	1,495,668,405.85	334,740,464.26

33、预计负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	76,206,034.56		
其他	20,094,079.64		
固定资产移交义务	953,283,753.55		

环境恢复义务	694,884,418.40		
合计	1,744,468,286.15		--

34、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	169,264,306.33	511,199,230.26	18,670,149.03	661,793,387.56	收到政府补助
应分期确认的收入		81,775,254.15	18,599,025.60	63,176,228.55	预收以后年度服务收入
未实现售后回租损益	-34,498,832.50	-20,684.34	-1,551,036.33	-32,968,480.51	售后回租
合计	134,765,473.83	592,953,800.07	35,718,138.30	692,001,135.60	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
辽源污水垃圾处理设施资金补助款	78,703,703.68			1,180,555.56			77,523,148.12	与资产相关
延吉基本建设投资补助款	62,856,666.62			1,090,000.02			61,766,666.60	与资产相关
海安城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目补助款	15,133,333.12			400,000.02			14,733,333.10	与资产相关
深圳政府补助大贸环保 BOT 升级项目技术款项	11,844,411.53			473,776.50			11,370,635.03	与资产相关
海安县财政局科技成果转化专项资金	726,191.38				726,191.38			与资产相关
扬州市江都区城乡建设局财政补助资金		10,000.00					10,000,000.00	与资产相关
加拿大研发中心建设补助款		700,000.00		175,000.02			524,999.98	与资产相关
城镇环卫作业智能耦合系统化平台课题拨款		691,200.00		72,000.00			619,200.00	与资产相关
Urbaser 垃圾处理工厂补助		148,969.427.03		6,594,359.98		2,225,373.93	144,600,440.98	与资产相关

EcoparcBarcelona 垃圾处理工厂补助		110,335,102.43		3,816,584.44		1,607,293.73	108,125,811.72	与资产相关
Ecoparc del Besós 垃圾处理工厂补助		87,996,822.37		5,099,208.13		1,229,715.13	84,127,329.37	与资产相关
Tircantabria 垃圾处理工厂补助		72,647,727.04		1,347,101.04		1,087,878.82	72,388,504.82	与资产相关
Tirme 垃圾处理工厂补助		72,362,647.07		4,762,008.98		996,798.32	68,597,436.41	与资产相关
其他		7,496,304.32		251,374.32		170,951.43	7,415,881.43	与资产相关

35、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	356,180,613.00						356,180,613.00

36、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,675,870,284.25	6,403,696,008.38	9,056,603.69	8,070,509,688.94
其他资本公积	120.39			120.39
员工持股计划	5,950,364.58			5,950,364.58
合计	1,681,820,769.22	6,403,696,008.38	9,056,603.69	8,076,460,173.91

37、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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	419,586.59	-175,184,260.25	-47,592,758.52		-10,971,091.67	-94,674,749.15	-21,945,660.91	-94,255,162.56
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		-41,499,621.10				-41,499,621.10		-41,499,621.10

现金流量套期储备		-120,750.5 83.13	-47,592,758. 52		-10,971.09 1.67	-28,795,88 1.84	-33,390,85 1.10	-28,795, 881.84
外币财务报表折算差额	419,586.59	-12,934,05 6.02				-24,379,24 6.21	11,445,19 0.19	-23,959, 659.62
其他综合收益合计	419,586.59	-175,184,2 60.25	-47,592,758. 52		-10,971.09 1.67	-94,674,74 9.15	-21,945,66 0.91	-94,255, 162.56

38、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	123,706,373.00			123,706,373.00
合计	123,706,373.00			123,706,373.00

39、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	1,077,122,253.45	896,087,468.95
调整后期初未分配利润	1,077,122,253.45	896,087,468.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	211,703,083.66	87,255,909.54
期末未分配利润	1,288,825,337.11	983,343,378.49

40、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	7,507,164,033.42	6,324,283,340.01	748,011,876.66	490,212,113.91
其他业务	536,569,331.44	540,456,426.98	115,234,453.57	93,546,286.19
合计	8,043,733,364.86	6,864,739,766.99	863,246,330.23	583,758,400.10

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明

41、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	1,442,869.49	4,147,502.02
教育费附加	1,164,841.35	4,074,365.96
房产税	32,429,431.44	3,852,298.69
土地使用税	1,627,298.04	1,485,556.70
印花税	431,391.21	367,149.28
经营收款税	19,144,020.14	
资源消耗税	16,241,014.44	
存款税	8,226,463.05	
焚烧税	7,973,604.66	
填埋税	5,815,809.89	
地税基金	978,564.03	1,236,820.30
其他	1,459,360.65	2,580,372.57
合计	96,934,668.39	17,744,065.52

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	8,124,507.38	15,380,757.01
差旅费	1,565,257.50	6,090,088.55
业务招待费	943,621.11	4,245,223.22
办公费	594,107.45	3,037,979.65
折旧费	798,745.54	340,546.16
销售运输费	369,206.68	1,332,133.89
其他	77,432.43	252,929.33
合计	12,472,878.09	30,679,657.81

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	246,558,773.85	29,199,143.29

办公费	56,855,516.26	22,851,927.74
无形资产及长期待摊费用	22,843,659.11	6,857,705.80
财务顾问费	11,358,797.77	4,906,161.63
差旅费	10,585,620.95	2,950,336.42
租赁费	9,533,211.91	
折旧费	5,934,633.87	4,513,112.88
中介机构费	3,940,806.16	3,386,352.15
绿化保洁费	2,579,882.38	2,761,571.34
物业管理费	1,745,069.63	1,496,240.28
业务招待费和宣传费	1,572,856.07	3,009,206.66
车辆费用	1,217,554.07	
保险费	1,096,190.74	828,079.43
电费	905,075.30	
其他	17,809,934.80	1,640,468.67
合计	394,537,582.87	84,400,306.29

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	35,245,400.01	7,646,475.93
研发材料、燃料和动力	4,170,067.89	632,835.58
其他直接投入	2,224,236.85	676,566.48
房租物业费	1,057,699.92	407,437.37
折旧摊销费	706,233.30	380,149.75
合计	43,403,637.97	9,743,465.11

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	434,069,510.12	32,245,573.35
减：利息收入	167,314,715.10	2,694,664.04
汇兑损益	25,083,905.97	435,940.58
其他	20,488,592.02	312,633.10
合计	312,327,293.01	30,299,482.99

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	25,261,968.99	3,144,332.10
增值税退税	16,092,580.95	17,537,555.05
海安高新技术产业开发区财政局产业扶持基金	3,123,376.00	
进项税加计扣除	705,994.81	
连江县财政国库支付中心支付水资源补助费	337,000.00	
省级财政专项资金新型墙体材料项目		1,600,000.00
合计	45,520,920.75	22,281,887.15

47、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	45,307,986.61	3,875.29
处置长期股权投资产生的投资收益	-254,268.10	
其他	175,451.36	
合计	45,229,169.87	3,875.29

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,082,280.47	
应收账款坏账损失	-10,404,396.02	
合计	-11,486,676.49	

49、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-964,140.95
二、存货跌价损失	502,468.66	
合计	502,468.66	-964,140.95

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	2,510,621.43	
合计	2,510,621.43	

51、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
政府补助	7,866,759.50	1,234,061.54	7,866,759.50
其他	3,333,516.82	490,035.85	3,333,516.82
合计	11,200,276.32	1,724,097.39	11,200,276.32

