



**CNTY**<sup>®</sup>  
**中国天楹**

**中国天楹股份有限公司**

**2021 年半年度报告**

**2021 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)郭峰伟声明：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。

本报告所涉及未来计划等前瞻性陈述，均属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中披露可能对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的重大风险，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”的相关内容，敬请投资者仔细阅读并注意投资风险。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	26
第五节 环境和社会责任.....	27
第六节 重要事项.....	48
第七节 股份变动及股东情况.....	61
第八节 优先股相关情况.....	66
第九节 债券相关情况.....	67
第十节 财务报告.....	68

## 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有公司法定代表人签名并盖章的 2021 年半年度报告原件。

（三）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的正本及公告的原稿。

## 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
江苏楹环	指	江苏楹环城市环境服务有限公司
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
牡丹江天楹/牡丹江项目	指	牡丹江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
南通天楹/通州湾项目	指	南通天楹环保能源有限公司
蒲城天楹/蒲城项目	指	蒲城天楹环保能源有限公司
铜梁天楹/铜梁项目	指	重庆市铜梁区天楹环保能源有限公司
平邑天楹/平邑项目	指	平邑天楹环保能源有限公司
双阳天楹/双阳项目	指	长春双阳区天楹环保能源有限公司
九台天楹/九台项目	指	长春九台区天楹环保能源有限公司
宁夏天楹/固原项目	指	宁夏天楹环保能源有限公司
项城天楹/项城项目	指	项城市天楹环保能源有限公司
河内天禹/河内项目	指	河内天禹环保能源股份公司
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
新加坡大士项目	指	华楹（新加坡）私人有限公司
锡林浩特天楹/锡林浩特项目	指	锡林浩特市天楹环保能源有限公司

等离子公司	指	江苏天楹等离子体科技有限公司
江苏德展	指	江苏德展投资有限公司
Firion	指	Firion Investments, S.L.U.
香港楹展	指	香港楹展投资有限公司
Urbaser	指	Urbaser, S.A.U.、 Urbaser, S.A.
集团公司	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
员工持股计划	指	中国天楹股份有限公司-第一期员工持股计划
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以及中国天楹第一期员工持股计划
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
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 2021 年半年度报告
报告期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 6 月 30 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日-2020 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	陆平	张鸣鸣
联系地址	江苏省海安市黄海大道（西）268 号 2 幢	江苏省海安市黄海大道（西）268 号 2 幢
电话	0513-80688810	0513-80688810
传真	0513-80688820	0513-80688820
电子信箱	lp@ctyi.com.cn	zhangmma@ctyi.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 2020 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 2020 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）	11,463,846,732.10	10,698,603,315.18	7.15%
归属于上市公司股东的净利润（元）	338,672,888.86	295,903,414.79	14.45%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	346,694,628.35	293,756,325.55	18.02%
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,443,506,832.16	1,278,430,711.90	12.91%
基本每股收益（元/股）	0.1342	0.1172	14.51%
稀释每股收益（元/股）	0.1342	0.1172	14.51%
加权平均净资产收益率	2.90%	2.70%	0.20%
	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）	52,738,045,174.99	50,377,882,369.02	4.68%
归属于上市公司股东的净资产（元）	11,645,598,800.60	11,693,410,597.67	-0.41%

#### 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：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）	6,186,796.06	
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）	61,246,448.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-17,713,801.62	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-60,415,095.77	
减：所得税影响额	-2,673,913.16	
合计	-8,021,739.49	--

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 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

在“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念的指导下，作为行业先行者的中国天楹以发展成一家能够实现全场景、全品类、全智能、全过程、全处置的“5A”级城市环境综合服务运营商为目标，在城市固废管理从前端到末端的全产业领域精耕细作。报告期内，公司稳健发展，实现营业收入 114.64 亿元，较上年同期增长 7.15%；归属于上市公司股东的净利润 3.39 亿元，较上年同期增长 14.45%；每股收益 0.1342 元，较上年同期增长 14.51%。

#### （一）报告期内公司所属行业发展情况

公司所在的环保行业具有很强的政策驱动性，产业发展具有对环保标准、政策法规及国家环保目标依赖性强等特点。2021 年 3 月 14 日，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》正式通过全国人大常委会审议，“纲要”明确提出加快壮大新能源、绿色环保产业，并推动互联网、大数据、人工智能与产业的深度融合，构建智能绿色现代化基础设施体系，健全现代环境治理体系，这将进一步推动环保产业发展。资源循环利用体系建设、碳减排和环保产业的信息化、智能化要求将推动环保行业核心技术革新，对环保企业技术创新能力要求更高，技术壁垒将成为相关环保企业发展的主要问题。

“十四五”规划对环保产业提出了新的要求和挑战，新阶段环保产业将由过去的“规模驱动”逐步转向“创新驱动”，未来环保行业细分赛道的技术门槛和壁垒会越来越明显，技术赋能的企业将更加强大。基于环保行业未来发展趋势，在“十四五”规划的指引下，公司在坚守“绿色低碳”主业的基础之上，将以“由规模驱动向创新驱动转型”为新的发展战略目标，用科技创新推动公司可持续发展，逐步完成从传统城市垃圾收运处置向基于物联网的固废智慧管理平台、从传统环保设备制造向先进的智能化固废收运处置设备制造商转型升级，将多年的等离子等尖端技术领域的研发成果运用在危险废弃物污染治理领域，多增长极推动公司业务快速发展。

#### （二）报告期内公司从事的主要业务

##### 1、综合城市环境服务业务

（1）垃圾智慧分类业务：公司提供覆盖城市全场景的垃圾分类解决方案和服务，通过“线

上+现场”的模式为客户提供方案设计、硬件布设、操作运营（含宣传）等组合式服务，在“两网融合”、厨余垃圾回收、居民宣教、有害垃圾管理等方面有着丰富经验。目前公司主要通过参与政府招标并签署服务协议取得垃圾分类项目。

（2）城乡智慧环卫业务：公司利用全球运营管理经验和先进的智慧环境管理云平台，为城镇、农村的道路、桥梁、地下通道、公共广场、公共水域等区域提供高品质、高效率的综合清洁服务及应急保障方案。城乡智慧环卫项目主要为政府采购项目，公司通过政府公开招标方式获取，处理费由政府相关部门结合清运区域工作量核定固定或单位处理费后按时支付。

## 2、废弃物处置与利用业务

（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，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。公司垃圾焚烧发电业务主要采取特许经营权方式，约定经营期限及运营期付费标准，项目收入主要包括垃圾处理费以及销售电力和副产品取得的附加收入。公司通过 BOT、BOO 的投融资模式，在打下坚实的业绩基础、建立良好口碑的同时，还积累了丰富的垃圾焚烧发电项目投资、建设、运营经验，为公司现有业务的稳定运营及未来新项目的拓展奠定了坚实的基础。

（2）固废综合处置业务：公司提供包括危险废弃物、建筑垃圾、餐厨垃圾等分散或集中的处理处置服务，其中依靠等离子体技术，公司可为飞灰、医疗废弃物、化工釜渣、中低放核废料等危险废弃物提供针对性的处置方案。通过电离气体产生的高温等离子体不仅能够将有机物完全分解为小分子无毒物质，还能将其他物质如重金属等熔融形成稳定的玻璃态物质，产生的玻璃体及陶瓷体物质可以作为建筑原料进行销售。作为当前世界最先进的危险废弃物处置技术，等离子技术基本可实现污染物零排放，满足世界最严苛的排放标准。公司已在江苏海安建成了等离子体飞灰资源化示范工程项目，通过自主研发的等离子体飞灰熔融技术与成套装备有效解决了生活垃圾焚烧“最后一公里”难题，促进了我国生活垃圾焚烧飞灰污染控制技术的改良与升级。未来公司将继续积极开发先进高端的等离子体技术及核心装备，拓展其他危险废弃物处置领域的商业化应用。

（3）再生资源回收与分选业务：依托环境服务全产业链，以互联网产品和软硬件技术系

统为载体，以构建再生资源渠道及逆向物流体系为基础，公司建立完善的再生资源回收运营的业务体系，为客户提供高标准、高质量的再生资源回收服务，分选后的再生资源除公司自行回收处置外还可销售给专业回收处置公司。

### 3、环保装备制造业务：

公司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、垃圾智能分类等设备的设计、制造、安装、调试、运营及移交。除满足自有项目所需设备外，公司还通过参与政府、同行业环卫企业的各种环卫装备采购的招标和询价进行环保装备销售。

### 4、Urbaser 业务板块

Urbaser 作为欧洲领先的综合环境管理服务平台，立足于智慧环境服务领域，依托自身横跨固废管理全产业链的综合技术工艺及运营管理优势，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”。

Urbaser 的全球业务由“智慧环卫及相关服务”、“城市固废综合处理服务”、“工业再生资源回收处理服务”以及“水务综合管理服务”四大业务板块构成。其中，“智慧环卫及相关服务”和“城市固废综合处理服务”覆盖城市固废管理全产业链，即“垃圾分类投放、道路清洁、垃圾分类收集、分类运输、垃圾中转、垃圾分选、垃圾分类处理及能源转化”等各环节；“工业再生资源回收处理服务”涵盖“废油再生利用、燃料回收再利用、工业垃圾填埋”等资源再生处理服务；“水务综合管理服务”涵盖“污水收集及处理、饮用水净化及供应、水处理设施的设计及建造”等遍及完整水循环的综合水资源管理服务。

## （三）报告期内经营情况讨论与分析

### 1、公司主要业务经营情况

报告期内，公司废弃物处置与利用业务实现营业收入 33.38 亿元，较上年同期增长 3.94%。公司境内分别位于江苏如东、江苏启东、江苏海安、福建连江、山东滨州、吉林辽源、吉林延吉、山东莒南、安徽太和以及江苏扬州的共计 10 个垃圾焚烧发电项目运营高效稳定，此外，位于江苏南通的通州湾项目也已于 2021 年初进入试运营阶段。截至 2021 年 6 月底，公司境内运营（含试运营）的垃圾焚烧发电项目日处理规模合计达 10,950 吨，公司境外城市固废垃圾末端处理运营项目 130 余个，完成垃圾处理超 1300 万吨。

公司在保障已运营项目高效稳定的同时，稳步推进在建项目的建设。报告期内，公司分

别位于宁夏固原、山东平邑、陕西蒲城、河南项城以及越南河内、新加坡大士等境内外在建及筹建的固废处理项目也正有序建设中，其中越南河内生活垃圾焚烧发电项目已顺利实现垃圾进场。随着在建项目陆续投入运营，公司生活垃圾处理能力将得到进一步提升，未来年度公司的盈利能力将会得到持续释放。

报告期内，公司综合城市环境服务业务实现营业收入 54.58 亿元，较上年同期增长 5.64%。依托物联网、互联网和云计算等最新技术，公司已成功搭建了智慧城市环境综合服务平台，通过为城市固废全产业链各级元素（包括各类设备设施、作业/管理车辆、作业/管理人员等）配备感知设备、智能终端，运用智慧城市环境综合服务平台对城市固废产业链的全过程、全对象实时管控。公司已实现不同类型垃圾能得到循环、再生利用和合理处置处理，同时借助对数据库的分析、挖掘、应用和管理，实现城市固废管理工作的专业化、高效化、信息化和智慧化。上半年公司在境内中标了如皋市长江镇道路、河道保洁、垃圾清运及农村环境整治服务外包项目、乌海市河滨新区环卫作业市场化运营项目、张北县草原天路环境卫生服务政府采购项目等多个城市环境服务项目，报告期内，公司为境内 18 个省市自治区 35 个城市提供城市环境服务。

## 2、技术研发与创新情况

公司在引进、消化、吸收国外先进技术的同时，尤为注重提升自主创新研发水平。为了统筹推进公司科学技术进步体系建设，高效组织、建立健全科技创新，优化技术开发体系，促进公司科技成果转移转化，公司于 2021 年初成立了科学技术部，仅上半年就立项了 29 个公司级科研项目，涵盖等离子体、生活垃圾相关成套设备（焚烧、水务、垃圾分类设施等）、智慧环卫、资源利用等领域。截至本报告期末，公司及下属子公司已拥有境内授权专利 547 项，其中发明专利达 54 项，拥有境外专利 32 项，拥有授权软件著作权 12 项，高新技术认定产品共计 5 项，另有 97 项境内发明专利进入实审状态。经过多年的研究投入，公司自主研发的多项首创核心技术填补了国家技术空白，如：自主研发世界首套飞灰等离子体熔融系统，成为突破新一代固体废物末端处置工艺与成套装备“卡脖子”的关键技术；拥有国际专利、被工信部评定为制造业单项冠军、认定为江苏省首台套重大装备产品的 850 吨/天大吨位模块化生活垃圾焚烧机械炉排炉，填补了国产空白；自主研发行业内第一个智慧云平台，实现对城市环境服务的全产业链相关环节进行一体化运营管理。技术研发与创新为公司产业结构调整和优化升级提供技术支撑，在提升企业综合竞争力的同时，也带来了良好的经济效益和社会效益。

### 3、公司重大资产出售情况

公司 100%控制的下属子公司 Firion Investments, S.L.U.拟以现金方式向交易对方 Global Moledo, S.L.U.出售其所持 Urbaser, S.A.U. 100%股权，并于 2021 年 6 月 5 日（北京时间）签署了《股权转让协议》。本次交易完成后，公司将不再持有 Urbaser 股权。

截至目前，本次交易已分别经公司第八届董事会第七次会议和第八次会议、第八届监事会第六次会议和第七次会议以及公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过，同时交易对方已履行内部决策程序，同意本次交易及签署本次交易协议等相关事项，待外商投资及反垄断审查等所有交割条件满足后，双方即可进行交割。

中国天楹目前已具备全产业链技术优势以及品牌优势，本次交易后公司仍然具有长期稳定的盈利能力，同时公司获得资金实施创新驱动战略，降低风险并提升经营品质，促进公司更快速、更高效的增长。此外，本次交易完成后，公司资产负债率以及商誉大幅降低，融资能力增强，将为公司未来业务扩展及战略转型升级提供资金支持，公司在巩固城市环境全产业链服务的基础上，充分放大城市环境服务、资源回收再利用、等离子体技术及将人工智能应用于环保产业四个增长极的产业规模和价值。

## 二、核心竞争力分析

报告期内，公司凭借资深行业经验，丰富的技术储备，不断创新业务开拓模式，同时着力提升科技创新能力，加大研发投入，打造企业自身核心竞争力，深化产业布局。

### 1、全产业链业务体系提高运营效率

公司业务横跨固废管理和城市环境服务全产业链，不仅拥有丰富的规划咨询经验，还拥有覆盖城市环境服务全产业链的技术及工艺。在城市环卫领域，依托物联网、互联网和云计算等技术，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。在垃圾处置领域，通过垃圾分选、垃圾处理与回收技术的充分结合，公司能够实现“零垃圾”排放与资源的循环利用。公司业务从垃圾焚烧发电末端处置向上游的分类、收运、中转以及城市综合环卫方向稳步拓展，形成了具有一体化运作优势的城市环境服务全产业链，各业务环节之间形成可观的协同效应，运营效率大幅提高。