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
海安财政局 18 年省级工 业和信息产业转型升级 专项资金	政府	补助		否		1,400,000.00	0	与收益相关
南通市崇川区狼山镇街 道财政所重点产业项目 激励资金	政府	奖励		否		500,000.00	0	与收益相关
中小企业发展专项资金	政府	补助		否		102,000.00	0	与收益相关
加泰罗尼亚政府雇佣残 疾员工补助款及其他	政府	补助		否		5,864,759.50	0	与收益相关

52、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	1,778,068.53	1,113,000.00	1,778,068.53
罚款、滞纳金	757,137.96		757,137.96
其他	3,298,892.44	92,929.86	3,298,892.44
合计	5,834,098.93	1,205,929.86	5,834,098.93

53、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	156,574,016.97	37,820,554.47
递延所得税费用	-12,449,488.16	-396,598.49
合计	144,124,528.81	37,423,955.98

(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	406,960,219.15
按法定/适用税率计算的所得税费用	101,740,054.79
子公司适用不同税率的影响	20,451,689.82
调整以前期间所得税的影响	55,104.34
非应税收入的影响	-1,634,470.98
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	558,649.10
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	22,953,501.74
所得税费用	144,124,528.81

54、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	176,376,076.82	183,936,543.57

利息收入	167,314,715.10	2,364,390.57
补贴及补助款	19,257,959.50	
营业外收入	11,200,276.32	1,796,000.00
其他		69,944,367.30
合计	374,149,027.74	258,041,301.44

(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
费用支出	108,556,338.43	29,009,584.58
往来款	108,226,276.90	111,580,931.13
营业外支出	5,834,098.93	52,938.19
其他		57,430,993.17
合计	222,616,714.26	198,074,447.07

(3) 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
购建固定资产其他支出		424,650.79
合计		424,650.79

(4) 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
票据贴现	778,355,072.18	376,056,113.50
融资租赁	402,000,000.00	
收回保证金	361,009,234.32	
合计	1,541,364,306.50	376,056,113.50

(5) 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
到期票据支付	503,240,000.00	
支付保证金	530,211,962.59	

融资费用	224,549,752.84	
归还融资租赁	33,000,000.00	
合计	1,291,001,715.43	

55、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	262,835,690.34	91,036,785.45
加：资产减值准备	10,984,207.83	964,140.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	425,034,283.18	32,943,799.94
无形资产摊销	373,089,847.43	59,164,861.06
长期待摊费用摊销	16,538,477.89	15,507,118.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-2,510,621.43	
财务费用（收益以“—”号填列）	479,642,008.11	30,299,482.99
投资损失（收益以“—”号填列）	-45,229,169.87	-3,875.29
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-32,661,270.91	475,713.55
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	20,211,782.75	
存货的减少（增加以“—”号填列）	-67,226,586.64	-56,352,686.92
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-990,582,976.12	-296,386,419.62
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	331,495,395.06	207,930,364.80
其他		-162,953.12
经营活动产生的现金流量净额	781,621,067.62	85,416,331.97
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	2,160,186,638.62	524,823,959.46
减：现金的期初余额	307,302,516.47	1,262,633,336.49
现金及现金等价物净增加额	1,852,884,122.15	-737,809,377.03

(2) 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	2,160,186,638.62	307,302,516.47
其中：库存现金	8,063,560.84	44,648.38
可随时用于支付的银行存款	2,152,123,077.78	250,627,614.54
可随时用于支付的其他货币资金		56,630,253.55
三、期末现金及现金等价物余额	2,160,186,638.62	307,302,516.47
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	846,564,643.75	225,155,150.00

56、外币货币性项目

(1) 主要外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：欧元	214,618,597.01	7.8170	1,677,673,572.82
英镑	23,097,174.10	8.7312	201,664,927.91
阿根廷比索	707,542,696.36	0.1619	114,558,258.35
智利比索	919,473,543.39	0.0102	9,337,115.39
越南盾	13,793,900,917.00	0.0003	4,067,292.78
应收账款	--	--	
其中：欧元	486,872,131.64	7.8170	3,805,879,453.00
智利比索	51,942,596,384.00	0.0102	527,469,245.67
阿根廷比索	2,435,961,931.12	0.1619	394,406,666.45
英镑	16,382,532.93	8.7312	143,038,378.10
应收股利	--	--	
其中：欧元	3,172,400.01	7.8170	24,798,650.88
其他应收款	--	--	
其中：欧元	10,140,546.09	7.8170	79,268,648.77
阿根廷比索	103,912,662.34	0.1619	16,824,502.15
智利比索	457,761,223.70	0.0102	4,648,496.31

越南盾	6,720,118,169.00	0.0003	1,981,505.32
英镑	33,969.40	8.7312	296,591.98
一年内到期的非流动资产	--	--	
其中：欧元	11,131,327.97	7.8170	87,013,590.75
智利比索	3,100,145,265.00	0.0102	31,481,508.40
英镑	453,250.00	8.7312	3,957,394.45
其他流动资产	--	--	
其中：欧元	167,384,762.54	7.8170	1,302,390,725.06
阿根廷比索	311,805,951.04	0.1619	50,484,510.52
英镑	4,886,590.43	8.7312	42,665,561.70
智利比索	1,618,371,711.00	0.0102	16,434,321.06
长期应收款	--	--	
其中：英镑	142,107,115.76	8.7312	1,240,758,766.78
欧元	11,125,904.35	7.8170	86,971,194.33
其他非流动资产	--	--	
其中：欧元	64,200,156.85	7.8170	501,852,626.06
英镑	3,283,667.65	8.7312	28,670,199.96
智利比索	1,170,414,331.00	0.0102	11,885,381.31
阿根廷比索	9,258,628.42	0.1619	1,499,064.79
短期借款	--	--	
其中：欧元	112,216,059.40	7.8170	877,192,936.33
智利比索	22,532,331,829.31	0.0102	228,812,437.20
英镑	18,905,215.34	8.7312	165,064,300.59
阿根廷比索	108,285,940.04	0.1619	17,532,579.67
应付账款	--	--	
其中：欧元	280,650,247.83	7.8170	2,193,842,987.29
英镑	23,460,924.98	8.7312	204,840,891.96
智利比索	13,650,697,409.00	0.0102	138,620,776.91
阿根廷比索	432,896,591.67	0.1619	70,090,299.63
应付利息	--	--	
其中：英镑	25,560,558.14	8.7312	223,173,107.32
欧元	3,686,351.47	7.8170	28,816,209.42

其他应付款	--	--	
其中：欧元	4,585,935.06	7.8170	35,848,254.38
阿根廷比索	65,788,886.98	0.1619	10,651,880.59
智利比索	945,319,482.00	0.0102	9,599,577.01
英镑	327,976.66	8.7312	2,863,613.93
越南盾	184,798,617.00	0.0003	54,490.03
一年内到期的非流动负债	--	--	
其中：智利比索	48,088,107,878.69	0.0102	488,327,495.24
英镑	16,837,787.38	8.7312	147,013,273.70
欧元	10,784,218.48	7.8170	84,300,235.85
阿根廷比索	31,798,314.09	0.1619	5,148,465.95
长期借款	--	--	
其中：欧元	1,931,552,430.26	7.8170	15,098,945,347.32
智利比索	19,511,836,607.97	0.0102	198,139,763.00
英镑	1,399,999.99	8.7312	12,223,612.14
阿根廷比索	55,729,237.03	0.1619	9,023,122.37
长期应付款	--	--	
其中：智利比索	35,148,403,089.00	0.0102	356,926,741.34
欧元	18,746,452.76	7.8170	146,541,021.21
阿根廷比索	37,588,481.99	0.1619	6,085,952.20

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
江苏德展投资有限公司		8,881,983,508.38	100.00%	购买	2019年01月31日	控制权转移	7,273,272,678.17	199,521,978.91

2、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：

本期新设成立上海天楹环境发展有限公司，公司控股比例 100%。

本期新设成立泗阳天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%。

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	
江苏天楹环保能源有限公司	江苏海安	江苏海安	电力生产业	100.00%		设立
深圳前海天楹环保产业基金有限公司	深圳	深圳	投资	100.00%		设立
香港加楹投资有限公司	中国香港	中国香港	投资	100.00%		设立
中国天楹（香港）投资有限公司	中国香港	中国香港	投资		100.00%	设立
欧洲天楹有限公司	比利时	比利时	垃圾焚烧发电、能源投资、技术研发	5.00%	95.00%	设立
联萃投资有限公司	越南	越南	投资		70.00%	设立
联萃投资有限公司（比利时）	比利时	比利时	投资		70.00%	设立
富寿天禹环保能源有限公司	越南	越南	电力生产业		95.00%	设立
河内天禹环保能源股份公司	越南	越南	电力生产业		66.00%	设立
清化天禹环保能源有限公司	越南	越南	电力生产业		88.00%	设立
加拿大艾浦莱斯有限公司	加拿大	加拿大	投资		100.00%	设立
华楹（新加坡）私人有限公司	新加坡	新加坡	投资		65.00%	设立
上海天楹环境科技有限公司	上海	上海	技术开发与服务	100.00%		设立
上海天楹实业有限公司	上海	上海	实业投资	100.00%		设立
上海天楹城市环境服务有限公司	上海	上海	垃圾分类与收运服务	100.00%		设立
广州天楹城市环境服务有限公司	广东	广东	垃圾分类与收运服务	100.00%		设立
福州市仓山天楹城市环境服务有限公司	福建	福建	垃圾分类与收运服务	100.00%		设立
南通天城餐厨废弃物处理有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务	80.00%		设立
辉南天楹城市环境服务有限公司	吉林	吉林	垃圾分类与收运服务	100.00%		设立
海安天楹城市环境服务有限公司	江苏海安	江苏海安	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
如东天楹环保能源有限公司	江苏如东	江苏如东	电力生产业		100.00%	同一控制企

						业合并
海安天楹环保能源有限公司	江苏海安	江苏海安	电力生产业		100.00%	同一控制企业合并
福州天楹环保能源有限公司	福建福州	福建福州	电力生产业		100.00%	设立
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	江苏海安	江苏海安	设备制造业		100.00%	同一控制企业合并
辽源天楹环保能源有限公司	吉林辽源	吉林辽源	电力生产业		100.00%	设立
滨州天楹环保能源有限公司	山东滨州	山东滨州	电力生产业		100.00%	设立
延吉天楹环保能源有限公司	吉林延吉	吉林延吉	电力生产业		100.00%	设立
牡丹江天楹环保能源有限公司	黑龙江牡丹江	黑龙江牡丹江	电力生产业		100.00%	设立
深圳市初谷实业有限公司	深圳	深圳	实业投资		100.00%	收购
深圳市天楹环保能源有限公司	深圳	深圳	电力生产业		100.00%	收购
深圳市富佳实业有限公司	深圳	深圳	实业投资		100.00%	收购
深圳市兴晖投资发展有限公司	深圳	深圳	投资		100.00%	收购
启东天楹环保能源有限公司	江苏启东	江苏启东	电力生产业		100.00%	设立
郸城天楹环保能源有限公司	河南郸城	河南郸城	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
莒南天楹环保能源有限公司	山东莒南	山东莒南	电力生产业		100.00%	设立
南通天楹建筑可再生资源有限公司	江苏南通	江苏南通	建筑垃圾可再生		100.00%	设立
太和县天楹环保能源有限公司	安徽太和	安徽太和	电力生产业		100.00%	设立
蒲城天楹环保能源有限公司	陕西蒲城	陕西蒲城	电力生产业		100.00%	设立
重庆天楹环保能源有限公司	重庆	重庆	电力生产业		100.00%	设立
民权天楹环保能源有限公司	河南民权	河南民权	电力生产业		100.00%	设立
深圳市天禧实业有限公司	深圳	深圳	投资		100.00%	设立
高邮天楹环保能源有限公司	江苏高邮	江苏高邮	电力生产业		100.00%	设立
常宁天楹环保能源有限公司	湖南常宁	湖南常宁	电力生产业		100.00%	设立
重庆市大足区天楹环保能源有限公司	重庆	重庆	电力生产业		100.00%	设立
江苏天遂工程有限公司	江苏海安	江苏海安	建筑工程业		100.00%	设立
东海县天楹环保能源有限公司	江苏连云港	江苏连云港	电力生产业		100.00%	设立
江苏天楹工程设计有限公司	江苏海安	江苏海安	工程设计		100.00%	设立
云梦天楹环保能源有限公司	湖北云梦	湖北云梦	电力生产业		100.00%	设立
鹿邑天楹环保能源有限公司	河南鹿邑	河南鹿邑	电力生产业		100.00%	设立
重庆市铜梁区天楹环保能源有限公司	重庆	重庆	电力生产业		100.00%	设立
扬州天楹环保能源有限公司	江苏扬州	江苏扬州	电力生产业		100.00%	设立
南通天楹环保能源有限公司	江苏南通	江苏南通	环保行业		100.00%	设立
南宁市武鸣区天楹环保能源有限公司	广西南宁	广西南宁	电力生产业		100.00%	设立

司						
重庆市合川区天楹环保能源有限公司	重庆	重庆	电力生产业		100.00%	设立
长春双阳区天楹环保能源有限公司	吉林长春	吉林长春	电力生产业		100.00%	设立
平邑天楹环保能源有限公司	山东平邑	山东平邑	电力生产业	100.00%		设立
长春九台区天楹环保能源有限公司	吉林长春	吉林长春	电力生产业		100.00%	设立
孝义天楹环保能源有限公司	山西	山西	电力生产业		100.00%	设立
南通天楹城市环境服务有限公司	江苏南通	江苏南通	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
江苏天楹城市环境服务有限公司	江苏海安	江苏海安	垃圾分类与收运服务	100.00%		设立
南京天楹城市环境服务有限公司	江苏南京	江苏南京	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
如皋天楹城市环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
南通天之楹环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
启东天楹市容环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
泰州天楹环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
湖南天楹城市环境服务有限公司	湖南	湖南	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
陕西天楹环境服务有限公司	陕西	陕西	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
西安市阎良区天楹环境服务有限公司	陕西	陕西	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
四川天楹城市环境服务有限公司	四川	四川	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
安徽天楹城市环境服务有限公司	安徽	安徽	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
浙江天楹城市环境服务有限公司	浙江	浙江	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
嘉兴天楹城市环境服务有限公司	浙江	浙江	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
浙江天楹佳好佳环境科技有限公司	浙江	浙江	垃圾分类与收运服务		51.00%	设立
宁夏天楹城市环境服务有限公司	宁夏	宁夏	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
黑龙江天楹城市环境服务有限公司	黑龙江	黑龙江	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
内蒙古天楹城市环境服务有限公司	内蒙古	内蒙古	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
云南天楹城市环境服务有限公司	云南	云南	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
罗平天楹城市环境服务有限公司	云南	云南	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
红河天楹城市环境服务有限公司	云南	云南	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
河北天楹环境科技有限公司	河北	河北	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
张北天楹环境服务有限公司	河北	河北	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
辽宁天楹城市环境服务有限公司	辽宁	辽宁	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
吉林天楹城市环境服务有限公司	吉林	吉林	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
重庆天楹城市环境服务有限公司	重庆	重庆	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
江西天楹城市环境服务有限公司	江西	江西	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
福建天楹城市环境服务有限公司	福建	福建	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
广西天楹城市环境服务有限公司	广西	广西	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
天津天楹城市环境服务有限公司	天津	天津	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立