### 2、企业品牌优势助推境内外市场开拓

自 2016 年以来，公司引进了 Urbaser 全球领先的智慧环卫技术及管理体系，并在此基础

上进行提升，完成了国内技术成果转化，形成覆盖智慧分类、环卫、分拣以及资源化利用和末端处置的城市环境服务全产业链布局。同时，依靠国际化战略的实施，公司成功打造了“中国天楹”的国际品牌，先后在越南、新加坡、印度以及柬埔寨等市场取得了重大突破，中国天楹的品牌和业绩已获得国际市场认可。借助中国天楹品牌优势，公司在不断加强技术研发和运营创新的同时，积极拓展国际业务，加强在全球市场的竞争力，为企业长期可持续发展提供强有力的支撑。

### 3、创新驱动战略推动业务快速增长

在坚守“绿色低碳”主业的基础之上，公司以创新驱动取代规模驱动，用科技创新推动公司可持续发展，正逐步完成从传统城市垃圾收运处置向基于物联网的固废智慧管理平台、从传统环保设备制造向先进的智能化固废收运、分拣、处置设备制造商转型升级，将多年的等离子体等尖端技术领域的研发成果运用在污染治理领域，升级现有的行业业务模式，公司通过打造智慧城市环境服务、资源回收再利用、等离子体技术以及人工智能多个新增长极推动境内外业务快速增长。截至本报告期末，公司已取得境内专利 547 项，其中取得发明专利 54 项，拥有授权软件著作权 12 项，拥有高新技术认定产品共计 5 项，另有 97 项境内发明专利进入实审状态。

### 4、优秀的管理团队助力公司持续发展

公司深耕城市固废综合管理领域多年，组建了专业的管理人团队。凭借多年从事城市生活垃圾处理设施投资、建设、运营管理等业务的实践，公司形成了一支具备专业素养和运营能力的核心管理团队。团队成员拥有丰富的行业知识、专业的技术实力和高效的管理能力，熟悉全球市场及国际业务，对固废管理和城市环境服务全产业链各业务环节的技术、业务模式及发展趋势等具有深刻理解，对公司的竞争定位和发展战略拥有清晰的思路，能较好地控制技术路线选择风险、投资风险、施工管理和工程质量控制等建设风险。公司自成立以来就非常重视管理团队建设和人才培养，核心管理团队亦保持稳定，形成了较为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。

## 三、主营业务分析

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	11,463,846,732.10	10,698,603,315.18	7.15%	
营业成本	9,678,065,616.37	9,102,228,487.75	6.33%	
销售费用	13,464,661.08	11,934,564.44	12.82%	
管理费用	633,125,597.05	568,294,159.25	11.41%	
财务费用	450,826,853.10	391,842,379.42	15.05%	
所得税费用	131,015,496.44	148,650,189.02	-11.86%	
研发投入	52,543,484.42	50,148,154.27	4.78%	
经营活动产生的现金流量净额	1,443,506,832.16	1,278,430,711.90	12.91%	
投资活动产生的现金流量净额	-1,598,555,143.47	-1,580,311,707.96	1.15%	
筹资活动产生的现金流量净额	-92,804,065.24	162,680,034.30	-157.05%	
现金及现金等价物净增加额	-263,092,487.12	-134,083,824.36	-96.21%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	11,463,846,732.10	100%	10,698,603,315.18	100%	7.15%
分行业					
城市环境服务	5,457,820,549.04	47.61%	5,166,531,553.75	48.29%	5.64%
垃圾处理	3,338,425,938.24	29.12%	3,211,996,807.28	30.02%	3.94%
水处理业务	205,606,365.96	1.79%	212,352,382.42	1.98%	-3.18%
工业废弃物处理	784,940,015.82	6.85%	575,440,963.58	5.38%	36.41%
设备销售及其他	1,677,053,863.04	14.63%	1,532,281,608.15	14.33%	9.45%
分产品					
城市环境服务	5,457,820,549.04	47.61%	5,166,531,553.75	48.29%	5.64%
垃圾处理	3,338,425,938.24	29.12%	3,211,996,807.28	30.02%	3.94%
水处理业务	205,606,365.96	1.79%	212,352,382.42	1.98%	-3.18%
工业废弃物处理	784,940,015.82	6.85%	575,440,963.58	5.38%	36.41%
设备销售及其他	1,677,053,863.04	14.63%	1,532,281,608.15	14.33%	9.45%



分地区					
中国	1,381,610,984.71	12.05%	1,211,981,017.51	11.33%	14.00%
欧洲	8,051,854,855.09	70.24%	7,806,715,127.35	72.97%	3.14%
美洲	1,652,984,367.47	14.42%	1,469,274,434.56	13.73%	12.50%
其他	377,396,524.83	3.29%	210,632,735.76	1.97%	79.17%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
城市环境服务	5,457,820,549.04	4,753,703,316.02	12.90%	5.64%	3.25%	2.02%
垃圾处理	3,338,425,938.24	2,654,585,447.38	20.48%	3.94%	3.88%	0.04%
水处理业务	205,606,365.96	166,167,445.21	19.18%	-3.18%	-3.58%	0.33%
工业废弃物处理	784,940,015.82	646,779,906.98	17.60%	36.41%	33.26%	1.95%
设备销售及其他	1,677,053,863.04	1,456,829,500.79	13.13%	9.45%	13.38%	-3.02%
分产品						
城市环境服务	5,457,820,549.04	4,753,703,316.02	12.90%	5.64%	3.25%	2.02%
垃圾处理	3,338,425,938.24	2,654,585,447.38	20.48%	3.94%	3.88%	0.04%
水处理业务	205,606,365.96	166,167,445.21	19.18%	-3.18%	-3.58%	0.33%
工业废弃物处理	784,940,015.82	646,779,906.98	17.60%	36.41%	33.26%	1.95%
设备销售及其他	1,677,053,863.04	1,456,829,500.79	13.13%	9.45%	13.38%	-3.02%
分地区						
中国	1,381,610,984.71	840,677,337.77	39.15%	14.00%	10.35%	2.01%
欧洲	8,051,854,855.09	7,222,131,956.35	10.30%	3.14%	3.77%	-0.54%
美洲	1,652,984,367.47	1,293,033,691.42	21.78%	12.50%	7.96%	3.29%

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

适用  不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用  不适用

## 四、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：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	41,483,305.51	7.17%	长期股权投资按权益法核算等	否
公允价值变动损益	0.00			
资产减值	-22,832,559.27	-3.94%	存货跌价损失、坏账准备	否
营业外收入	16,965,678.94	2.93%	政府补助等	否
营业外支出	20,114,712.28	3.48%	资产报废等	否

## 五、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,182,916,725.99	6.04%	3,395,885,622.75	6.74%	-0.70%	
应收账款	6,171,896,930.59	11.70%	5,953,865,246.19	11.82%	-0.12%	
存货	812,563,058.61	1.54%	760,216,381.21	1.51%	0.03%	
投资性房地产	238,606,591.00	0.45%	238,774,643.79	0.47%	-0.02%	
长期股权投资	1,468,952,681.16	2.79%	1,362,697,031.96	2.70%	0.09%	
固定资产	7,669,611,056.83	14.54%	8,119,711,584.35	16.12%	-1.58%	
在建工程	1,123,371,541.26	2.13%	6,589,233,246.59	13.08%	-10.95%	
使用权资产	3,335,328,632.44	6.32%			6.32%	
短期借款	4,549,973,360.30	8.63%	3,494,354,768.36	6.94%	1.69%	
合同负债	38,056,229.90	0.07%	61,765,537.04	0.12%	-0.05%	
长期借款	15,075,957,273.33	28.59%	15,515,724,750.92	30.80%	-2.21%	
租赁负债	2,633,535,126.25	4.99%			4.99%	
其他非流动资产	9,773,985,555.38	18.53%	4,306,045,751.98	8.55%	9.98%	

### 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	收购江苏德展股权	5,205,972,948.58	欧洲及其他区域				42.10%	否
无形资产	收购江苏德展股权	7,063,522,621.10	欧洲及其他区域				57.12%	否

### 3、以公允价值计量的资产和负债

单位：元

项目	2021年6月30日			
	第一层次	第二层次	第三层次	合计
	公允价值计量	公允价值计量	公允价值计量	
持续的公允价值计量				
应收款项融资			263,438,810.19	263,438,810.19
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		396,730,353.21		396,730,353.21
其他债权投资	3,141,499,084.41			3,141,499,084.41
投资性房地产		238,606,591.00		238,606,591.00
持续以公允价值计量的资产总额	3,141,499,084.41	635,336,944.21	263,438,810.19	4,040,274,838.81
衍生金融负债		105,442,166.18		105,442,166.18
持续以公允价值计量的负债总额		105,442,166.18		105,442,166.18

### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,137,161,446.26	票据、信用证保证金
固定资产	784,215,348.57	银行借款抵押
无形资产	6,142,626,490.97	银行借款质押、租赁
应收账款	343,489,105.94	银行借款质押、租赁
投资性房地产	235,805,229.20	银行借款抵押
其他非流动资产	665,746,851.37	银行借款抵押
合计	9,309,044,472.31	--

## 六、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
1,687,078,064.19	1,528,040,961.23	10.41%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 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）
牡丹江垃圾焚烧发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	155,873,574.69	344,651,431.70	自筹/金融机构借款		0.00	0.00	不适用		
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	145,336,102.08	707,857,700.32	自筹/金融机构借款		0.00	0.00	不适用		
项城市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	101,610,848.99	213,822,386.91	自筹/金融机构借款		0.00	0.00	不适用		
越南河内垃圾发电项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	96,167,537.64	2,006,158,600.63	自筹/金融机构借款		0.00	0.00	不适用		
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	77,826,986.58	560,755,397.99	自筹/金融机构借款		0.00	0.00	不适用		
南通市（通州湾）资源综合利用项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	84,502,272.68	80,038,855.54	自筹/金融机构借款		0.00	0.00	不适用		

平阳县生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	自建	是	生活垃圾焚烧发电	86,272,057.69	354,399,237.86	自筹/金融机构借款		0.00	0.00	不适用		
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	77,107,185.83	491,384,618.36	自筹/金融机构借款		0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	824,696,566.18	4,759,068,229.31	--	--	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。

## 七、重大资产和股权出售

## 1、出售重大资产情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
Global Mole do, S.L. U.	Urbaser, S.A. U. 100% 股权	在满足本次交割所有前提条件后的第 10 个工作日在指定公证处,或交易双方书面同意的其他时间及地点完成交割。	1,180,000		自 2016 年以来,公司引进了 Urbaser 全球领先的智慧环卫技术及管理体系,并在此基础上进行提升,完成了国内技术成果转化。同时,公司也完成覆盖智慧分类、环卫、分拣以及资源化利用和末端处置全产业链布局,服务能力、技术水平和综合竞争力获得极大提升,本次重大资产出售事项不会对公司业务的连续性、管理层的稳定性产生重大影响。报告期内出售资产 Urbaser 仍为公司并表范围内全资子公司,本次资产出售事项对公司报告期财务状况和经营成果未产生影响。		本次出售 Urbaser 100% 股权的交易价格系由公司通过竞价确定的潜在投资者对 Urbaser 进行全面尽调后,交易双方在公平、自愿的原则下经过谈判协商一致最终确定。	否	不适用	否	否	公司本次重大资产出售事项正在有序推进过程中,交易双方均已履行完毕本次重大资产出售所需的内部决策程序,待外商投资及反垄断审查等所有交割条件满足后,交易双方即可进行交割。	2021 年 06 月 19 日	巨潮资讯网

## 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 八、主要控股参股公司分析

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江苏天楹环保能源有限公司	子公司	垃圾处理、装备制造等	763,657,805.00	12,178,184,098.88	1,947,723,006.27	1,031,872,434.09	174,064,735.94	153,859,507.99
江苏德展投资有限公司	子公司	道路清洁、城市垃圾回收、垃圾处理等	8,200,000.00	39,558,252,717.89	10,028,297,916.98	10,086,915,747.39	315,477,086.33	205,977,641.75

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### （一）可能面对的风险

#### 1、宏观经济波动风险

公司作为国际化企业，城市环境服务和废弃物末端处置业务遍布全球多个国家和地区，其经营业绩、财务状况和发展前景在很大程度上将受到全球宏观经济的影响。环保产业作为关系民生的重要产业，是维持城市顺利运转的刚性需求，具有良好的抗风险性。公司的主要客户为具有良好信誉和公信力的市政机构，业务经营发展稳定，但是全球经济环境的变化仍将在一定程度上对公司整体经营业绩产生影响。

#### 2、国家政策变化风险

公司主要客户为各级政府机构，国家行业政策变化和环保监管力度加大都会对公司的运营投入、盈利能力和产业布局有着较大影响。公司将密切关注行业政策，在向主管部门传达保持政策稳定的诉求的同时，巩固核心竞争力，通过技术创新、环保设施提标改造和完善运

营管理制度等措施应对政策变化风险。

### 3、行业竞争加剧风险

目前全球环境问题日益突出，环保行业逐渐成为各国产业政策大力支持的重点行业，世界各个国家和地区对环保市场需求进一步释放。受益于产业规划提振和环保利好政策的出台，环保行业未来发展空间巨大，在行业技术水平不断提升以及越来越多其他行业新进者加入的背景下，若不能有效应对日益激烈的行业竞争并持续获取优质标的，并在技术研发、项目运营管理方面进一步增强实力，公司在环保行业的领军地位将受到严峻挑战。公司将坚守主业，通过加强研发、完善产业布局等措施抓住先发优势，积极开拓潜在市场，巩固行业地位。

### 4、资金周转紧张风险

公司目前主要采用 BOT、BOO 等特许经营模式运营城市生活垃圾焚烧发电项目。由于该类项目属于资本密集型行业，建设前期投资规模较大，公司在项目转入正式运营后通过持续运营的方式逐期取得收益，因此项目的前期建设投入对公司现金流提出了较高的要求。目前公司正处于快速扩张阶段，在建生活垃圾焚烧发电项目数量较多，可能存在投资资金不足而导致业务无法快速扩张甚至在建工程工期延误的风险。公司每年根据财务预算制定投融资计划，统筹现金流入与流出的同时，在银行保持充足的信贷额度以满足各子公司资金需求，必要时亦可向控股股东申请财务资助。

### 5、海外项目投资风险

作为一家国际化的环保企业，公司业务遍布全球多个国家和地区，在积极拓展国际环保市场的同时，法律环境变化、政治波动乃至政府更迭等风险也已成为影响公司海外投资决策的一个重要因素。为维护股东和公司整体利益，公司谨慎分析、综合考量，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。

### 6、外汇波动风险

公司本次重大资产出售的交易对价以欧元结算，上市公司合并报表的记账本位币为人民币。交易对方支付交易对价至上市公司境外子公司 Firion 的账户，欧元金额较大，人民币与欧元之间的汇率变化将可能对未来上市公司汇兑损益带来波动。

### 7、重大资产出售后的公司经营风险

本次重大资产出售事项实施完成后，由于 Urbaser 不再纳入合并范围，因而公司的资产规模以及营业收入将有所下降，届时公司的财务状况也将发生一定变化。尽管目前公司除



Urbaser 以外仍有较多的在建及拟建项目，创新业务规模也在逐步增长，但仍然无法避免交易完成后短时间内资产及营业收入规模下降所带来的风险；此外，公司通过本次交易将获得较多现金及投资收益，由于本次交易带来的投资收益属于非经常性损益，因此短期内公司仍存在业绩波动的风险；尽管考虑现金对价资金收益的情形下，本次交易对公司即期回报摊薄有限，但本次交易完成后公司即期回报仍存在被摊薄的风险，敬请广大投资者注意上述风险。