河南天楹环境服务有限公司	河南	河南	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
项城市天楹环境服务有限公司	河南项城	河南项城	垃圾分类与收运服务		51.00%	设立
贵州天楹城市环境服务有限公司	贵州	贵州	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
山西天楹城市环境服务有限公司	山西	山西	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
广东天楹城市环境服务有限公司	广东	广东	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
山东天楹城市环境服务有限公司	山东	山东	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
湖北天楹城市环境服务有限公司	湖北	湖北	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
甘肃天楹城市环境服务有限公司	甘肃	甘肃	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
南通天宏环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		55.00%	设立
宁夏天楹环保能源有限公司	宁夏	宁夏	电力生产业	95.00%		设立
固原天楹九龙可再生资源有限公司	宁夏	宁夏	建筑垃圾可再生		55.00%	设立
上海盈联电信科技有限公司	上海	上海	电信业务	51.00%		收购
上海盈旌电信科技有限公司	上海	上海	电信业务		51.00%	收购
上海盈昕电信科技有限公司	上海	上海	电信业务		51.00%	收购
上海天楹环境发展有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务	100.00%		设立
泗阳天楹城市环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
Urbaser Argentina, S.A.	阿根廷	阿根廷	投资		100.00%	收购
Servicios de Aguas de Misiones, S.A	阿根廷	阿根廷	水管理		90.00%	收购
Demarco, S.A.	智利	智利	城市固体垃圾收集和街道清洁		50.00%	收购
KDM, S.A.	智利	智利	转运站和垃圾填埋场运营		50.00%	收购
Starco, S.A.	智利	智利	城市固体垃圾收集和街道清洁		50.00%	收购
Evere, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	收购
Urbaproprete IDF	法国	法国	垃圾处理		100.00%	收购
Urbaser Environnement RDP, S.A.S	法国	法国	垃圾处理		100.00%	收购
Urbaser Environnement, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	收购
Urbasys, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	收购
Valoram, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	收购
Valorga International, S.A.S.	法国	法国	技术咨询		100.00%	收购
Valorgabar, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	收购
Valortegia, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	收购
Octeva, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		51.00%	收购
Urbaser S.r.l.	意大利	意大利	垃圾处理		100.00%	收购
Olimpia, S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	城市固体垃圾收集		100.00%	收购
Sertego G.R.I. Mexico S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	工业废料管理		100.00%	收购
Tecmagua, S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	环境服务		100.00%	收购
Tecmed Servicios de Recolección	墨西哥	墨西哥	城市固体垃圾		100.00%	收购

Comercial e Industrial S.A. de C.V.						
Tecmed Técnicas Mediamb. de México, S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	城市固体垃圾、医院垃圾和工业垃圾管理；环保工程、水管理		100.00%	收购
Urbaser de Méjico, S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	城市固体垃圾收集和街道清洁		100.00%	收购
Enerxico Energía Mexico, S.A. de C.V	墨西哥	墨西哥	垃圾处理		100.00%	收购
Sertego Maroc, S.A.	摩洛哥	摩洛哥	工业废料管理		100.00%	收购
Sertego TGMD, S.A.	摩洛哥	摩洛哥	工业废料管理		100.00%	收购
Somasur, S.A.	摩洛哥	摩洛哥	投资		100.00%	收购
Nalbasur, S.A	摩洛哥	摩洛哥	城市固体垃圾		100.00%	收购
Urbaser LLC	阿曼	阿曼	城市服务		70.00%	收购
Urbaser, S.A.	西班牙	西班牙	环境服务		100.00%	收购
ENVISER Servicios Medioambientales, S.A.U.	西班牙	西班牙	城市服务		100.00%	收购
Laboratorio de Gestión Ambiental, S.L.	西班牙	西班牙	危废与有毒垃圾		100.00%	收购
Orto Parques y Jardines, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体垃圾收集和街道清洁		100.00%	收购
Sertego Servicios Medioambientales, S.L.	西班牙	西班牙	原油与海洋废油处理		100.00%	收购
Socamex, S.A.	西班牙	西班牙	废水处理厂和饮用水厂的建设 and 运营		100.00%	收购
Tratamiento Integral de Residuos de Cantabria S.L.U.	西班牙	西班牙	垃圾处理		100.00%	收购
Urbacet, S.L..	西班牙	西班牙	园艺管理		100.00%	收购
Valenciana de Protección Ambiental, S.A.	西班牙	西班牙	医院和工业垃圾的管理 and 处理		99.60%	收购
Ecoparc de Barcelona S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		95.00%	收购
Valenciana de Eliminación de Residuos, S.L.	西班牙	西班牙	工业垃圾储存		85.00%	收购
Tratamiento Integral de Residuos Zonzamas, S.A.U.	西班牙	西班牙	垃圾处理		84.00%	收购
Vertederos de Residuos, S.A.	西班牙	西班牙	城市固体垃圾收集和街道清洁		84.00%	收购
Mora la Nova Energía, S. L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		71.00%	收购
Centro de Transferencias, S.A.	西班牙	西班牙	工业废料储存 and 处理		70.00%	收购
Gestión y Protección Ambiental, S.L.	西班牙	西班牙	废油的收集		70.00%	收购
Urbana de Servicios Ambientales, S.L.	西班牙	西班牙	城市垃圾的清洁 and 收集		70.00%	收购

Tratamiento Industrial de Residuos Sólidos, S.A.	西班牙	西班牙	垃圾的收集和处理		67.00%	收购
Residuos Industriales de Teruel, S.A.	西班牙	西班牙	填埋场的建设和运营		64.00%	收购
Residuos Industriales de Zaragoza, S.A	西班牙	西班牙	城市服务		64.00%	收购
Empordanesa de Neteja, S.A.	西班牙	西班牙	城市固体垃圾收集和街道清洁		60.00%	收购
Gestión Medioambiental de Torrelavega, S.A.	西班牙	西班牙	城市固体垃圾填埋场运营		60.00%	收购
Hunaser, Servicios Energeticos, A.I.E.	西班牙	西班牙	工业废料管理		60.00%	收购
Residuos Sólidos Urbanos de Jaén, S.A.	西班牙	西班牙	城市垃圾收集,清除和焚烧		60.00%	收购
Residuos Urbanos de Jaén, S.A.	西班牙	西班牙	城市垃圾收集,清除和焚烧		60.00%	收购
Monegros Depura, S.A.	西班牙	西班牙	水管理		55.00%	收购
Ecoparc del Besós, S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		46.00%	收购
Urbaser INC.	美国	美国	环境服务		100.00%	收购
Urbaser Environmental Ltd.	英国	英国	垃圾处理		100.00%	收购
Urbaser Investments Ltd.	英国	英国	垃圾处理		100.00%	收购
Urbaser Limited	英国	英国	垃圾处理		100.00%	收购
UBB Waste (Essex) Holding Ltd.	英国	英国	垃圾处理		70.00%	收购
UBB Waste (Essex) Intermediate Ltd.	英国	英国	垃圾处理		70.00%	收购
UBB Waste (Essex) Ltd.	英国	英国	垃圾处理		70.00%	收购
Urbaser Barquisimeto, C.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	城市固体垃圾收集和街道清洁		100.00%	收购
Urbaser Libertador, C.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	城市固体垃圾收集和街道清洁		100.00%	收购
Urbaser Mérida, C.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	城市固体垃圾收集和街道清洁		100.00%	收购
Urbaser Valencia, C.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	城市固体垃圾收集和街道清洁		100.00%	收购
Sertego C.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	工业废料		100.00%	收购
Pruvalsa, S.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	垃圾处理		82.00%	收购
Urbaser San Diego, C.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	城市固体垃圾		65.00%	收购
Urbaser Bahrain CO WLL	巴林	巴林	城市固体垃圾		60.00%	收购
Huesca Oriental Depura, S.A.	西班牙	西班牙	废水处理厂		100.00%	收购
Ekobal Operación y Mantenimiento, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		79.00%	收购
Arca Gestión Medioambiental, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体垃圾		100.00%	收购
Gesa L?Arca, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体垃圾		100.00%	收购
Urban Waste Collection and	印度	印度	城市固体垃圾		100.00%	收购

Treatment India Private Limited						
Urbaser Urban Services (Shanghai) CO., Ltd	中国	中国	城市固体废物		100.00%	收购
Movilidad Urbana Sostenible, S.L.U	西班牙	西班牙	其他		100.00%	收购
Tecnología en sus manos, S.L.	西班牙	西班牙	其他		80.00%	收购
Zero Waste Energy@Davis Street an Urbaser Project LLC	美国	美国	垃圾处理		100.00%	收购
Valdemingomez 2000 S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		60.00%	收购
Ecored Gestión Medioambiental, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		99.95%	收购
Forestales Mugarri, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		50.05%	收购
Urbaser AB	瑞典	瑞典	城市固体废物		79.31%	收购
Urbaser OY	芬兰	芬兰	城市固体废物		79.31%	收购
Arca Integración Baleares Empresa Inserción, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	收购
Arca Integración Madrid Empresa Inserción, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	收购
Arca Integración Andalucía Empresa Inserción, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	收购
Arca Integración Canarias Empresa Inserción, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	收购
Servicios Industriales Reunidos, S.A.U.(SIRSA)	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	收购
Interlimp, S.A.U	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	收购
SIRSA, Servicios Asistenciales, S.L.U (SIRSASA)	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	收购
Tirme, S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		80.00%	收购
Balear de Trituracions, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		80.00%	收购
Mac Insular Segunda, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		60.00%	收购
Mac Insular S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		56.00%	收购
Carflor, S.L.	西班牙	西班牙	其他		69.85%	收购
Sertego Provence, S.A.S.	法国	法国	城市固体废物		100.00%	收购
Urbaser Nordic	挪威	挪威	城市固体废物		79.31%	收购
NordRen	挪威	挪威	城市固体废物		79.31%	收购
Urbaser A/S	丹麦	丹麦	城市固体废物		79.31%	收购
Sertego Puerto de Valencia, S.A.	西班牙	西班牙	工业废料管理		100.00%	收购
Lestaca proyectos, S.L.	西班牙	西班牙	工业废料管理		50.00%	收购
NordRen AB	瑞典	瑞典	垃圾处理		79.31%	收购
Geesink Norba Holding BV	荷兰	荷兰	新能源汽车制造		100.00%	收购
Firion Investment S.L.U.	西班牙	西班牙	投资		100.00%	收购

香港楹展投资有限公司	中国香港	中国香港	投资		100.00%	收购
江苏德展投资有限公司	江苏海安	江苏海安	投资	100.00%		收购

2、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	
Servicios Urbanos E Medio Ambiente, S.A.	葡萄牙	葡萄牙	城市固体废弃收集、街道清理、选择性收集和土地填埋管理		38.50%	权益法
Ecoparc del Mediterrani, S.A.	西班牙	西班牙	废弃物处理		32.00%	权益法
Urbaser United Kingdom Ltd.	英国	英国	废弃物处理		50.00%	权益法
CCR Las Mulas, S.L.	西班牙	西班牙	废弃物处理		50.00%	权益法
Ekondakin Energia y Medioambiente, S.A.	西班牙	西班牙	废弃物处理		46.00%	权益法

3、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
UTE RECOGIDA SUR	西班牙	西班牙	街道清洁		50.00%
UTE CTR VALLES ECOPARQUE V	西班牙	西班牙	垃圾处理		20.00%
UTE MELILLA	西班牙	西班牙	城市固体垃圾收集和街道清洁		50.00%
UTE LA PALOMA	西班牙	西班牙	垃圾处理		50.00%
UTE LEGIO	西班牙	西班牙	垃圾处理		50.00%
UTE LOGROÑO LIMPIO	西班牙	西班牙	城市固体垃圾收集和街道清洁		50.00%
UTE CONTENDORES DE MADRID	西班牙	西班牙	垃圾收集		50.00%
UTE INTERJARDIN	西班牙	西班牙	园艺服务		80.00%
UTE URBAHORMAR	西班牙	西班牙	垃圾处理		65.00%
UTE GIREF	西班牙	西班牙	垃圾处理		20.00%

UTE ESPACIOS VERDES BILBAO	西班牙	西班牙	园艺服务		50.00%
-------------------------------	-----	-----	------	--	--------

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司相关部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过相关部门递交的定期报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

（二）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款、长期借款以及应付债券。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

(3) 其他价格风险

公司无其他价格风险。

(三) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		3,632,404.58		3,632,404.58
(3) 衍生金融资产		3,632,404.58		3,632,404.58
(四) 投资性房地产		257,034,538.60		257,034,538.60
2.出租的建筑物		257,034,538.60		257,034,538.60
持续以公允价值计量的资产总额		260,666,943.18		260,666,943.18
(六) 交易性金融负债		393,150,071.27		393,150,071.27
衍生金融负债		393,150,071.27		393,150,071.27
持续以公允价值计量的负债总额		393,150,071.27		393,150,071.27
二、非持续的公允价值计	--	--	--	--

量				
---	--	--	--	--

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
南通乾创投资有限公司	江苏海安	实业投资	5680 万元	16.53%	16.53%

本企业的母公司情况的说明

严圣军及其配偶分别持有南通乾创投资有限公司、南通坤德投资有限公司 90%、10%股权，其中南通乾创投资有限公司持有本公司 16.53%股权，南通坤德投资有限公司持有本公司 3.09%股权，严圣军个人持本公司 3.85%股权。严圣军、茅洪菊、南通乾创投资有限公司和南通坤德投资有限公司直接或间接合计持有本公司总股本的 23.47%。

本企业最终控制方是严圣军和茅洪菊。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

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九。

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
江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司	联营企业
拉萨城投环境卫生服务有限公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏天楹之光光电科技有限公司	受同一控制人控制
江苏天楹赛特环保能源集团有限公司	受同一控制人控制
江苏天楹环保科技有限公司	受同一控制人控制

海安天宝物业有限公司	受同一控制人控制
天楹（上海）光电科技有限公司	受同一控制人控制

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
海安天宝物业有限公司	物业管理费	750,000.00		否	675,000.00
江苏天楹环保科技有限公司	代收代付电费	1,639,277.19		否	1,926,093.18

(2) 关联租赁情况

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
江苏天楹环保科技有限公司	房屋	397,230.96	
江苏天楹环保科技有限公司	汽车	18,892.57	