## （二）应对措施

面对各类风险，公司将制定科学、有效的对策和措施，控制和化解风险，同时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。

### 1、坚守绿色主业，深化市场布局。

公司将继续以做大做强主业为出发点，充分发挥全产业链处理体系和创新驱动发展的优势，提高运营效率，强化服务质量，整合社会资源，拓宽渠道，积极开拓一二线城市市场和海外市场，为公司的国际化发展奠定坚实基础。

### 2、践行创新驱动战略，实现高效优质发展

“十四五”期间，公司仍然坚守“绿色低碳”主业，以创新驱动为主，依靠技术研发、创新发展实现由简单的规模扩张转向高端技术和智能化，并寻找渗透到新的行业领域，或者升级现有行业的业务模式。为此，公司提出智慧城市环境服务、资源回收再利用、等离子体技术以及人工智能四个增长极，依靠创新驱动提振公司核心竞争力，实现高效优质发展。

### 3、夯实内部管理，强化风险管控

公司加强精细化管理，成立高质量发展小组，通过组织重塑、人才改革等有效的激励机制，全面调动公司员工的积极性和主观能动性。在大力拓展业务的同时，进一步强化企业运营管理，建立了有效的风险管理体系，提升公司的风险防控能力，从管理中提升效率和竞争力，推动公司持续健康发展。

此外，公司在运营过程中也可能出现其他不可抗力因素带来的各类风险与挑战，公司也将积极面对，根据不同的风险，制订不同的应对措施，有效的控制和化解可能产生的风险。

## 第四节 公司治理

### 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	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	27.45%	2021 年 01 月 13 日	2021 年 01 月 14 日	公告编号：TY2021-02
2020 年年度股东大会	年度股东大会	26.71%	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 月 21 日	公告编号：TY2021-25

#### 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、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 2020 年年报。

### 三、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。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

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。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、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 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
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	2.26mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	2.13	149.6	无
启东天楹环保能源有限公司	废气/SO <sub>2</sub>	80 米烟囱	1	锅炉房西侧	11.28mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	10.61	144.26	无
启东天楹环保能源有限公司	废气/NO <sub>x</sub>	80 米烟囱	1	锅炉房西侧	110.23mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	103.64	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	11.98mg/m <sup>3</sup>	60mg/m <sup>3</sup>	11.26	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	7.44mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	7.00	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	1.08mg/l	25mg/l	0.11	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	25.76 mg/l	500mg/l	2.71	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	0.0057mg/l	5mg/l	0.006	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	31.95mg/l	≤300mg/l	5.197	50.04	无
如东天楹环保能源有限公司	废水/NH <sub>3</sub> -N	排园区污水厂	1	厂西北角	0.41mg/l	≤25mg/l	0.41	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	2.85mg/m <sup>3</sup>	≤30mg/m <sup>3</sup>	3.58	54	无
如东天楹环保能源有限公司	废气/SO <sub>2</sub>	80 米烟囱	1	厂西侧	10.15mg/m <sup>3</sup>	≤100mg/m <sup>3</sup>	12.74	211.57	无
如东天楹环保能源有限公司	废气/NO <sub>x</sub>	80 米烟囱	1	厂西侧	113.25mg/m <sup>3</sup>	≤300mg/m <sup>3</sup>	142.15	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	0.016ng	0.1ngTEQ/N	0.013 克	0.1TEQ 克	无

源有限公司					TEQ/Nm3	m3			
海安天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区西北	119.33mg/m3	300mg/m3	79.28	300	无
海安天楹环保能源有限公司	废气/SO2	80 米烟囱	1	厂区西北	13.74mg/m3	100mg/m3	9.13	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	18.72mg/m3	60mg/m3	12.44	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	9.20mg/m3	30mg/m3	6.11	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	122.34mg/l	500mg/l	13.25	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	2.23mg/l	25mg/l	0.24	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	46.42mg/l	400mg/l	9.35	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	4.51mg/m3	30mg/m3	2.31	47.207	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	182.29mg/m3	300mg/m3	93.17	280.426	无
福州天楹环保能源有限公司	废气/SO2	80 米烟囱	1	厂区南侧	14.93mg/m3	100mg/m3	7.63	47.207	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	19.55mg/m3	60mg/m3	9.99	48.682	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	4.37mg/m3	100mg/m3	2.24	195.02	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	2.30mg/l	35mg/l	0.22	2.98	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	114.68mg/l	500mg/l	11.15	47.91	无
滨州天楹环保能源有限公司	废气/SO2	80 米烟囱	1	厂区北侧	21.90mg/m3	100mg/m3	18.92	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	165.25mg/m3	300mg/m3	142.8	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	7.98mg/m3	30mg/m3	6.9	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	231.42mg/l	500mg/l	28.7	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	5.58mg/l	45mg/l	0.69	16.38	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	21.06mg/m3	100mg/m3	12.33	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	168.01mg/m3	300mg/m3	98.40	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	4.4mg/m3	30mg/m3	2.58	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	5.21mg/l	25mg/l	0.31	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	168.91mg/l	500mg/l	10.18	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	45.47mg/m3	100mg/m3	22.29	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	176.18mg/m3	300mg/m3	86.36	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	2.71mg/l	25mg/l	0.30	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	67.61mg/l	500mg/l	7.56	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	4.49mg/m3	100mg/m3	1.8	97.5	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	87.3mg/m3	300mg/m3	35	105	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	17.06mg/m3	100mg/m3	5.55	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	7.66.mg/m	30mg/m3	2.49	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	171.56mg/m3	300mg/m3	55.78	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	0.72mg/l	25mg/l	0.037	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	40.78mg/l	100mg/l	2.09	7.3	无
扬州天楹环保能源有限公司	废气/SO2	80 米烟囱	1	厂区西侧	32.53mg/m3	100mg/m3	14.7	65.5	无
扬州天楹环保能源有限公司	废气/烟尘	80 米烟囱	1	厂区西侧	1.70.mg/m3	30mg/m3	0.77	20.11	无
扬州天楹环保能源有限公司	废气/NOX	80 米烟囱	1	厂区西侧	158.82mg/m3	300mg/m3	71.77	180	无

扬州天楹环保能源有限公司	废水/氨氮	排污水厂	1	厂区南侧	0.31mg/l	25mg/l	0.0099	2.108	无
扬州天楹环保能源有限公司	废水/COD	排污水厂	1	厂区南侧	79.44mg/l	100mg/l	2.53	25.33	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	5.97mg/l	35mg/l	0.032	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	32.67mg/l	500mg/l	0.26	0.6	无
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	废水/SS	接入管网	1	厂区北侧	12.16mg/l	250mg/l	0.09	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三期于 2020 年完成竣工环境保护验收，所有环保设施 2021 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 2021 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 2021 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一期、二期分别于 2013 年、2020 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2021 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 2021 年 1-6 月正常运转。

#### 6、辽源天楹环保能源有限公司

辽源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 2021 年 1-6 月正常运转。

#### 7、延吉天楹环保能源有限公司

延吉生活垃圾焚烧发电项目于 2018 年 2 月通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2021 年 1-6 月正常运转。

#### 8、太和县天楹环保能源有限公司

太和生活垃圾焚烧发电项目一期、二期分别于 2018 年、2020 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2021 年 1-6 月正常运转。

#### 9、莒南天楹环保能源有限公司

莒南生活垃圾焚烧发电项目于 2018 年 8 月通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2021 年 1-6 月正常运转。

#### 10、扬州天楹环保能源有限公司

扬州生活垃圾焚烧发电项目于 2021 年 4 月通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施 2021 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 2021 年 1-6 月正常运转。

#### 12、其他项目子公司

深圳市天楹环保能源有限公司于 2006 年通过建设项目竣工环境保护验收，所有环保设施于 2020 年停运改造；南通天楹环保能源有限公司正在试生产阶段；牡丹江天楹环保能源有限公司、蒲城天楹环保能源有限公司、项城市天楹环保能源有限公司、重庆市铜梁区天楹环保能源有限公司、长春九台区天楹环保能源有限公司、平邑天楹环保能源有限公司等处于在建或筹建阶段，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

公司所有项目子公司均按照《中华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，环境影响评价文件均经环保部门批准，试生产前取得排污许可证和环保部门批准，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，已运营的启东天楹、如东天楹、海安天楹、福州天楹、滨州天楹、辽源天楹、延吉天楹、莒南天楹、太和天楹以及扬州天楹均组织编制了《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。2021年1-6月各公司均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

江苏天楹环保能源成套设备有限公司编制了《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。2021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

## 启东天楹环保能源有限公司

### 2021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	烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO <sub>2</sub> 、HF、氮氧化物	每季度1次，5个测点，每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#、5#焚烧炉出口	4*5*3=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	重金属类每个月1次，5个测点，每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#、5#焚烧炉出口	12*5*3=180
	废水	P 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、	每年2次即枯、丰水期各测1次，2	在厂址区域南北	2*2*1=4



	氨氮、汞、铅、Cr6+、Cd、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、细菌总数	个测点，每次南北测点各采集1个样品	各设1个监测点	
生产区及 周边大气	PM10、SO2、NOx	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	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	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、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月5次，1个测点，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	60*1*1=60
炉渣	热灼减率	每月1次，5个测点，每次采集1个样品	1#、2#、3#、4#、5#出渣口各采集1个样	52*5*1=260
CEMS比 对	SO2、NOx、烟尘、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、一氧化碳、氧量6个数据	1#、2#、3#、4#、5#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
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		
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2次，5个测点，每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#、5#焚烧炉出口	2*5*3=30
	土壤二噁英检测	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噁英检测	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
	飞灰二噁英检测	一月5次，1个测点，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	60*1*1=60

## 如东天楹环保能源有限公司

## 2021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	烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO <sub>2</sub> 、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、动植物油、LAS、总氮、石油类	每季度1次	废水处理设施总排口	1*4=4
	废水	总磷、总氮、Cr、Cr <sup>6+</sup> 、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、铅、Cr <sup>6+</sup> 、Cd、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、溶解性总固体、动植物油、COD、BOD <sub>5</sub>	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 <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、HLC、NO <sub>x</sub> 、氨、硫化氢、甲硫醇、臭气浓度	每季度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*4=12
	无组织排 放	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	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*2*4=8
	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5次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60
	炉渣	热灼减率	每月5次，每次采集5个样品	1#、2#、3#、4#、5#出渣口各采集1个样	5*5*12=300
	CEMS比 对	流速、烟温、烟尘、氧量、CO、HCl、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	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
	二噁英检测	烟气二噁英检测	一年2次，每次采集3个样品	1#、2#、3#、4#、5#焚烧炉出口	1*3*5*2=30
土壤二噁英检测		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	
飞灰二噁英检测		每月5次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60	
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	

## 2021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	烟气黑度、烟尘、一氧化碳、氯化氢、二氧化硫、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
		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	综合排放池（S2）	1*2*2=4
		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（S1）	1*12=12
	土壤	pH、镉、汞、铅	每年1次，每次采集2个样品	在厂址区域主导风向向上、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 <sup>6+</sup> 、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	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 <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、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2个样品	厂届（Z1-Z8）昼夜各1点	16*12=192
	飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月5次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60
	炉渣	热灼减率	每周1次，每次采集3个样品	1#、2#、3#出渣口各采集1个样	1*3*52=156
	CEMS比对	一氧化碳、氯化氢、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、烟气流速、烟气温度、氧量、湿度	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2个，实际水样至少3个	污水出口	1*12=12
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2次，每次采集3个样品	1#、2#、3#焚烧炉出口	2*3*3=18
		土壤二噁英检测	一年2次，每次采集1个样品	在厂址区域主导风向向上、下风向设一个监测取样点	2*2=4
		生产区及周边大气二噁英检测	一年2次，每次采集1个样品	下风向设2点监测点	
		飞灰二噁英检测	每月5次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60

## 福州天楹环保能源有限公司

### 2021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	烟尘, SO <sub>2</sub> , 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#、3#焚烧炉出口	3*3*12=108
		烟气黑度、HF	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
		TSP、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、氨、硫化氢、HF	安后林场、飞石村、云路村、祠台村、牛溪村1年1次	7个	1*7=7
		PM <sub>10</sub> 、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度、甲硫醚、甲硫醇	厂界布置、每季度1次, 每次采集1个样品	上风向1个测点、下风向设3个测点	1*4*4=16
		飞灰固化车间排气筒	排气量和粉尘、每季度一次	2个	2*4=8
	废水	pH、化学需氧量、NH <sub>3</sub> -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、高锰酸盐指数、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	5个	5*12=60
	填埋场收集水	pH、化学需氧量、生化需氧量、NH <sub>3</sub> -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	2#安后林场、3#厂内、5#飞石村、6#云	1*6=6

				路村、生产车间、污水处理站	
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
噪声	连续等效A声级		每季度1次	厂界10个	4*10=10
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15个样品，按每月5次采集	飞灰固化暂存库	4*15=60
炉渣	热灼减率		每周1次，每次采集1个样品	1#、2#、3#出渣口各采集1个样	1*3*52=156
炉渣	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒		每季度1次每次采集1个样品	1#、2#、3#出渣口各采集1个样	3*4=12
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	2*4=8
废气	CEMS 比对	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、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#烟气取气口	3*3*4=36
废水监测	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*3*4=24
	NH <sub>3</sub> -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		
二噁英检测		烟气二噁英检测	一年2次，每次采集3个样品	1#、2#、3##焚烧炉烟气出口	3*2*3=18
		空气中二噁英	安后林场、飞石村、云路村、祠台村、牛溪村1年1次	5个	5*1=5
		土壤二噁英检测	一年1次，每次采集1个样品	2#安后林场、3#厂内、5#飞石村、6#云路村、生产车间、污水处理站	1*6=6
		飞灰二噁英检测	每月度1次，每次采集5个样品	飞灰固化暂存库	1*5*12=60
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

### 2021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、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、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
		pH、SS、BOD5、粪大肠菌群、挥发酚、全盐量、总磷、总氮、COD、氨氮	每季度1次	废水排放口(S3)	1*4=4
		Cr6+、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
	雨水	pH、BOD5、全盐量、总磷、总氮、COD、氨氮	下雨时, 每年两次	雨水排口	1*2=2
	土壤	pH、镉、汞、铅、砷、铜、铬、锌、镍、阳离子交换量	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、Cr6+、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、BOD5、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=10
	生产区及周边大气	镉、汞、铅、氯化氢、氟化物、PM10、TSP、SO2、NOx	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	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	每年4次, 每次采集1个样品	上风向1个测点, 下风向1个测点	2*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、汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月5次, 每次采集1个样品	飞灰固化养护间	5*12=60
炉渣	热灼减率	每周1次, 每次采集3个样品	1#、2#、3#出渣口各采集1个样	159	
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	1#、2#、3#烟气取样口	3*4=12	

		硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氟化氢、氧量 6个数据		
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		
二噁英检测	烟气二噁英检测	一年2次，每次采集3个样品	1#、2#、3#焚烧炉出口	3*3*2=18
	土壤二噁英检测	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噁英检测	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
	飞灰二噁英检测	每月5次，每次采集1个样品	飞灰固化养护间	5*12=60