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：万元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
辽源天楹环保能源有限公司	19,364.63	2016年09月15日	2021年09月15日	否
福州天楹环保能源有限公司	16,137.70	2016年11月15日	2021年11月15日	否
滨州天楹环保能源有限公司	33,217.65	2016年10月20日	2021年10月15日	否
如东天楹环保能源有限公司	47,057.36	2017年05月15日	2022年05月15日	否
太和县天楹环保能源有限公司	18,000.00	2017年02月27日	2029年08月20日	否
海安天楹环保能源有限公司	33,425.46	2017年12月15日	2020年12月15日	否
莒南天楹环保能源有限公司	15,000.00	2017年03月16日	2025年12月21日	否
南通天楹建筑可再生资源有限公司	4,000.00	2018年11月27日	2021年11月01日	否

江苏天楹环保能源有限公司	10,000.00	2018 年 11 月 13 日	2021 年 11 月 02 日	否
江苏天楹环保能源有限公司	50,000.00	2016 年 11 月 10 日	2019 年 11 月 10 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	5,000.00	2018 年 09 月 11 日	2019 年 09 月 10 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	8,500.00	2018 年 09 月 10 日	2019 年 07 月 09 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	18,000.00	2019 年 02 月 02 日	2020 年 02 月 01 日	否
滨州天楹环保能源有限公司	3,000.00	2019 年 06 月 10 日	2028 年 06 月 09 日	否
滨州天楹环保能源有限公司	6,000.00	2019 年 04 月 09 日	2028 年 04 月 08 日	否
太和县天楹环保能源有限公司	7,000.00	2019 年 05 月 21 日	2030 年 05 月 20 日	否
宁夏天楹环保能源有限公司	10,000.00	2019 年 05 月 29 日	2026 年 12 月 20 日	否
启东天楹环保能源有限公司	9,500.00	2019 年 05 月 29 日	2024 年 01 月 28 日	否
深圳市天楹环保能源有限公司	40,000.00	2019 年 06 月 06 日	2024 年 06 月 06 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2,500.00	2019 年 01 月 08 日	2020 年 01 月 07 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	5,000.00	2019 年 03 月 20 日	2020 年 03 月 20 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	7,000.00	2019 年 04 月 29 日	2020 年 04 月 19 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	5,000.00	2019 年 05 月 06 日	2019 年 11 月 06 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2,000.00	2019 年 03 月 27 日	2019 年 09 月 27 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	3,000.00	2019 年 07 月 09 日	2020 年 01 月 09 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	30,000.00	2019 年 06 月 27 日	2020 年 06 月 26 日	否
江苏天楹环保能源有限公司	350.00	2019 年 02 月 02 日	2020 年 01 月 31 日	否
江苏天楹环保能源有限公司	15,000.00	2019 年 01 月 28 日	2020 年 01 月 28 日	否
江苏天楹环保能源有限公司	5,000.00	2019 年 03 月 05 日	2020 年 03 月 05 日	否
江苏德展投资有限公司	35,098.00	2017 年 11 月 17 日		否
香港楹展投资有限公司	273,595.00	2019 年 03 月 26 日		否

本公司作为被担保方

单位：万元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
严圣军、茅洪菊	20,000.00	2014 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 08 日	否

江苏天楹赛特环保能源有限公司	14,000.00	2011 年 06 月 13 日	2020 年 06 月 12 日	否
福州天楹环保能源有限公司	10,000.00	2018 年 10 月 31 日	2024 年 01 月 28 日	否

(4) 其他关联交易

根据第七届董事会第十六次会议《关于补充确认关联交易及实际控制人向公司提供财务支持暨关联交易的议案》，公司拟向严圣军、茅洪菊夫妇通过其控制的下属公司借入最高额（余额）不超过人民币 5 亿元的财务支持，年利率不超过 6%，借款期限不超过 8 年，公司将根据实际资金需求情况在该有效期内及额度内连续、循环使用。本年期初公司向南通乾创借款余额 122,900,000.00 元，截至 2019 年 6 月 30 日，借款余额为 2,894.65 万元，应付利息余额为 37.82 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
其他应收款	拉萨城投环境卫生服务有限公司	1,469,741.63	82,529.05	980,419.35	49,020.97

(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	海安天宝物业有限公司	1,875,000.00	1,125,000.00
应付账款	江苏天楹环保科技有限公司	3,935,085.13	2,295,807.94
应付账款	江苏天楹之光光电科技有限公司	274,481.69	274,481.69
应付利息	南通乾创投资有限公司	378,196.25	378,196.25
其他应付款	南通乾创投资有限公司	28,946,491.74	122,900,000.00
其他应付款	江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司	5,110,000.00	5,110,000.00
其他应付款	江苏天楹环保科技有限公司	1,005,033.50	588,909.97
其他应付款	茅洪菊	335,000.00	335,000.00
其他应付款	天楹（上海）光电科技有限公	40,707.86	40,707.86

	司		
其他应付款	江苏天楹赛特环保能源集团有限公司	2,996.00	

十三、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

(1) 公司以信用贷款方式，取得浙商银行股份有限公司海安支行借款 1 亿元，借款期限自 2019 年 5 月 14 日至 2019 年 11 月 12 日。

(2) 公司取得渤海国际信托有限公司借款 1 亿元，借款期限自 2018 年 10 月 31 日至 2022 年 1 月 28 日，该借款由福州天楹环保能源有限公司提供担保，同时以福州天楹股份有限公司连江县垃圾焚烧发电厂一期项目收益权质押担保。

(3) 公司子公司江苏天楹环保能源有限公司取得江苏农村商业银行海安支行借款 1 亿元，借款期限自 2018 年 11 月 13 日至 2019 年 11 月 2 日，该借款由中国天楹股份有限公司和严圣军提供担保。

(4) 公司子公司江苏天楹环保能源有限公司与平安银行股份有限公司南京分行签订额度为 100,000.00 万元的综合授信额度合同。为此，江苏天楹环保能源有限公司以其子公司深圳市天禧实业有限公司总面积为 7,164.66 平方米的 47 套房产进行抵押，抵押额度为 211,921,900.00 元，上述抵押的房产账面原值为 21,656,693.52 元，公允价值变动为 235,377,845.08 元，账面价值为 257,034,538.60 元。同时，上述合同由中国天楹股份有限公司提供担保，担保金额为 50,000 万元。江苏天楹环保能源有限公司基于上述综合授信额度合同，与平安银行股份有限公司南京分行签订总额为 50,000 万元的贷款合同，借款期限自 2016 年 11 月 10 日至 2019 年 11 月 10 日。

(5) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得中国农业银行股份有限公司海安支行借款 3,000 万元，借款期限自 2019 年 1 月 9 日至 2019 年 7 月 9 日；取得中国农业银行股份有限公司海安支行借款 2,000 万元，借款期限自 2019 年 3 月 27 日至 2019 年 9 月 27 日；取得中国农业银行股份有限公司海安支行借款 5,000 万元，借款期限自 2019 年 5 月 6 日至 2019 年 11 月 6 日，上述借款由中国天楹股份有限公司提供担保。

(6) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司以其苏海国用（2012）第 X301184

号土地使用权和海安房权证海安镇 2010009253 号房屋建筑物向中国农业银行股份有限公司海安支行抵押取得借款 4,000 万元，借款期限自 2018 年 11 月 23 日至 2019 年 10 月 22 日；取得中国农业银行股份有限公司海安支行抵押借款 2,800 万元，借款期限自 2018 年 11 月 30 日 2019 年 9 月 27 日；取得中国农业银行股份有限公司海安支行抵押借款 2,200 万元，借款期限自 2018 年 11 月 29 日至 2019 年 9 月 27 日。上述抵押土地使用权账面原值为 61,906,690.00 元，账面价值为 51,243,832.31 元；房屋建筑物账面原值为 119,447,113.34 元，账面价值为 92,628,329.33 元。