## 辽源天楹环保能源有限公司 2021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	烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO <sub>2</sub> 、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、BOD <sub>5</sub> 、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、BOD <sub>5</sub> 、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 <sup>6+</sup> 、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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	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	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物	每次采集1个样品, 每年4次	在厂址区域主导风向上、下风向各设1个监测点	4*2*1=8
	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5次	飞灰固化暂存库	5*1*12=60
	炉渣	热灼减率	每次采集1个样品, 每周1次	1#、2#出渣口各采集1个样	2*1*52=104
	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 <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> )	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
	NH <sub>3</sub> -N仪 器比对	NH <sub>3</sub> -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, 每半年1次	1#、2#焚烧炉出口	2*3*2=12
		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5次	飞灰固化暂存库	1*5*12=60

## 延吉天楹环保能源有限公司

## 2021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 <sup>6+</sup> 、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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	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	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	每次采集1个样品， 每年4次	在厂址区域主导风 向上、下风向各设 1个监测点	2*1*4=8
	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5次	飞灰固化暂存库	1*5*12=60	

	炉渣	热灼减率	每次采集1个样品， 每周1次	1#、2#出渣口各采 集1个样	2*1*52=104
在线 设备 比对	CEMS比 对	O <sub>2</sub> 、CO、HCl、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub> -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
二噁英监测		烟气二噁英检测	每次采集3个样品， 一年2次	1#、2#焚烧炉出口	2*3*2=12
		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5次	飞灰固化暂存库	1*5*12=60

## 太和县天楹环保能源有限公司

### 2021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	烟气黑度、HF和CO.HCL.NO <sub>x</sub> 、颗粒物、SO <sub>2</sub> 五项指标	每季度一次、每次采集三 个样	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（以Cd+计）锑、砷、 铅、铬、铜、镍、锰及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Cu+Mn+Ni）mg <sup>3</sup>	烟气重金属类、每次采集 三个样品，每个月一次	1#、2#、3#焚 烧炉出口	3*3*12=108
	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、Cr <sup>6+</sup> 、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、Cr <sup>6+</sup> 、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	臭气浓度、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	每年4次、每次采集一个样	上风向一个测	4*4=16

及周边大气		品	点、下风向2个测点、综合楼	
无组织排放	恶臭、粉尘	每年4次、每次采集一个样品	上风向一个测点、下风向3个测点	4*4=1
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、钒、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每月五次、每次采集一个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60
炉渣	汞、铜、锌、铅、镉、铍、钒、镍、砷、总铬、六价铬、硒、	每个季度一次、每次采集一个样品	1#、2#、3#炉渣口各采集一个样品	4*3=12
	灼减率	每周一次、每次采集一个样品	1#、2#、3#炉渣口各采集一个样品	1*52*3=156
CEMS比对监测	1#、2#、3#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	3*4=12
垃圾	垃圾热值	每个季度一次、每次采集一个样品	垃圾库	1*4=4
二噁英类	烟气二噁英监测	1年2次，每次采集3个样品	1#、2#、3#焚烧炉出口	2*3*3=18
	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	每月五次、每次采集一个样品	飞灰固化养护间	5*12=60

## 莒南天楹环保能源有限公司

## 2021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	烟尘, HCl, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , 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,	每月1次, 一台炉每次采集3	1#、2#焚烧炉出口	3*2*12=72

		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	个样品		
污水处理站排口		pH值、化学需氧量、生化需氧量、SS、NH3-N、汞、镉、铅、砷、铬、六价铬（6月开始增加色度、总磷、总氮、粪大肠菌群）	每月一次	污水处理站出口	1*12=12
情景废水排口		pH值、化学需氧量、生化需氧量、SS、NH3-N（6月开始增加总磷）	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 <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、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 <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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	每月5次,每次一个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60
炉渣		热灼减率（4月开始改成每周一次）	每月1次，每个点位采集1个样品	1#、2#出渣口	1*2*52=104
		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 <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、CO、HCL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=8
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
	NH <sub>3</sub> -N	质控样、实际水样	每季度1次，质控样至少2		

	监测仪		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		
二噁英检测		烟气二噁英检测	每年2次, 每次采集3个样品	1#、2#焚烧炉出口	3*2*2=12
		土壤二噁英检测	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噁英检测	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
		飞灰二噁英检测	每月5次, 每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60

## 扬州天楹环保能源有限公司 2021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	烟气黑度、烟尘、一氧化碳、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物	每季度1次, 每次采集3个样品	1#、2#焚烧炉出口	3*2*4=24
		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#焚烧炉出口	3*2*12=72
	烟尘	颗粒物	每季度一次	飞灰螯合车间除尘器废气	1*4=4
	烟尘	颗粒物	每月一次	飞灰螯合车间无组织气体	1*12=12
	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 (DW003)	1*2=2
	废水	pH、SS、COD、BOD5、粪大肠菌群、挥发酚、总氮、NH3-N、石油类、动植物油、总磷、色度、	每次采集3个样品, 每月1次	污水综排口	3*12=36
	废水	Cr、Cr6+、AS、Pb、Cd、Hg、	每次采集1个样品, 每个月1次	污水综排口	1*12=12
	土壤	pH、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍	每年采集一次每个点位采集一个样品	上风向、下风向污染物最大落地点 (两处点位同现状监测点位)	1*2=2
	地下水	水位、pH、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氟化物、氨氮、汞、镉、砷、铅、铁、锰、Cr6+、Cd、镍、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化	每季度1次, 每次各个测点各采集1个样品	在厂址区域设2+1个监测点	4*3=12

	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			
生产区及 周边 大气	臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物	每季度1次、每次采集3个样品	上风向2个测点、下风向2个测点	4*3*4=48
	镉、汞、铅、氟化物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、甲硫醇、	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	2*1*2=4
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=4
噪声	连续等效A声级	每月1次，每次采集1个样品	厂址东南西北八个点	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5次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60
炉渣	汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	每季度1次，每次采集1个样品	1#、2#出渣口各采集1个样	1*4*2=8
	热灼减率	每周1次，每次采集1个样品	1#、2#出渣口各采集1个样	1*2*52=104
垃圾	垃圾热值	每年1次，每次采集1个样品	垃圾库	1
CEMS比 对	一氧化碳、氯化氢、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、烟气流速、烟气温度、氧量、湿度	每季度1次，颗粒物浓度、烟气流速、烟温、湿度3个数据，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	4*2=8
COD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	污水出口	1*12=12
NH <sub>3</sub> -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#焚烧炉出口	1*3*2=6
	土壤二噁英检测	一年1次，每次采集1个样品	上风向、下风向污染物最大落地点（两处点位同现状监测点位）	2*1=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	2*1=2
	飞灰二噁英检测	每月5次，每次采集1个样品	飞灰固化暂存库	5*12=60

### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

### 其他应当公开的环境信息

公司所有运营项目的烟气、炉膛温度等指标均与生态环境部及相关部门联网，同时在中国天楹官网对外公示。

### 其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

作为专业从事环境治理的城市环境综合服务运营商，公司以“我赢非赢，共赢为赢”的价值观指导企业的日常经营管理工作，并与企业文化、品牌建设等要素融合起来，努力建设资源利用型、环境友好型企业，为社会发展和环境保护，为创造可持续的人类生态环境而不懈努力。历年来，公司发挥环保企业的优势，将企业打造成环境教育基地，定期开展世界环境日等环保主题开放日活动，邀请社会各界人士参观交流，邀请厂区周边居民实地走访生产一线，联系学校组织中小学生进行环保教育。同时公司还成立了环保义工队，加强与周边社区、社会公众的交流互动，开展世界环境日环保宣传，组织体验环卫工人工作等主题活动。在员工权益保护方面，公司持续贯彻以人为本理念，倡导和动员员工加入爱心互助基金，为帮助困难员工走出困境，最近三个年度共计发放职工爱心互助基金 1588663.43 元。未来，公司将在坚守绿色主业的基础上，牢牢把握国家“碳达峰”、“碳中和”战略中蕴含的发展机遇，坚定发展目标，为建设生态文明的美丽中国与美好地球家园，创造更加灿烂的成绩。报告期内公司暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

## 第六节 重要事项

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

适用  不适用

公司报告期不存在公司实际控制人、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。

### 二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、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。

### 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
报告期内,公司无重大诉讼事项,其余相关诉讼公司管理层已根据可能产生的结果及预计的经济利益流出金额,计提相关预计负债。	16,407.75	是	处于法院审理阶段	相关案件已充分计提预计负债 16,407.75 万元,对公司经营不构成重大影响。	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、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)	占同类 交易金 额的比	获批的 交易额 度(万)	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	披露 日期	披露 索引
-----------	------	------------	------------	------------------	------------	-------------------	-------------------	--------------------	------------------	------------------	-------------------	----------	----------

						元)	例	元)			价		
江苏天楹之光光电科技有限公司	受同一控制人控制	销售商品/提供劳务	住宿、餐饮等服务	市场公允价	8.0 万元	8	100.00%	8	否	现金	8.0 万元		
海安天宝物业有限公司	受同一控制人控制	采购商品/接受劳务	物业管理费	市场公允价	74.3 万元	74.3	4.03%	74.3	否	现金	74.3 万元		
上海中平国瑀资产管理有限公司	公司股东上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人	采购商品/接受劳务	咨询费	市场公允价	1750 万元	1,750	94.83%	1,750	否	现金	1750 万元		
江苏天楹之光光电科技有限公司	受同一控制人控制	采购商品/接受劳务	商品采购	市场公允价	1.8 万元	1.8	0.10%	1.8	否	现金	1.8 万元		
江苏环保产业技术研究院股份公司	公司独立董事吴海锁在其担任董事长兼总经理	采购商品/接受劳务	购买环评等服务	市场公允价	19.4 万元	19.4	1.05%	19.4	否	现金	19.4 万元		
江苏天楹环保科技有限公司	受同一控制人控制	租赁	房屋租赁	市场公允价	60.67 万元	60.67	89.39%	60.67	否	现金	60.67 万元		
江苏天楹环保科技有限公司	受同一控制人控制	租赁	汽车租赁	市场公允价	4.8 万元	4.8	7.07%	4.8	否	现金	4.8 万元		
天楹(上海)光电科技有限公司	受同一控制人控制	租赁	汽车租赁	市场公允价	2.4 万元	2.4	3.54%	2.4	否	现金	2.4 万元		

司													
合计			--	--	1,921.37	--	1,921.37	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	无												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	无												
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

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用  不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、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。

## 7、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	受同一控 制人控制	江苏天楹环保科技与江苏天楹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，而后由江苏天楹向江苏天楹环保科技支付其所应承担的电费。	131.1万元	江苏天楹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。

## 十二、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象 名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保 情况 (如有)	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	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
太和县天楹环保能源有限公司	2016年03月30日	25,000	2017年03月04日	19,039	连带责任担保			2030/5/20	否	否
莒南天楹环保能源有限公司	2016年03月30日	15,000	2017年04月07日	9,004.19	连带责任担保			2025/12/15	否	否
江苏德展投资有限公司	2017年04月17日	34,528.1	2017年11月21日	26,530.5	连带责任担保			2024/11/21	否	否
滨州天楹环保能源有限公司	2018年04月18日	9,000	2019年04月23日	7,500	连带责任担保			2028/4/8	否	否
启东天楹环保能源有限公司	2018年4月18日	20,000	2019年04月30日	12,000	连带责任担保			2024/4/15	否	否
香港楹展投资有限公司	2018年4月18日	269,150	2019年05月16日	228,777.5	连带责任担保			2022/5/16	否	否
宁夏天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	100,000	2019年05月29日	70,980	连带责任担保			2040/6/17	否	否
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	30,524.52	连带责任担保			2024/6/5	否	否
启东天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	9,500	2019年06月13日	6,300	连带责任担保			2023/12/22	否	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2019年04月29日	13,500	2019年07月02日	9,979.8	连带责任担保			2021/7/2	否	否
辽源天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	15,000	2019年07月23日	10,239.86	连带责任担保			2024/7/15	否	否

扬州天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	20,000	2019年08月09日	20,000	连带责任担保			2029/8/5	否	否
福州天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	30,000	2019年09月10日	20,424.17	连带责任担保			2024/9/10	否	否
南通天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	48,600	2019年12月18日	48,600	连带责任担保			2029/12/16	否	否
滨州天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	35,000	2020年02月15日	25,438.5	连带责任担保			2024/11/21	否	否
平邑天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	20,000	2020年04月17日	18,700	连带责任担保			2030/11/11	否	否
蒲城天楹环保能源有限公司	2019年04月29日	16,000	2020年04月23日	16,000	连带责任担保			2031/3/30	否	否
海安天楹环保能源有限公司	2020年04月30日	10,000	2020年06月09日	9,840	连带责任担保			2026/7/4	否	否
海安天楹环保能源有限公司	2020年04月30日	35,000	2020年06月18日	28,000	连带责任担保			2025/6/12	否	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2020年4月30日	30,000	2020年06月24日	30,000	连带责任担保			2021/11/23	否	否
重庆市铜梁区天楹环保能源有限公司	2020年4月30日	41,500	2020年08月24日	37,842	连带责任担保			2041/8/13	否	否
江苏天楹环保能源有限公司	2020年4月30日	10,000	2020年09月22日	10,000	连带责任担保			2021/9/3	否	否
南通天城餐厨废弃物处理有限公司	2020年4月30日	13,000	2020年09月28日	12,800	连带责任担保			2028/5/31	否	否
南通天楹建筑可再	2020年4月	4,000	2020年10月	4,000	连带责任			2021/10/2	否	否

生资源有限公司	月 30 日		月 27 日		担保			0		
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2020 年 4 月 30 日	18,000	2020 年 11 月 09 日	18,000	连带责任担保			2021/11/8	否	否
如东天楹环保能源有限公司	2020 年 4 月 30 日	65,000	2021 年 01 月 15 日	62,700	连带责任担保			2028/1/15	否	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2020 年 4 月 30 日	5,000	2021 年 01 月 22 日	5,000	连带责任担保			2021/8/12	否	否
牡丹江天楹环保能源有限公司	2020 年 4 月 30 日	30,000	2021 年 03 月 05 日	26,000	连带责任担保			2036/2/4	否	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2021 年 4 月 30 日	9,000	2021 年 05 月 24 日	9,000	连带责任担保			2022/5/24	否	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2021 年 4 月 30 日	21,000	2021 年 06 月 07 日	14,000	连带责任担保			2021/12/1	否	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2021 年 4 月 30 日	25,000	2021 年 06 月 18 日	25,000	连带责任担保			2022/6/18	否	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	2021 年 4 月 30 日	15,000	2021 年 06 月 21 日	15,000	连带责任担保			2022/6/17	否	否
江苏天楹环保能源有限公司	2021 年 4 月 30 日	15,000	2021 年 06 月 25 日	15,000	连带责任担保			2022/6/4	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			185,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					171,700
报告期末已审批的对子公司担保额度合计			1,066,778		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					902,220

(B3)										
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
延吉天楹环保能源有限公司	2015年04月21日	20,000	2015年09月17日	20,000	连带责任担保			2025/9/17	否	否
莒南天楹环保能源有限公司	2016年03月30日	15,000	2016年11月25日	15,000	连带责任担保			2025/11/25	否	否
启东天楹环保能源有限公司	2017年04月17日	19,000	2017年08月29日	19,000	连带责任担保			2024/9/30	否	否
启东天楹环保能源有限公司	2018年4月18日	20,000	2019年04月30日	20,000	连带责任担保			2024/4/15	否	否
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			74,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						74,000
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)		185,000	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)							171,700
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		1,140,778	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)							976,220
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										83.83%