(7) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得上海浦东发展银行海安支行借款 3,000 万元，借款期限自 2018 年 12 月 10 日至 2019 年 12 月 10 日；取得上海浦东发展银行海安支行借款 1,000 万元，借款期限自 2018 年 12 月 12 日至 2019 年 12 月 12 日；取得上海浦东发展银行海安支行借款 5,000 万元，借款期限自 2018 年 12 月 12 日至 2019 年 11 月 21 日，上述借款由江苏天楹环保能源有限公司提供担保。

(8) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得广发银行股份有限公司海安支行借款 5,000 万元，借款期限自 2018 年 9 月 6 日至 2019 年 8 月 5 日，该借款由中国天楹股份有限公司、严圣军和茅洪菊提供担保。取得广发银行股份有限公司海安支行借款 7,000 万元，借款期限自 2019 年 4 月 29 日至 2020 年 4 月 29 日，该借款由中国天楹股份有限公司提供担保、上海天楹实业有限公司以不动产抵押担保。

(9) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得南洋商业银行（中国）有限公司苏州分行银行承兑汇票授信额度 10,000 万元，授信期限自 2019 年 3 月 20 日至 2020 年 3 月 20 日，该授信由中国天楹股份有限公司提供担保并以江苏天楹环保能源成套设备有限公司下游垃圾发电项目的应收（设备）款提供最高额质押。

(10) 公司子公司南通天楹建筑可再生有限公司取得南通农村商业银行营业部借款 4,000 万元，借款期限自 2018 年 11 月 28 日至 2019 年 11 月 1 日，其中 2000 万借款由中国天楹股份有限公司、严圣军、茅洪菊提供担保，另外 2000 万由南通天楹建筑可再生有限公司以制砖生产线设备抵押担保。

(11) 公司子公司如东天楹环保能源有限公司取得江苏如东农村商业银行股份有限公司借款 4,500 万元，借款期限自 2018 年 9 月 25 日至 2019 年 9 月 20 日，该借款由江苏天楹环保能源有限公司提供担保。

(12) 公司子公司如东天楹环保能源有限公司与中信金融租赁有限公司签订融资租赁合

同，如东天楹环保能源有限公司将其所运营的全套垃圾焚烧处理设备以售后回租的方式向中信金融租赁有限公司融通资金，租赁物转让价款为 40,000 万元。为此，如东天楹环保能源有限公司以其运营的全套垃圾发电设备向中信金融租赁有限公司进行抵押，并以其对国网江苏省电力有限公司、如东县城市管理局、南通滨海园区社会管理局、南通市开发区建设局及通州市城市管理局合法享有的应收账款收益权、收取全部应收账款合同项下应收账款以及相关款项的权利向中信金融租赁有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。

(13) 公司子公司延吉天楹环保能源有限公司与中国建设银行股份有限公司延边朝鲜族自治州分行签订金额借款总额为 20,000 万元的基本建设贷款，用于建设延吉市生活垃圾焚烧发电项目。为此，延吉天楹环保能源有限公司以电力销售行为所形成的应收账款及延吉市住房和城乡建设局未来应支付给延吉天楹环保能源有限公司的垃圾处理服务费收入进行质押。同时，该合同由江苏天楹环保能源有限公司提供担保。

(14) 公司子公司启东天楹环保能源有限公司取得中国建设银行股份有限公司海安支行基本建设贷款 19,000 万元，借款期限自 2017 年 9 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日。上述借款由江苏天楹环保能源有限公司提供担保。

(15) 公司子公司莒南天楹环保能源有限公司以其莒南县国用（2016）第 026 号土地使用权以及莒南县国用（2016）第 009 号土地使用权向中国建设银行股份有限公司莒南支行和中国建设银行股份有限公司海安支行抵押取得 15,000 万元流动资金贷款。上述抵押的土地使用权账面原值为 12,084,805.00 元，账面价值为 11,255,481.64 元。该借款同时由中国天楹股份有限公司和江苏天楹环保能源有限公司提供担保。

(16) 公司子公司太和县天楹环保能源有限公司以太国用（2016）第 0172 号土地使用权向中国农业银行股份有限公司海安支行和中国农业银行股份有限公司太和第一分理处抵押，取得基本建设贷款 16,000 万元，借款到期日为 2029 年 8 月 20 日。上述抵押的太国用（2016）第 0172 号土地使用权账面原值为 7,924,071.00 元，账面价值为 7,454,618.01 元。该借款同时由中国天楹股份有限公司提供担保。

(17) 公司子公司辽源天楹环保能源有限公司与苏州金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同，辽源天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站以售后回租的方式向苏州金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 18,000 万元。辽源天楹环保能源有限公司以其持有的垃圾焚烧发电项目收益权向苏州金融租赁股份有限公司进行质押。同时，该合同

由中国天楹股份有限公司提供担保。

(18) 公司子公司滨州天楹环保能源有限公司与中信金融租赁有限公司签订融资租赁合同，滨州天楹环保能源有限公司将其所运营的全套垃圾焚烧处理设备以售后回租的方式向中信金融租赁有限公司融通资金，租赁物转让价款为 30,000 万元。为此，滨州天楹环保能源有限公司以其运营的全套垃圾发电设备向中信金融租赁有限公司进行抵押，抵押物的评估价值为 325,056,445.49 元，以其对国网山东省电力公司滨州供电公司、滨州市城市管理行政执法局合法享有的应收账款收益权、收取全部应收账款合同项下应收账款以及相关款项的权利向中信金融租赁有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。

(19) 公司子公司福州天楹环保能源有限公司与苏州金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同，福州天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站以售后回租的方式向苏州金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 15,000 万元。福州天楹环保能源有限公司以其持有的垃圾焚烧发电项目收益权向苏州金融租赁股份有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。

(20) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司自招商银行海安支行取得借款 2,500 万元，期限为 2019 年 1 月 8 日至 2020 年 1 月 7 日，该借款由中国天楹股份有限公司提供担保。

(21) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司自中国建设银行海安支行取得借款 18,000 万元，期限为 2019 年 2 月 2 日至 2020 年 2 月 2 日，该借款由中国天楹股份有限公司、严圣军提供担保。

(22) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司自中国进出口银行取得借款 30,000 万元，期限为 2019 年 6 月 27 日至 2020 年 6 月 26 日，该借款由中国天楹股份有限公司提供担保、并同时以应收账款质押担保。

(23) 公司子公司深圳市天楹环保能源有限公司自深圳农村商业银行回龙埔支行取得贷款 7,000 万元，期限为 2019 年 6 月 6 日至 2024 年 6 月 5 日，该借款由中国天楹股份有限公司、严圣军、深圳市初谷实业有限公司、深圳市兴晖投资发展有限公司、深圳市天楹环保能源有限公司提供担保、并以深圳市初谷实业有限公司和深圳市兴晖投资发展有限公司分别持有深圳市天楹环保能源有限公司的 85%及 15%的股权质押担保。

(24) 公司子公司启东天楹环保能源有限公司自中国建设银行海安支行取得贷款 9,500 万元，期限为 2019 年 5 月 29 日至 2024 年 1 月 28 日，该借款由中国天楹股份有限公司提供

担保、并以江苏天楹环保能源有限公司房产土地及设备抵押担保。

(25) 公司子公司太和县天楹环保能源有限公司自中国农业银行太和县支行取得贷款 7,000 万元，期限为 2019 年 5 月 29 日至 2030 年 5 月 20 日，该借款由中国天楹股份有限公司担保。