### 3、委托理财

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### 4、日常经营重大合同

适用  不适用



## 5、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
中国天楹及下属子公司 Firion Investments, S.L.U.	Global Moledo, S.L.U.	Urbaser, S.A.U.100%股权	2021年06月05日	586,013	1,153,995	中联天道土地房地产资产评估有限公司	2020年12月30日	收益法	1,180,000	否	不适用	截至本报告期末，公司本次重大资产出售事项正在有序推进过程中，交易双方均已履行完毕本次重大资产出售所需的内部决策程序，待外商投资及反垄断审查等所有交割条件满足后，交易双方即可进行交割。	2021年06月07日	巨潮资讯网

### 十三、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

#### 1、股份回购进展情况

公司于 2021 年 2 月 4 日召开第八届董事会第五次会议，审议并通过了《关于回购公司股份方案的议案》。公司拟以自有资金回购公司股份，回购金额不低于人民币 8,000 万元（含）且不超过人民币 16,000 万元（含），回购价格不超过人民币 4.50 元/股（含），回购期限为自董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。2021 年 2 月 8 日公司披露了《关于回购公司股份的报告书》，并于同日进行了首次回购。截至 2021 年 6 月 30 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 22,994,115 股，约占公司目前总股本的 0.9111%，购买最高成交价为 4.50 元/股，购买的最低成交价为 3.82 元/股，成交总金额为 97,699,616.84 元（不含交易费用）。公司后续将根据市场情况继续在回购期限内实施回购计划，并根据相关法律、法规和规范性文件的规定及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

#### 2、重大资产出售进展情况

2020 年 9 月 17 日，公司召开第八届董事会第一次会议，审议并通过了《关于公司全资子公司 Urbaser 筹划引进战略投资者的议案》，公司拟通过转让 Urbaser 少数股权以及向 Urbaser 增资扩股的方式引进战略投资者，优化资本结构，联合战略投资方共同拓展城市综合环境服务业务。后期在与潜在投资者沟通过程中，有投资者提出收购 Urbaser 控制权的意向，经初步考虑目前公司资本结构、资产负债率以及商誉等因素后，公司认为以合理的价格转让 Urbaser 控制权符合公司发展战略，也能够保障中小股东利益。公司聘请了独立财务顾问、法律顾问、审计机构和评估机构等中介机构开展了本次重大资产出售有关的尽职调查、审计、评估等各项工作。

截至 2021 年 6 月 5 日，交易对方 Global Moledo, S.L.U. 已履行内部决策程序，同意本次交易及签署本次交易协议等相关事项。2021 年 6 月 5 日，公司召开第八届董事会第七次会议和第八届监事会第六次会议，审议并通过了签署《股权转让协议》及重大资产出售预案等相关议案，同日（北京时间）公司、Firion 与交易对方 Global Moledo, S.L.U. 签署了《股权转让协议》。2021 年 6 月 18 日，公司召开第八届董事会第八次会议和第八届监事会第七次会议，审议并通过了重组报告书草案等本次重组相关议案。2021 年 7 月 19 日，公司召开 2021 年第

二次临时股东大会，审议并通过了本次重大资产出售的相关议案。至此，交易双方均已履行完毕本次重大资产出售所需的内部决策程序。因本次重大资产重组不涉及发行股份，且不构成重组上市，不需履行中国证监会核准程序。但本次交易尚需接受西班牙外商投资及反洗钱审查等必需的审批、备案或授权。本次重大资产出售能否取得上述批准或核准以及最终取得批准和核准的时间均存在不确定性和其他交易风险，提请广大投资者注意投资风险。

### 3、部分子公司注销情况

根据公司经营发展的需要，为进一步整合公司资源，提高资产的运营效率，公司将部分全资子公司的业务进行整合并注销部分业务重合的子公司，以控制费用，回报股东。报告期内，公司已完成了全资项目子公司孝义天楹环保能源有限公司、福州市仓山天楹城市环境服务有限公司、福建天楹城市环境服务有限公司、黑龙江天楹城市环境服务有限公司、浙江天楹城市环境服务有限公司、陕西天楹环境服务有限公司、辽宁天楹城市环境服务有限公司和甘肃天楹城市环境服务有限公司的注销登记手续。上述全资项目子公司注销后，公司合并报表将发生变化，但因其原先开展的业务归集到其他同类公司，故不会对公司的业务发展和盈利能力产生影响，也不存在损害公司及股东特别是中小股东利益的情况。

### 4、期后事项

#### (1) 员工持股计划资产管理人变更事项

公司第一期员工持股计划原资产管理人为国金证券股份有限公司，结合公司本次员工持股计划实施过程中的实际情况，公司于 2021 年 8 月 27 日召开公司第一期员工持股计划 2021 年第一次持有人会议，经出席会议的持有人及持有人代表所持 2/3 以上份额同意，并经公司第八届董事会第十次会议审议，同意公司第一期员工持股计划管理模式变更为公司自行管理，并由公司第一期员工持股计划管理委员会负责员工持股计划的具体管理事宜。公司本次变更资产管理人事项是对《中国天楹股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要和《中国天楹股份有限公司第一期员工持股计划管理办法》中与之相关的内容相应调整，除上述调整外，其他内容不变，不会对公司第一期员工持股计划的实施产生实质性的影响，亦不会对公司财务状况和经营成本产生影响。

#### (2) 员工持股计划存续期延期事项

公司第一期员工持股计划存续期将于 2021 年 10 月 15 日届满，基于对公司未来持续稳定发展的信心及对公司股票价值的判断，同时为了维护公司本次员工持股计划持有人的利益，

经公司第一期员工持股计划 2021 年第一次持有人会议和公司第八届董事会第十次会议审议批准,公司决定将第一期员工持股计划的存续期延长 36 个月,即延长至 2024 年 10 月 15 日。存续期内,如果本次员工持股计划完成所持有公司股票的全部出售,员工持股计划可提前终止。如 36 个月延长期届满前仍未完成全部股票出售,可在届满前再次召开持有人会议和董事会,审议后续相关事宜。

事项	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于签署西班牙埃斯特雷马杜拉自治区固废综合处理厂运营维护以及固废运输项目合同的公告	2021.01.13	巨潮资讯网
关于完成经营范围工商变更登记的公告	2021.02.04	巨潮资讯网
关于回购公司股份方案的公告	2021.02.05	巨潮资讯网
关于回购公司股份的报告书	2021.02.08	巨潮资讯网
关于首次回购公司股份的公告	2021.02.09	巨潮资讯网
关于全资子公司 Urbaser 筹划引进战略投资者的进展公告	2021.02.19	巨潮资讯网
关于股份回购进展情况的公告	2021.03.02	巨潮资讯网
关于股份回购进展情况的公告	2021.04.02	巨潮资讯网
关于筹划重要子公司 Urbaser 股权变动事项可能触发重大资产出售的提示性公告	2021.05.06	巨潮资讯网
关于股份回购进展情况的公告	2021.05.07	巨潮资讯网
关于股份回购进展情况的公告	2021.06.02	巨潮资讯网
关于重大资产出售的一般风险提示公告	2021.06.07	巨潮资讯网
中国天楹股份有限公司重大资产出售预案(摘要)	2021.06.07	巨潮资讯网
中国天楹股份有限公司重大资产出售预案	2021.06.07	巨潮资讯网
中国天楹股份有限公司重大资产出售报告书(草案)摘要	2021.06.19	巨潮资讯网
中国天楹股份有限公司重大资产出售报告书(草案)	2021.06.19	巨潮资讯网
关于股份回购进展情况的公告	2021.07.03	巨潮资讯网
关于完成经营范围工商变更登记的公告	2021.07.21	巨潮资讯网
关于股份回购进展情况的公告	2021.08.03	巨潮资讯网
关于变更公司第一期员工持股计划管理人的公告	2021.08.31	巨潮资讯网
关于公司第一期员工持股计划存续期延期的公告	2021.08.31	巨潮资讯网

#### 十四、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第七节 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	2.79%						70,431,921	2.79%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	70,431,921	2.79%						70,431,921	2.79%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	70,431,921	2.79%						70,431,921	2.79%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	2,453,345,376	97.21%						2,453,345,376	97.21%
1、人民币普通股	2,453,345,376	97.21%						2,453,345,376	97.21%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,523,777,297	100.00%						2,523,777,297	100.00%

股份变动的原因

适用  不适用

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

公司于 2021 年 2 月 4 日召开第八届董事会第五次会议，审议并通过了《关于回购公司股份方案的议案》。公司拟以自有资金回购公司股份，回购金额不低于人民币 8,000 万元（含）且不超过人民币 16,000 万元（含），回购价格不超过人民币 4.50 元/股（含），回购期限为自董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。2021 年 2 月 8 日公司披露了《关于回购公司股份的报告书》，并于同日进行了首次回购。截至 2021 年 6 月 30 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 22,994,115 股，约占公司目前总股本的 0.9111%，购买最高成交价为 4.50 元/股，购买的最低成交价为 3.82 元/股，成交总金额为 97,699,616.84 元（不含交易费用）。

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

## 二、证券发行与上市情况

适用  不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	37,688	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	持有无限售条件的普通	质押、标记或冻结情况

					股数量	股数量	股份状态	数量
南通乾创投资有限公司	境内非国有法人	16.20%	408,938,743			408,938,743	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	8.37%	211,247,623			211,247,623		
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	3.96%	99,958,973			99,958,973		
中国平安人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	其他	3.82%	96,460,102			96,460,102		
严圣军	境内自然人	3.72%	93,901,228		70,425,921	23,475,307	质押	20,000,000
国新国控（杭州）投资管理有限公司—国新国同（浙江）投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	3.30%	83,299,436			83,299,436		
南通坤德投资有限公司	境内非国有法人	2.99%	75,345,534			75,345,534	质押	75,340,000
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	2.75%	69,434,536			69,434,536		
尚融（宁波）投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.98%	49,978,610			49,978,610		
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	1.83%	46,297,097	-17,810,000		46,297,097		
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与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与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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用。							
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				股份种类			
	股份数量				股份种类		数量	

南通乾创投资有限公司	408,938,743	人民币普通股	408,938,743
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）	211,247,623	人民币普通股	211,247,623
宁波梅山保税港区昊宇龙翔股权投资中心（有限合伙）	99,958,973	人民币普通股	99,958,973
中国平安人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	96,460,102	人民币普通股	96,460,102
国新国控（杭州）投资管理有限公司—国新国同（浙江）投资基金合伙企业（有限合伙）	83,299,436	人民币普通股	83,299,436
南通坤德投资有限公司	75,345,534	人民币普通股	75,345,534
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）	69,434,536	人民币普通股	69,434,536
尚融（宁波）投资中心（有限合伙）	49,978,610	人民币普通股	49,978,610
上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	46,297,097	人民币普通股	46,297,097
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）	39,353,117	人民币普通股	39,353,117
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	上述股东中，除南通乾创投资有限公司、南通坤德投资有限公司与前 10 名股东中的严圣军系一致行动人，中国平安人寿保险股份有限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）系一致行动人外，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、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 2020 年年报。



## 五、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。

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 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：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：中国天楹股份有限公司

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	3,182,916,725.99	3,395,885,622.75
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	102,029,352.15	105,816,805.25
应收账款	6,171,896,930.59	5,953,865,246.19
应收款项融资	263,438,810.19	274,231,738.60
预付款项	332,195,686.80	370,583,425.58
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	291,012,738.77	246,012,062.96
其中：应收利息		
应收股利	24,383,700.96	25,458,385.16

买入返售金融资产		
存货	812,563,058.61	760,216,381.21
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	134,242,776.41	151,026,846.98
其他流动资产	1,336,174,833.47	1,354,007,235.44
流动资产合计	12,626,470,912.98	12,611,645,364.96
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	115,254,556.07	129,779,298.59
长期股权投资	1,468,952,681.16	1,362,697,031.96
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	238,606,591.00	238,774,643.79
固定资产	7,669,611,056.83	8,119,711,584.35
在建工程	1,123,371,541.26	6,589,233,246.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,335,328,632.44	
无形资产	10,876,582,383.42	11,157,004,223.18
开发支出	61,961,080.18	34,456,926.46
商誉	5,209,307,707.68	5,605,666,580.65
长期待摊费用	14,458,408.76	15,384,682.81
递延所得税资产	224,154,067.83	207,483,033.70
其他非流动资产	9,773,985,555.38	4,306,045,751.98
非流动资产合计	40,111,574,262.01	37,766,237,004.06
资产总计	52,738,045,174.99	50,377,882,369.02
流动负债：		
短期借款	4,549,973,360.30	3,494,354,768.36
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		

衍生金融负债	105,442,166.18	116,880,048.73
应付票据	1,417,989,740.98	1,113,864,239.13
应付账款	4,965,458,336.74	5,221,370,602.94
预收款项		
合同负债	38,056,229.90	61,765,537.04
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	1,140,844,310.55	1,094,368,178.55
应交税费	914,677,600.01	970,236,525.95
其他应付款	273,876,319.92	339,387,075.70
其中：应付利息		
应付股利	92,472,120.72	123,826,293.79
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,154,762,692.72	2,466,491,290.84
其他流动负债	277,196,466.28	256,402,759.06
流动负债合计	15,838,277,223.58	15,135,121,026.30
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	15,075,957,273.33	15,515,724,750.92
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,633,535,126.25	
长期应付款	1,399,885,777.97	1,704,389,971.82
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,912,878,357.09	1,820,518,487.89
递延收益	583,306,250.98	625,705,716.07
递延所得税负债	440,872,480.99	430,268,955.71
其他非流动负债	2,487,017,326.59	2,651,620,303.13
非流动负债合计	24,533,452,593.20	22,748,228,185.54

负债合计	40,371,729,816.78	37,883,349,211.84
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	8,351,135,220.99	8,423,421,568.12
减：库存股		
其他综合收益	32,204,406.97	346,402,745.77
专项储备		
盈余公积	202,516,837.70	202,516,837.70
一般风险准备		
未分配利润	2,703,561,721.94	2,364,888,833.08
归属于母公司所有者权益合计	11,645,598,800.60	11,693,410,597.67
少数股东权益	720,716,557.61	801,122,559.51
所有者权益合计	12,366,315,358.21	12,494,533,157.18
负债和所有者权益总计	52,738,045,174.99	50,377,882,369.02

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：郭峰伟

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	47,377,257.75	46,370,174.84
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		9,700,000.00
应收账款	89,215,845.52	72,592,661.54
应收款项融资		
预付款项	4,004,880.10	4,292,573.41
其他应收款	1,579,833,259.75	1,950,797,002.73
其中：应收利息	3,049,428.72	6,116,829.73
应收股利	112,322,965.37	459,702,580.56
存货	4,040,969.81	1,866,423.29

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	4,051,840.00	4,051,840.00
其他流动资产	11,228,364.88	9,232,625.16
流动资产合计	1,739,752,417.81	2,098,903,300.97
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	558,508.21	
长期股权投资	12,422,037,878.52	12,150,193,964.52
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	4,056,518.45	3,593,695.73
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,356,613.24	
无形资产	908,548.24	1,241,819.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,444,722.82	1,768,678.97
递延所得税资产		
其他非流动资产	14,669,014.21	15,862,943.22
非流动资产合计	12,447,031,803.69	12,172,661,101.59
资产总计	14,186,784,221.50	14,271,564,402.56
流动负债：		
短期借款	100,621,680.58	100,457,875.01
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	52,846,412.31	84,960,005.36
预收款项		
合同负债	500,000.00	471,698.11



应付职工薪酬	3,732,436.60	4,789,182.25
应交税费	192,444.08	577,499.34
其他应付款	521,932,597.65	869,644,035.69
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	170,027,836.92	168,343,588.85
其他流动负债		
流动负债合计	849,853,408.14	1,229,243,884.61
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,006,984.21	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	2,075,078,140.62	2,166,550,210.76
非流动负债合计	2,078,085,124.83	2,166,550,210.76
负债合计	2,927,938,532.97	3,395,794,095.37
所有者权益：		
股本	2,523,777,297.00	2,523,777,297.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,273,203,587.49	8,273,203,587.49
减：库存股	97,699,616.84	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	24,035,143.77	24,035,143.77
未分配利润	535,529,277.11	54,754,278.93

所有者权益合计	11,258,845,688.53	10,875,770,307.19
负债和所有者权益总计	14,186,784,221.50	14,271,564,402.56

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	11,463,846,732.10	10,698,603,315.18
其中：营业收入	11,463,846,732.10	10,698,603,315.18
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	10,953,443,546.65	10,252,539,418.64
其中：营业成本	9,678,065,616.37	9,102,228,487.75
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	152,921,488.35	141,660,884.40
销售费用	13,464,661.08	11,934,564.44
管理费用	633,125,597.05	568,294,159.25
研发费用	25,039,330.70	36,578,943.38
财务费用	450,826,853.10	391,842,379.42
其中：利息费用	514,549,531.74	439,624,000.36
利息收入	160,968,229.14	131,655,611.75
加：其他收益	46,681,680.39	42,621,431.76
投资收益（损失以“-”号填列）	41,483,305.51	19,982,129.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	39,997,273.96	19,836,011.68
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-17,880,955.13	-26,912,755.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,951,604.14	-71,237.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,186,796.06	-104,921.87
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	581,922,408.14	481,578,542.09
加：营业外收入	16,965,678.94	20,332,234.72
减：营业外支出	20,114,712.28	2,375,194.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	578,773,374.80	499,535,582.77
减：所得税费用	131,015,496.44	148,650,189.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	447,757,878.36	350,885,393.75
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	447,757,878.36	350,885,393.75
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	338,672,888.86	295,903,414.79
2.少数股东损益	109,084,989.50	54,981,978.96
六、其他综合收益的税后净额	-316,897,123.02	18,774,876.83
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-314,198,338.80	11,097,892.86
（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	-314,198,338.80	11,097,892.86
1.权益法下可转损益的其他综合收益	27,051,834.63	-19,711,037.83
2.其他债权投资公允价值变动		-16,757,454.06
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备	-48,563,576.46	39,189,086.87
6.外币财务报表折算差额	-292,686,596.97	8,377,297.88
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,698,784.22	7,676,983.97
七、综合收益总额	130,860,755.34	369,660,270.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	24,474,550.06	307,001,307.65

归属于少数股东的综合收益总额	106,386,205.28	62,658,962.93
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1342	0.1172
（二）稀释每股收益	0.1342	0.1172

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：郭峰伟

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	51,895,358.20	138,127,784.75
减：营业成本	47,130,823.89	133,603,519.82
税金及附加	569,188.55	1,540,198.42
销售费用		
管理费用	16,591,184.74	3,126,582.82
研发费用	325,672.57	
财务费用	-71,342,374.32	55,521,204.34
其中：利息费用	15,720,381.34	19,949,729.53
利息收入	64,348.20	679,388.62
加：其他收益	657,378.28	1,395,390.28
投资收益（损失以“-”号填列）	420,387,934.86	299,283,794.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	1,022,281.15	-588,573.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	277.08	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	480,688,734.14	244,426,890.86
加：营业外收入	168,461.04	230,540.11
减：营业外支出	82,197.00	1,580,100.08
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	480,774,998.18	243,077,330.89
减：所得税费用		58,655.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	480,774,998.18	243,018,675.79

（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	480,774,998.18	243,018,675.79
（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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	480,774,998.18	243,018,675.79
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	2021 年半年度	2020 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	12,195,125,077.97	10,974,706,952.07
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	25,399,729.72	13,978,738.24
收到其他与经营活动有关的现金	178,527,641.30	262,955,129.10
经营活动现金流入小计	12,399,052,448.99	11,251,640,819.41
购买商品、接受劳务支付的现金	4,702,451,652.18	4,225,576,095.46
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		
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	4,927,801,118.86	4,569,732,238.98
支付的各项税费	1,136,440,529.83	955,324,404.89
支付其他与经营活动有关的现金	188,852,315.96	222,577,368.18
经营活动现金流出小计	10,955,545,616.83	9,973,210,107.51
经营活动产生的现金流量净额	1,443,506,832.16	1,278,430,711.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	43,438,023.64	11,418,074.19
取得投资收益收到的现金	48,911,936.71	4,781,012.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	38,987,352.30	4,791,026.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16,075.04	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	131,353,387.69	20,990,112.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,687,078,064.19	1,528,040,961.23
投资支付的现金	42,830,466.97	73,260,859.33
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		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,729,908,531.16	1,601,301,820.56
投资活动产生的现金流量净额	-1,598,555,143.47	-1,580,311,707.96
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	3,585,862,250.59	4,354,996,215.63
收到其他与筹资活动有关的现金	1,094,395,428.22	1,136,292,478.80
筹资活动现金流入小计	4,680,257,678.81	5,491,288,694.43
偿还债务支付的现金	3,786,587,376.55	3,000,523,589.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	545,557,550.66	626,294,833.74
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	440,916,816.84	1,701,790,236.89
筹资活动现金流出小计	4,773,061,744.05	5,328,608,660.13
筹资活动产生的现金流量净额	-92,804,065.24	162,680,034.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-15,240,110.57	5,117,137.40
五、现金及现金等价物净增加额	-263,092,487.12	-134,083,824.36
加：期初现金及现金等价物余额	2,308,847,766.85	2,765,355,062.96
六、期末现金及现金等价物余额	2,045,755,279.73	2,631,271,238.60

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 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	54,313,416.59	65,071,152.81
收到的税费返还	91,688.91	484,961.50
收到其他与经营活动有关的现金	2,198,783,090.30	2,334,547,976.07
经营活动现金流入小计	2,253,188,195.80	2,400,104,090.38
购买商品、接受劳务支付的现金	89,109,176.29	85,313,263.99
支付给职工以及为职工支付的现金	21,097,207.46	34,000,379.59
支付的各项税费	2,603,546.98	3,597,613.38
支付其他与经营活动有关的现金	2,493,017,450.14	1,492,303,999.88
经营活动现金流出小计	2,605,827,380.87	1,615,215,256.84
经营活动产生的现金流量净额	-352,639,185.07	784,888,833.54
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	766,781,590.56	6,385,517.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		

收到其他与投资活动有关的现金	16,075.04	
投资活动现金流入小计	766,797,665.60	6,385,517.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	763,918.03	354,229,232.49
投资支付的现金	307,580,497.97	254,551,107.70
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	308,344,416.00	608,780,340.19
投资活动产生的现金流量净额	458,453,249.60	-602,394,823.00
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	100,000,000.00
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	100,000,000.00
偿还债务支付的现金	100,000,000.00	180,913,884.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,607,000.01	10,075,249.54
支付其他与筹资活动有关的现金	97,699,616.84	636,000.00
筹资活动现金流出小计	206,306,616.85	191,625,134.23
筹资活动产生的现金流量净额	-106,306,616.85	-91,625,134.23
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	-492,552.32	90,868,876.31
加：期初现金及现金等价物余额	39,266,326.91	44,848,256.99
六、期末现金及现金等价物余额	38,773,774.59	135,717,133.30



## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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				8,423,421,568.12		346,402,745.77		202,516,837.70		2,364,888,833.08		11,693,410,597.67	801,122,559.51	12,494,533,157.18
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				8,423,421,568.12		346,402,745.77		202,516,837.70		2,364,888,833.08		11,693,410,597.67	801,122,559.51	12,494,533,157.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-72,286,347.13		-314,198,338.80				338,672,888.86		-47,811,797.07	-80,406,001.90	-128,217,798.97
（一）综合收益总额							-314,198,338.80				338,672,888.86		24,474,550.06	130,860,755.34	155,335,305.40
（二）所有者投入和减少资本					-72,286,347.13								-72,286,347.13	-160,699,879.37	-232,986,226.50
1. 所有者投入的普通股					-72,286,347.13								-72,286,347.13		-72,286,347.13
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												-160,699,879.37	-160,699,879.37
(三) 利润分配												-50,566,877.87	-50,566,877.87
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												-50,566,877.87	-50,566,877.87
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			8,351,135,220.99	32,204,406.97	202,516,837.70		2,703,561,721.94	11,645,598,800.60	720,716,557.61	12,366,315,358.21		

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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				8,411,618,375.72			121,250,562.01		156,766,508.21		1,757,062,459.23	10,802,878,518.17	900,605,562.87	11,703,484,081.04
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				8,411,618,375.72			121,250,562.01		156,766,508.21		1,757,062,459.23	10,802,878,518.17	900,605,562.87	11,703,484,081.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-5,917,652.87			11,097,892.86				295,903,414.79	301,083,654.78	189,538,912.22	490,622,567.00
（一）综合收益总额								11,097,892.86				295,903,414.79	307,001,307.65	62,658,962.93	369,660,270.58
（二）所有者投入和减少资本					-5,917,652.87								-5,917,652.87		-5,917,652.87
1. 所有者投入的普通股					-6,918,179.35								-6,918,179.35		-6,918,179.35

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				1,000,526.48								1,000,526.48		1,000,526.48
(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												126,879,949.29	126,879,949.29
四、本期期末余额	356,180,613.00			8,405,700,722.85	132,348,454.87	156,766,508.21		2,052,965,874.02		11,103,962,172.95	1,090,144,475.09	12,194,106,648.04	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	2,523,777,297.00				8,273,203,587.49				24,035,143.77	54,754,278.93		10,875,770,307.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,523,777,297.00				8,273,203,587.49				24,035,143.77	54,754,278.93		10,875,770,307.19
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）						97,699,616.84				480,774,998.18		383,075,381.34
（一）综合收益总额										480,774,998.18		480,774,998.18
（二）所有者投入和减少资本						97,699,616.84						-97,699,616.84
1. 所有者投入的普通股						97,699,616.84						-97,699,616.84

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	2,523,777,297.00				8,273,203,587.49	97,699,616.84			24,035,143.77	535,529,277.11		11,258,845,688.53

## 上期金额

单位：元

项目	2020 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	2,523,777,297.00				8,270,347,412.49				17,033,842.85	-114,831,951.12		10,696,326,601.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,523,777,297.00				8,270,347,412.49				17,033,842.85	-114,831,951.12		10,696,326,601.22
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-6,918,179.35					243,018,675.79		236,100,496.44
（一）综合收益总额										243,018,675.79		243,018,675.79
（二）所有者投入和减少资本					-6,918,179.35							-6,918,179.35
1. 所有者投入的普通股					-6,918,179.35							-6,918,179.35
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	2,523,777,297.00				8,263,429,233.14				17,033,842.85	128,186,724.67		10,932,427,097.66



### 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。

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股票。1994 年 4 月 8 日，本公司境内上市人民币普通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（“中国证监会”）《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 378,151,252 股人民币普通股，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 52,173,912 股人民币普通股，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，公司经中国证监会核发的《关于核准中国天楹股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可 [2017] 294 号），非公开发行 112,963,681 股人民币普通股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格 6.60 元，变更后注册资本为人民币 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和《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》，并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）批准，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 个投资人共计发行 1,087,214,942 股

人民币普通股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格 5.89 元，变更后的注册资本为人民币 2,438,736,365.00 元；2019 年 10 月，公司完成非公开发行，新增发行 85,040,932 股人民币普通股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格 5.23 元，变更后的注册资本为人民币 2,523,777,297.00 元。

截止 2021 年 6 月 30 日，本公司累计发行 2,523,777,297 股人民币普通股，注册资本为人民币 2,523,777,297.00 元。注册地及总部地址均为：江苏省海安市黄海大道（西）268 号 2 幢。企业统一社会信用代码为 913206001924405605。

本公司及下属子公司（“本集团”）主要经营活动为：许可项目：餐厨垃圾处理；城市建筑垃圾处置（清运）；货物进出口；技术进出口；道路货物运输（不含危险货物）；发电、输电、供电业务；危险废物经营；城市生活垃圾经营性服务；公路管理与养护（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：污水处理及其再生利用；大气环境污染防治服务；噪声与振动控制服务；土壤污染治理与修复服务；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；企业管理咨询；农林废物资源化无害化利用技术研发；资源再生利用技术研发；智能机器人的研发；以自有资金从事投资活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农村生活垃圾经营性服务；水污染治理；城乡市容管理；城市绿化管理；城市公园管理；建筑物清洁服务；环境卫生公共设施安装服务；白蚁防治服务；专业保洁、清洗、消毒服务；防洪除涝设施管理；停车场服务；物业管理；金属结构制造；金属结构销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本公司的母公司为南通乾创投资有限公司，实际控制人为严圣军、茅洪菊夫妇。

本财务报告由公司第八届董事会第十次会议于 2021 年 8 月 30 日批准报出。

本报告期内，合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

公司自报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团应收款项坏账准备的确认和计量、固定资产的折旧、无形资产的摊销以及收入的确认的相关会计政策是根据本集团相关业务经营特点制定的，具体政策参见相关附注。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

### 4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团取得对另一个或多个企业（或一组资产或净资产）的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下的交易，购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不

构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

#### (1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本集团作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日公允价值份额的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数则计入当期损益。本集团将作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本集团为进行企业合并发生的其他各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本集团在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会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或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1)总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

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。

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。

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。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失

### (2)合并取得子公司

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自购买日起将被购买子公司纳入本公司合并范围。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，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

### (3)处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。对于剩余股权投资，本集团按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，由此产生的任何收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。

#### (4)购买子公司少数股权

本集团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。

#### (5)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。

当本集团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。

本集团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)确认本集团单独所持有的资产，以及按本集团份额确认共同持有的资产；
- (2)确认本集团单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同承担的负债；
- (3)确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4)按本集团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，以及按本集团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。以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的差额，计入其他综合收益；其他差额计入当期损益。

### (2) 外币财务报表的折算

编制合并财务报表涉及境外经营的，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，股东权益项目中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入所有者权益“外币报表折算差额”项目；处置境外经营时，计入处置当期损益。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

### (3) 恶性通货膨胀经济中境外经营财务报表的折算

本集团位于阿根廷的子公司自 2018 年开始持续处于恶性通货膨胀经济中。本集团在对阿根廷的子公司财务报表进行折算时，首先对其财务报表进行重述：对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述。然后，再按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币报表。

在对资产负债表项目进行重述时，对于现金、应收账款、其他应收款等货币性项目不进行重述；非货币项目中，对于存货不进行重述；其他非货币性项目，如固定资产、无形资产

等，按照购置日起以一般物价指数予以重述，由于该重述而产生的差额计入其他综合收益。

在对利润表项目进行重述时，所有项目金额均自其初始确认之日起，以一般物价指数变动进行重述。由于上述重述而产生的差额计入当期损益。

## 10、金融工具

本集团的金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### (1)金融工具的分类

根据本集团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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、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）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本集团在初始确认时确定是否将其指定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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