(26) 公司子公司滨州天楹环保能源有限公司自中国农业银行滨城支行取得贷款 6,000 万元，期限为 2019 年 6 月 17 日至 2028 年 4 月 8 日，该借款由中国天楹股份有限公司担保。

(27) 公司子公司宁夏天楹环保能源有限公司自中国农业发展银行固原市分行取得贷款 10,000 万元，期限为 2019 年 5 月 29 日至 2026 年 12 月 20 日，该借款由中国天楹股份有限公司提供担保、并以应收账款质押担保。

(28) 公司子公司如东天楹环保能源有限公司与苏州金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同，如东天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站三期工程以售后回租的方式向苏州金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 22,000 万元。该融资租赁业务以如东天楹环保能源有限公司房产土地抵押担保，由中国天楹股份有限公司、辽源天楹环保能源有限公司、严圣军、茅洪菊提供担保，同时以电费收益权及垃圾处理费收益权和江苏天楹持有如东天楹 100%股权质押担保。

(29) 公司子公司启东天楹环保能源有限公司与华融金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同，如东天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站一二期工程以售后回租的方式向华融金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 20,000 万元。该融资租赁业务有中国天楹股份有限公司提供担保、并以启东天楹设备抵押担保、应收账款质押担保。

十四、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	
其中：										
按组合计提坏账准	62,474,4	100.00%	3,126,39	5.00%	59,348,08	39,517,40	100.00%	1,975,870	5.00%	37,541,533.

备的应收账款	75.99		1.46		4.53	3.99		.20		79
其中：										
应收国内客户	62,474,475.99	100.00%	3,126,391.46	5.00%	59,348,084.53	39,517,403.99	100.00%	1,975,870.20	5.00%	37,541,533.79
合计	62,474,475.99	100.00%	3,126,391.46	5.00%	59,348,084.53	39,517,403.99	100.00%	1,975,870.20	5.00%	37,541,533.79

按组合计提坏账准备：应收国内客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内	50,863,452.77	2,543,172.64	5.00%
6个月至1年	11,557,670.10	577,883.51	5.00%
1至2年	53,353.12	5,335.31	10.00%

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	62,421,122.87
1至2年	53,353.12
合计	62,474,475.99

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
组合计提	1,975,870.20	1,150,521.26			3,126,391.46
合计	1,975,870.20	1,150,521.26			3,126,391.46

(3) 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	占应收账款期末余额合计	坏账准备期末余额
------	------	-------------	----------

		数的比例	
项城市城市管理局	14,838,449.34	23.75%	742,089.13
嘉善县环境卫生管理处	7,475,000.00	11.96%	373,750.00
南通经济技术开发区环境卫生管理处	6,037,002.03	9.66%	301,850.10
如皋市环境卫生管理处	2,384,870.40	3.82%	119,243.52
句容市环境卫生管理处	2,015,500.00	3.23%	100,775.00
合计	32,750,821.77	52.42%	1,637,707.75

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,069,479,468.41	819,289,427.53
其他应收款	927,753,368.14	933,095,605.94
合计	1,997,232,836.55	1,752,385,033.47

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
江苏天楹环保能源有限公司	1,069,146,072.78	819,289,427.53
辉南天楹城市环境服务有限公司	308,901.72	
福州市仓山天楹城市环境服务有限公司	24,493.91	
合计	1,069,479,468.41	819,289,427.53

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内部往来	917,606,935.08	925,551,563.09
保证金、押金及其他	10,741,843.55	7,961,091.89
合计	928,348,778.63	933,512,654.98

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		417,049.04		
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		178,361.45		
2019 年 6 月 30 日余额		595,410.49		

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	871,553,506.66
1 至 2 年	47,159,023.89
2 至 3 年	8,693,670.17
3 年以上	942,577.91
3 至 4 年	911,777.91
4 至 5 年	30,800.00
合计	928,348,778.63

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
组合计提	417,049.04	178,361.45		595,410.49
合计	417,049.04	178,361.45		595,410.49

4) 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
江苏德展投资有限公司	内部往来	517,505,000.00	1 年以内	55.74%	
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	内部往来	151,131,964.56	1 年以内	16.28%	

江苏天楹城市环境服务有限公司	内部往来	93,612,742.39	1 年以内	10.08%	
欧洲天楹有限公司	内部往来	27,505,716.99	1 年以内、1-2 年	2.96%	
上海天楹实业有限公司	内部往来	24,770,000.00	1 年以内、1-2 年	2.67%	
合计	--	814,525,423.94	--	87.73%	

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	11,649,270,199.28		11,649,270,199.28	2,736,613,108.96		2,736,613,108.96
对联营、合营企业投资	3,875,035.50		3,875,035.50	4,105,517.26		4,105,517.26
合计	11,653,145,234.78		11,653,145,234.78	2,740,718,626.22		2,740,718,626.22

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
江苏天楹环保能源有限公司	2,286,370,000.00					2,286,370,000.00	
上海天楹实业有限公司	162,974,800.00					162,974,800.00	
江苏天楹城市环境服务有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
上海盈联电信科技有限公司	51,000,000.00					51,000,000.00	
平邑天楹环保能源有限公司	37,141,000.00	1,121,000.00				38,262,000.00	
宁夏天楹环保能源有限公司	32,407,992.15	14,146,000.00				46,553,992.15	
上海天楹城市环境服务有限公司	26,711,100.00	2,795,500.00				29,506,600.00	
上海天楹环境科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	

欧洲天楹有限公司	10,690,545.48		10,156,018.21			534,527.27	
深圳前海天楹环保产业基金有限公司	4,800,000.00					4,800,000.00	
香港加楹投资有限公司	3,308,586.00					3,308,586.00	
其他权益变动-股份支付	847,083.33					847,083.33	
辉南天楹城市环境服务有限公司	311,000.00	9,689,000.00				10,000,000.00	
福州市仓山天楹城市环境服务有限公司	30,502.00	200,000.00				230,502.00	
南通天城餐厨废弃物处理有限公司	20,500.00	12,877,100.15				12,897,600.15	
上海天楹环境发展有限公司		1,000.00				1,000.00	
江苏德展投资有限公司		8,881,983,508.38				8,881,983,508.38	
合计	2,736,613,108.96	8,922,813,108.53	10,156,018.21			11,649,270,199.28	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司	5,105,188.63			-133.74						5,105,054.89	
拉萨城投环境卫生	-999,671.			-230,348.						-1,230,01	

服务有限 公司	37			02					9.39	
小计	4,105,517 .26			-230,481. 76					3,875,035 .50	
合计	4,105,517 .26			-230,481. 76					3,875,035 .50	

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	65,706,486.12	65,927,441.31	46,377,824.40	46,381,817.68
其他业务	51,824,949.22	46,773,901.11	68,369,269.35	62,370,910.34
合计	117,531,435.34	112,701,342.42	114,747,093.75	108,752,728.02

是否已执行新收入准则

 是 否

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	254,269,512.88	344,986,637.38
权益法核算的长期股权投资收益	-230,481.76	-58.07
处置长期股权投资产生的投资收益	652,541.79	-5,874,136.88
合计	254,691,572.91	339,112,442.43

十五、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	2,510,621.43	
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	7,866,759.50	

受的政府补助除外)		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,500,582.11	
减：所得税影响额	1,969,199.71	
合计	5,907,599.11	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.45%	0.0938	0.0938
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.39%	0.0912	0.0912

第十一节 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）报告期内在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网披露过的所有公司文件正文及公告的原稿。