(i)该项指定能够消除或显著减少会计错配。

(ii)根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。



(iii)该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## (2)金融工具的确认依据和计量方法

### (i)以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等，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集团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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

### (ii)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)

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) 包括应收款项融资、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，采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。

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。

### (iii)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 (权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 (权益工具) 包括其他权益工具投资等，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，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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，计入留存收益。

### (iv)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、衍生金融资产、其他权益工具投资等，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，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(v)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、衍生金融负债等，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，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

(vi)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、应付账款、其他应付款、长期借款、长期应付款等，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。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

(3)金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。

本集团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：

(i)所转移金融资产的账面价值；

(ii)因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(i)终止确认部分的账面价值；

(ii)终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（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（债务工具）的情形）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)金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本集团若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本集团若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

#### (5)金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

#### (6)金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本集团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、合同资产、租赁应收款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，本集团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，本集团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。

通常逾期超过 30 日，本集团即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据

证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本集团即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本集团在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款、租赁应收款和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本集团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。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款、租赁应收款和合同资产外，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### (7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

## 11、存货

### (1)存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、产成品以及周转材料。周转材料指能够多次使用、但不符合固定资产定义的低值易耗品、包装物和其他材料。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。除原材料采购成本外，在产品及产成品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

### (2)发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

### (3)存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

产成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。

### (4)存货的盘存制度

采用永续盘存制。

## 12、长期股权投资

### (1)初始投资成本的确定

#### (i)通过企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照合并日取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。通过非一揽子的多次交易分步实现的同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按上述原则确认的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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。通过非一揽子的多次交易分步实现的非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，其初始投资成本为本公司购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

#### (ii)通过其他方式取得的长期股权投资

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。

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。

#### (2)长期股权投资后续计量及损益确认方法

##### (i)对子公司的投资

在本公司个别财务报表中本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量。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，本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。

对于子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。对子公司投资的减值测试方法及减值计提方法参见附注五、18。

在本集团合并财务报表中，对子公司按附注五、6 进行处理。

##### (ii)对合营企业和联营企业的投资

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。

本集团取得对合营企业和联营企业投资后，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，并按照本集团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。。本集团与联营企业及合营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，在权益法核算时予以抵销内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

本集团对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本集团负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本集团对合营企业和联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注五、18。

### (iii)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。本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

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。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，被投资

单位为本集团联营企业。

#### (iv)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。

### 13、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

本集团将持有的为赚取租金或资本增值，或两者兼有的房地产划分为投资性房地产。

本集团持有的投资性房地产同时满足下列条件，按公允价值模式进行后续计量：

- 投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场；
- 本集团能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，

从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

采用公允价值模式计量的投资性房地产，本集团不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，以资产负债表日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。

## 14、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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按附注五、15 确定初始成本。对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

### (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	6.5 - 25	0 - 5	3.80 - 15.38
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	4 - 9	0 - 5	10.56 - 25.00
土地	其他	无固定使用年限	0	0

## 15、在建工程

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工、符合资本化条件的借款费用（参见附注五、16）和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。自行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。

本集团采用建设 - 运营 - 拥有（“BOO”）方式，与地方政府（合同授予方）签订公共基础设施项目相关的特许经营协议。根据特许经营协议，本集团兴建公共基础设施并可以在运营期间收取垃圾处理费用，上网电费及其他相关服务费收入。在特许经营权期满后，该基础设施归本集团所有。BOO 项目于竣工投入使用时转入固定资产核算。

本集团采用建设 - 运营 - 移交（“BOT”）方式，与地方政府（合同授予方）签订公共基础设施项目相关的特许经营协议。根据特许经营协议，本集团兴建公共基础设施（建造期间），之后一般在 10 至 35 年的特许经营期内运营（运营期间）。在特许经营权期满后，本集团需要将有关的公共基础设施无偿移交至各地方政府（移交）或项目资产的剩余权益不重大。根据特许经营协议，在运营期间，本集团可以收取垃圾处理费用，上网电费及其他相关服务费收入。BOT 项目于竣工投入使用时确认为金融资产或无形资产。

在建工程以成本减值准备（参见附注五、18）在资产负债表内列示。

## 16、借款费用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化并计入相关资产的成本，其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

在资本化期间内，本集团按照下列方法确定每一会计期间的利息资本化金额（包括折价或溢价的摊销）：

- 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，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。

- 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，本集团根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出的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利息金额。资本化率是根据一般借款加权平均的实际利率计算确定。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额作为财务费用，计入当期损益。

资本化期间是指本集团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。当资本支出和借款费用已经发生及为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。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。对于符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，本集团暂停借款费用的资本化。

## 17、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产以成本减累计摊销（仅限于使用寿命有限的无形资产）及减值准备后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销。

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	土地证上注明年限
特许经营权	10 - 35年	根据资产预计使用寿命与该BOT项目特许经营权协议规定的经营期（扣除建设期）孰低确定
软件	5 - 10年	
专利权及其他	4 - 8年	

本集团至少在每年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。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，并对这类无形资产不予摊销。本集团在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按上述使用

寿命有限的无形资产处理。

### 特许经营权

本集团采用 BOT 方式，与地方政府（合同授予方）签订公共基础设施项目相关的特许经营协议。根据特许经营协议，本集团兴建公共基础设施（建造期间），之后一般在 10 至 35 年的特许经营期内运营（运营期间）。在特许经营权期满后，本集团需要将有关的公共基础设施无偿移交至各地方政府（移交）或项目资产的剩余权益不重大。根据特许经营协议，在运营期间，本集团可以收取垃圾处理费用，上网电费及其他相关服务费收入。

若本集团可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在本集团提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给本集团的，本集团按照建造过程中支付的工程价款等，确认为金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的规定对金融资产处理。若合同规定本集团在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本集团按照建造过程中支付的工程价款等，确认为无形资产 - 特许经营权。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

本集团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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行，而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

## 18、长期资产减值

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产
- 在建工程
- 无形资产
- 开发支出

- 长期股权投资
- 商誉
- 长期待摊费用等

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本集团至少每年对尚未达到可使用状态的无形资产估计其可收回金额，于每年年度终了对商誉及使用寿命不确定的无形资产估计其可收回金额。本集团依据相关资产组或者资产组组合能够从企业合并的协同效应中的受益情况分摊商誉账面价值，并在此基础上进行商誉减值测试。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）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较高者。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

## 19、长期待摊费用

长期待摊费用在受益期内平均摊销。各项长期待摊费用摊销期限为：

项目	摊销年限
租入固定资产改良支出	2 - 10年
其他	3 - 5年

## 20、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，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

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- 本集团有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本集团将实施重组的合理预期时。

## 21、预计负债

如果与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团，以及有关金额能够可靠地计量，则本集团会确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

本集团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。

## 22、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；

- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

#### (1)BOT 项目相关收入

对于 BOT 形式参与公共基础设施建设业务，本集团于项目建造阶段，对于未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，不确认建造收入。对于 BOT 项目中实际提供的建造服务收入，属于在某一时段内履行的履约义务，并确认合同资产。对于资产负债表日未完工的建造服务，本集团根据累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度，并按照履约进度，在合同期内确认收入。BOT 项目运营阶段，本集团按下述原则分别确认供电收入



及垃圾处理服务收入。

#### (2)供电收入

当电力供应至当地的电网公司时，电网公司取得电力的控制权，本集团相应按实际供电量及购售电合同等约定的单价及上网电量确认供电收入金额。

#### (3)垃圾处理服务收入

本集团按照合同相关约定，在服务提供完毕且取得收款权利时，按实际垃圾处理量及 BOT 和 BOO 协议约定的单价并扣除已确认为金融资产收回的部分后的金额确认垃圾处理收入。

#### (4)城市环卫服务收入

本集团就提供垃圾分类、清扫和收运服务与政府环境卫生部门签订长期服务合约，按照合同相关约定，在服务提供完毕且取得收款权利时，根据合同约定的服务费金额和实际提供服务情况确认收入，按月结算。对于临时需求、重大活动等提供的一次性服务，因周期短，工作量小，在服务提供完毕后且取得客户服务费确认文件时确认收入。

#### (5)城市固废综合处理及水务综合管理服务收入

本集团按照合同相关约定，在服务提供完毕且取得收款权利时，根据合同约定的服务费金额和实际提供服务情况确认收入，按月结算。

#### (6)销售商品收入

本集团销售环保设备及相关产品的收入，一般于将商品交付给客户并取得签收单据时，即商品控制权转移至客户并取得收款权利时确认。

#### (7)利息收入

本集团根据本金、实际利率及本金占用时间计算并确认利息收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

### 23、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期

能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

## 24、政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入其他收益或营业外收入；否则直接计入其他收益或营业外收入或冲减相关成本。

## 25、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

### (1) 当期所得税

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

### (2) 递延所得税资产及递延所得税负债

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果不属于企业合并交易且交易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），则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

## 26、租赁

(1) 2020年度本集团采用的会计政策如下(原租赁准则)：

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

### (a) 经营租赁租入资产

经营租赁租入资产的租金费用在租赁期内按直线法确认为相关资产成本或费用。

### (b) 经营租赁租出资产

经营租赁租出的除投资性房地产以外的固定资产按附注五、14所述的折旧政策计提折旧，按附注五、18所述的会计政策计提减值准备。对于其他经营租赁租出资产，比照前述披露具体的会计政策。经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认为收入。经营租赁租出资产发生的初始直接费用，金额较大时予以资本化，在整个租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；金额较小时，直接计入当期损益。

### (c) 融资租赁租入资产

融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。本集团在承租开始日，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，与差额作为未确认的融资额。本集团将因融资租赁发生的初始直接费用计入租入资产价值。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产上可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。按附注五、18所述的会计政策计提减值准备。

融资租赁租入资产的折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
机器设备	年限平均法	7 - 25	5	3.80 - 13.57

本集团对未确认融资费用采用实际利率法在租赁期内各个期间进行分摊，并按照借款费

用的原则处理 (参见附注五、16)。

资产负债表日, 本集团将与融资租赁相关的长期应付款减去未确认融资费用的差额, 分别以长期负债和一年内到期的长期负债列示。

(2) 自2021年1月1日起, 本集团采用的会计政策如下 (新租赁准则):

租赁, 是指在一定期间内, 出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日, 本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价, 则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利, 本集团进行如下评估:

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定, 并且该资产在物理上可区分, 或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能, 从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权, 则该资产不属于已识别资产;

- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益;
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的, 承租人和出租人将合同予以分拆, 并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的, 承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时, 承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注五、22 所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(a) 本集团作为承租人

在租赁期开始日, 本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量, 包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额 (扣除已享受的租赁激励相关金额), 发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则, 租赁资产在租赁期与租赁资

产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注五、18 所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按直线法计入当期损益或相关资产成本。

#### (b) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁

款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注五、10 所述的会计政策进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 27、其他重要的会计政策和会计估计

### (1)套期会计

套期会计方法，是指将套期工具和被套期项目产生的利得或损失在相同会计期间计入当期损益（或其他综合收益）以反映风险管理活动影响的方法。

被套期项目是使本集团面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本集团指定为被套期项目有使本集团面临现金流量变动风险的浮动利率借款。

套期工具是本集团为进行套期而指定的、其公允价值或现金流量变动预期可抵销被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具。

本集团的套期均为现金流量套期。

本集团在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期同时满足下列条件时，本集团认定套期关系符合套期有效性要求：

- 被套期项目和套期工具之间存在经济关系；
- 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；
- 套期关系的套期比率，应当等于企业实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比。

套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团进行套期关系再平衡，对已经存在的套期关系中被套期项目或套

期工具的数量进行调整，以使套期比率重新符合套期有效性要求。

发生下列情形之一的，本集团终止运用套期会计：

- 因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标；
- 套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使；
- 被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位；
- 套期关系不再满足运用套期会计方法的其他条件。

#### (i) 现金流量套期

现金流量套期是指对现金流量变动风险敞口进行的套期。套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，本集团将其作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额为下列两项的绝对额中较低者：

- 套期工具自套期开始的累计利得或损失；
- 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分，计入当期损益。

被套期项目为预期交易，且该预期交易使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本集团将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

对于不属于上述情况的现金流量套期，本集团在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

当本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备金额，按照下列会计政策进行处理：

- 被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，累计现金流量套期储备的金额予以保留，并按照上述现金流量套期的会计政策进行会计处理；
- 被套期的未来现金流量预期不再发生的，累计现金流量套期储备的金额从其他综合收



益中转出，计入当期损益。

## (2)独立账户

本集团的独立账户用以核算投资连结产品分拆后非保险风险保费所形成的资产和负债。本集团的独立账户区别于其他账户单独核算，于财务报表中单独列报。

### (i)独立账户资产

本集团的独立账户资产用以核算投资连结产品分拆后非保险风险部分资金投资资产的价值。独立账户资产的各项资产以市价法计量。对于开放式基金以外的任何上市流通的有价证券，本集团以其在估值日证券交易所挂牌的收盘价估值，估值日无交易的，以最近交易日的市场收盘价估值；对于开放式基金，本集团以其公告的估值日基金单位净值估值。

### (ii)独立账户负债

本集团的独立账户负债用以核算投资连结产品非保险风险部分所产生的负债。独立账户负债的各项负债以公允价值计量，相关交易费用计入独立账户当期损益。

## (3)保户储金及投资款

保户储金及投资款是指本集团收到投保人以储金本金增值作为保费收入的储金，收到投保人投资型保险业务的投资款或应向投保人支付的储金和投资增值款。

保户储金及投资款主要为本集团的未通过重大保险风险测试的保单对应的合同负债。保户储金及投资款按照公允价值进行初始确认，以摊余成本进行后续计量。

## (4)保险合同

本集团的保险合同包括原保险合同和再保险合同。本集团与投保人签订的合同，如发生保险合同约定的保险责任范围内的事故可能导致本集团承担赔付保险金责任的，则本集团承担了保险风险；如果保险风险重大，则属于原保险合同。本集团与其他保险人签订的合同，如转移了重大保险风险，则属于再保险合同。

### (i)保险混合合同

本集团与投保人签订的合同，使本集团既承担保险风险又承担其他风险的，分别下列情况进行处理：

保险风险部分和其他风险部分能够区分，并且能够单独计量的，将保险风险部分和其他风险部分进行分拆。保险风险部分确定为保险合同；其他风险部分不确定为保险合同。

保险风险部分和其他风险部分不能够区分，或者虽能够区分但不能够单独计量的，本集团在合同初始确认日进行重大保险风险测试。如果保险风险重大，将整个合同确定为保险合同；如果保险风险不重大，不将整个合同确定为保险合同。

确定为保险合同的，按照《企业会计准则第 25 号 - 原保险合同》和《企业会计准则第 26 号 - 再保险合同》进行处理；不确定为保险合同的，按照《企业会计准则第 22 号 - 金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 37 号 - 金融工具列报》等进行处理。

#### (ii)重大保险风险测试

本集团在合同初始确认日对与投保人签定的保单及与再保险人签订的再保险合同进行重大保险风险测试，并在财务报告日对测试结果进行复核。

对于原保险合同，本集团重大保险风险测试首先将风险同质的保单归为一组，然后从保单组合中选取足够数量的具有代表性的保单样本进行测试。保单样本的选取考虑保单分布状况和风险特征，例如投保年龄、性别、缴费方式和保障期限等。如果所取样本中 95% 以上的保单都转移了重大保险风险，则认为该保单组的所有保单均转移了重大保险风险，本集团将该组合中的所有保单均确认为保险合同。

对于再保险合同，本集团以单项再保险合同为基础进行重大保险风险测试。

本集团按以下次序依次判断原保险保单是否转移重大风险：

#### - 判断所签发的保险合同转移的风险是否是保险风险

对原保险合同而言，保险风险的判断标准包括：该合同下的现金流是否取决于未来的不确定事项；保单持有人是否受到该不确定事项的不利影响；该不确定事项是否先于合同存在，即该事项并非因合同产生。

对再保险合同而言，转移保险风险是指再保险分入人支付分保赔款的金额和时间应取决于原保险合同已决赔款的支付金额和支付时间，并且直接地随着已决赔款金额和支付时间的变化而变化。

#### - 判断所签发的保险合同保险风险转移是否具有商业实质

对原保险合同而言，如果保险事故发生可能导致本集团承担赔付保险金责任，则原保险保单具有商业实质。

对再保险合同而言，如果再保险交易对本集团没有产生可辨认的经济影响，则该再保险

保单不具有商业实质。

- 判断所签发的保险合同保险风险转移是否重大

对于本集团的原保险非年金保单，本集团以原保险保单保险风险比例衡量保险风险转移的程度，如果原保险保单的保险风险比例在保单存续期的一个或多个时点大于等于 5%，则确认为原保险合同。原保险保单风险比例= $(\text{保险事故发生情景下保险公司支付的金额}/\text{保险事故不发生情景下保险公司支付的金额}-1)\times 100\%$ 。对于本集团的原保险年金保单，只要原保险保单转移了长寿风险，本集团就将其确认为保险合同。

本集团非年金保单中的非寿险保单通常明显满足转移重大保险风险的条件，故不计算保险风险比例，直接将原保险合同确认为保险合同。

本集团以再保险保单的保险风险比例衡量保险风险转移的显著程度，如果风险比例大于 1%，确认为再保险合同。再保险保单保险风险比例= $\{(\sum \text{再保险分入人发生净损失情形下损失金额的现值}\times \text{发生概率})\div \text{再保险分入人预期保费收入现值}\}\times 100\%$ 。

对于明显满足重大保险风险转移条件的再保险合同，本集团不计算保险风险比例，直接将其确认为再保险合同。

本集团在进行重大保险风险测试时使用的假设主要包括赔付率、死亡率及疾病发生率等。本集团根据实际经验和未来发展变化的趋势确定合理的估计值，以反映本集团产品的特征以及实际的赔付情况等。

(iii) 保险合同收入和成本

本集团于保险合同成立并承担相应保险责任，与保险合同相关的经济利益很可能流入，且保险合同相关的收入能够可靠计量时确认保费收入。对于寿险保险合同，如合同约定分期收取保费的，本集团根据当期应收取的保费确认为当期保费收入；如合同约定一次性收取保费的，本集团根据一次性应收取的保费确认为当期保费收入。对于非寿险保险合同，本集团根据保险合同约定的保费总额确认为当期保费收入。对于分保费收入，本公司根据相关再保险合同的约定，计算确定分保费收入金额。

保险合同提前解除的，本集团按照保险合同约定计算确定应退还投保人的金额作为退保费，计入当期损益。

保险合同成本指保险合同发生的会导致所有者权益减少的且与向所有者分配利润无关的

经济利益的总流出。保险合同成本主要包括已经发生的手续费和佣金支出、赔付支出、保单红利支出以及提取的各项保险合同准备金。

本集团在确认原保险合同保费收入的当期，按照相关再保险合同的约定，计算确定分出保费和应向再保险接受人摊回的分保费用，计入当期损益。在提取原保险合同准备金时，本集团按照相关再保险合同的约定，计算确定应向再保险接受人摊回的相应准备金，确认为相应的应收分保准备金资产。在确定支付赔付款项金额或实际发生理赔费用而冲减原保险合同相应准备金余额的当期，本集团冲减相应的应收分保准备金余额；同时，本集团按照相关再保险合同的约定，计算确定应向再保险接受人摊回的赔付成本，计入当期损益。在原保险合同提前解除的当期，本集团按照相关再保险合同的约定，计算确定分出保费、摊回分保费用的调整金额，计入当期损益；同时，转销相关应收分保准备金余额。对于纯益手续费而言，本集团根据相关再保险合同的约定，在能够计算确定应向再保险接受人收取的纯益手续费时，将该项纯益手续费作为摊回分保费用，计入当期损益。

本集团将再保险合同形成的资产与有关原保险合同形成的负债在资产负债表中分别列示，不相互抵销；将再保险合同形成的收入或费用与有关原保险合同形成的费用或收入在利润表中也分别列示，不相互抵销。

#### (iv) 保险合同准备金

本集团在资产负债表日计量保险合同准备金，以如实反映保险合同负债。本集团的保险合同准备金分别由寿险保险合同准备金和非寿险保险合同准备金组成。其中，寿险保险合同准备金包括寿险责任准备金、长期健康险责任准备金，分别由未到期责任准备金和未决赔款准备金组成；非寿险保险合同准备金包括未到期责任准备金和未决赔款准备金。在本财务报表中，寿险保险合同准备金以寿险责任准备金列报；非寿险保险合同准备金以未到期责任准备金和未决赔款准备金列报。

##### - 保险合同准备金的计量单元

本集团在确定保险合同准备金时，将具有同质保风险合同组合作为计量单元；计量单元的确定标准在各个会计期间保持一致。

##### - 保险合同准备金的计量方法

本集团以本集团履行保险合同相关义务所需支出的合理估计金额为基础计量保险合同准备金。本集团履行保险合同相关义务所需支出是指由保险合同产生的预期未来现金流出与预

期未来现金流入的差额，即预期未来净现金流出。其中，预期未来现金流入指本集团为承担保险合同相关义务而获得的现金流入，包括保险费和其他收费。预期未来现金流出指本集团为履行保险合同相关义务所必需的合理现金流出，主要包括：(i) 根据保险合同承诺的保证利益，包括死亡给付、残疾给付、疾病给付、生存给付、满期给付等；(ii) 根据保险合同构成推定义务的非保证利益，包括保单红利给付等；(iii) 管理保险合同或处理相关赔付必需的合理费用，包括保单维持费用、理赔费用等。

本集团以资产负债表日可获取的当前信息为基础，确定预期未来净现金流出的合理估计金额。

本集团在确定保险合同准备金时同时单独计量了边际因素，并在保险期间内采用系统、合理的方法将边际计入当期损益。

边际包括风险边际和剩余边际。风险边际是指为应对预期未来现金流的不确定性而提取的准备金。剩余边际是本公司于保险合同初始确认日不会于利润表中确认首日利得，而作为剩余边际计入保险合同负债，并在整个保险合同期间内进行摊销。如有首日损失，计入当期损益。对于剩余边际，本公司在保单签发日锁定剩余边际因子，并以整个保险期间内，未来各期期初的有效保额数（有效保单数与基本保额的乘积）的累积贴现值为基础进行摊销，计入当期损益。

#### - 未到期责任准备金

本集团以资产负债表日可获取的当前信息为基础，确定本集团履行保险合同相关义务所需支出的合理估计金额。由于非寿险业务和短期寿险业务的货币时间价值影响不重大，计算未到期责任准备金时，本集团不对相关未来现金流量进行折现。

本集团在计量未到期责任准备金时，预测未来净现金流出的期间为整个保险期间。对于包含可续保选择权的保险合同，如果保单持有人很可能执行续保选择权并且本集团不具有重新厘定保险费的权利，本集团将预测期间延长至续保选择权终止的期间。

#### - 未决赔款准备金

未决赔款准备金系指对资产负债表日保险事故已发生尚未结案的赔案所提取的准备金，包括已发生已报案未决赔款准备金、已发生未报案未决赔款准备金及理赔费用准备金。

#### 已发生已报案未决赔款准备金

已发生已报案未决赔款准备金是指本集团对保险事故已发生并已向本集团提出索赔要求、尚未结案的赔案提取的准备金。本集团按最高不超过该保单对该保险事故所承诺的保险金额，采用逐案估损法谨慎评估，并在此基础上考虑风险边际的因素，以确定已发生已报案未决赔款准备金。

#### 已发生未报案未决赔款准备金

已发生未报案未决赔款准备金系指本集团对已发生但尚未向本集团提出保险赔付金额要求的赔案提取的准备金。本集团根据保险风险的性质和分布、赔款发展模式、经验数据等因素，采用案均赔款方法，以最终赔付的合理估计金额为基础，同时考虑边际因素，计量已发生未报案未决赔款准备金。

#### (v) 负债充足性测试

本集团在资产负债表日对各项准备金进行以总体业务为基础的充足性测试。本集团按照保险精算重新计算确定的相关准备金金额超过充足性测试日已经提取的相关准备金余额的，以其差额补提相关准备金，计入当期损益；反之，不调整相关准备金。

#### (5) 商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是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。

本集团对商誉不摊销，以成本减累计减值准备（参见附注五、18）在资产负债表内列示。商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

#### (6) 公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：

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

本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征（包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等），并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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

#### (7) 股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

#### (8)关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

#### (9)分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

#### (10)主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

除固定资产及无形资产等资产的折旧及摊销和各类资产减值涉及的会计估计外，其他主要的会计估计如下：

##### (a)BOT 项目

如附注五、23 所述，本集团按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别确认为金融资产与无形资产。本集团根据各 BOT 项目可确认的金融资产及无形资产的总额和项目于各会计期末的完工百分比确认各会计期末的金融资产及无形资产。项目建设过程中，本集

团根据预算成本和工期的估计对金融资产与无形资产的账面价值进行复核及修正。

(b)递延所得税资产的确认；

(c)预计负债；

(d)公允价值的披露。

## 28、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
本集团自 2021 年度起执行了财政部近年颁布的以下企业会计准则相关规定：《企业会计准则第 21 号——租赁》（“新租赁准则”）、《企业会计准则解释第 14 号》（财会 [2021] 1 号）（“解释第 14 号”）	2021 年 4 月 28 日公司分别召开第八届董事会第六次会议和第八届监事会第五次会议，审议并通过了《关于会计政策变更的议案》，同意公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。2021 年 6 月 5 日公司分别召开第八届董事会第七次会议和第八届监事会第六次会议，审议并通过了《关于会计政策变更的议案》，同意公司自 2021 年 1 月 1 日起执行解释第 14 号。上述会计政策变更均无需提交股东大会审议。	

#### 1) 新租赁准则

新租赁准则修订了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“原租赁准则”）。本集团自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行调整。

新租赁准则完善了租赁的定义，本集团在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日前已存在的合同，本集团在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本集团作为承租人

原租赁准则下，本集团根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本集团，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本集团不再区分融资租赁与经营租赁。本集团对所有租赁（选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债。

在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，本集团按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。



对于首次执行日前的经营租赁，本集团在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本集团增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并按照以下方法计量使用权资产：

与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本集团在应用上述方法时同时采用了如下简化处理：

对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

本集团根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整本集团 2020 年年初财务报表相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。未对 2020 年初未分配利润产生影响。

## 2) 解释第 14 号

解释第 14 号自 2021 年 1 月 26 日（“施行日”）起施行。

### 政府和社会资本合作项目

解释第 14 号明确了政府和社会资本合作（PPP）项目合同的特征和条件，规定了社会资本方对 PPP 项目合同的具体会计处理和披露要求。《企业会计准则解释第 2 号》（财会[2008]11 号）中关于“五、企业采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务应当如何处理”的内容同时废止。

本集团对 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的以及 2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关 PPP 项目合同进行追溯调整，将累计影响数调整 2021 年度的年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

### 基准利率改革

解释第 14 号规定了基准利率改革导致的有关金融工具和租赁负债的修改的相关会计处理和披露要求。本集团对 2020 年 12 月 31 日前发生的以及 2021 年 1 月 1 日至施行日新增的

有关基准利率改革相关业务进行追溯调整，将累计影响数调整 2021 年度的年初留存收益或其他综合收益，无需调整前期比较财务报表数据。

执行解释 14 号未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## (3) 2021 年起首次执行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

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	3,395,885,622.75	3,395,885,622.75	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	105,816,805.25	105,816,805.25	
应收账款	5,953,865,246.19	5,953,865,246.19	
应收款项融资	274,231,738.60	274,231,738.60	
预付款项	370,583,425.58	370,583,425.58	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	246,012,062.96	246,012,062.96	
其中：应收利息			
应收股利	25,458,385.16	25,458,385.16	
买入返售金融资产			

存货	760,216,381.21	760,216,381.21	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	151,026,846.98	151,026,846.98	
其他流动资产	1,354,007,235.44	1,354,007,235.44	
流动资产合计	12,611,645,364.96	12,611,645,364.96	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	129,779,298.59	129,779,298.59	
长期股权投资	1,362,697,031.96	1,362,697,031.96	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	238,774,643.79	238,774,643.79	
固定资产	8,119,711,584.35	6,925,912,938.21	-1,193,798,646.14
在建工程	6,589,233,246.59	1,110,716,202.09	-5,478,517,044.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,568,927,911.77	3,568,927,911.77
无形资产	11,157,004,223.18	11,157,004,223.18	
开发支出	34,456,926.46	34,456,926.46	
商誉	5,605,666,580.65	5,605,666,580.65	
长期待摊费用	15,384,682.81	15,384,682.81	
递延所得税资产	207,483,033.70	207,483,033.70	
其他非流动资产	4,306,045,751.98	9,784,562,796.48	5,478,517,044.50
非流动资产合计	37,766,237,004.06	40,141,366,269.69	2,375,129,265.63
资产总计	50,377,882,369.02	52,753,011,634.65	2,375,129,265.63
流动负债：			
短期借款	3,494,354,768.36	3,494,354,768.36	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	116,880,048.73	116,880,048.73	

应付票据	1,113,864,239.13	1,113,864,239.13	
应付账款	5,221,370,602.94	5,221,370,602.94	
预收款项			
合同负债	61,765,537.04	61,765,537.04	
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	1,094,368,178.55	1,094,368,178.55	
应交税费	970,236,525.95	970,236,525.95	
其他应付款	339,387,075.70	339,387,075.70	
其中：应付利息			
应付股利	123,826,293.79	123,826,293.79	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,466,491,290.84	2,763,809,148.93	297,317,858.09
其他流动负债	256,402,759.06	256,402,759.06	
流动负债合计	15,135,121,026.30	15,432,438,884.39	297,317,858.09
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	15,515,724,750.92	15,515,724,750.92	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,835,848,458.32	2,835,848,458.32
长期应付款	1,704,389,971.82	946,352,921.04	-758,037,050.78
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,820,518,487.89	1,820,518,487.89	
递延收益	625,705,716.07	625,705,716.07	
递延所得税负债	430,268,955.71	430,268,955.71	
其他非流动负债	2,651,620,303.13	2,651,620,303.13	
非流动负债合计	22,748,228,185.54	24,826,039,593.08	2,077,811,407.54
负债合计	37,883,349,211.84	40,258,478,477.47	2,375,129,265.63

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	8,423,421,568.12	8,423,421,568.12	
减：库存股			
其他综合收益	346,402,745.77	346,402,745.77	
专项储备			
盈余公积	202,516,837.70	202,516,837.70	
一般风险准备			
未分配利润	2,364,888,833.08	2,364,888,833.08	
归属于母公司所有者权益合计	11,693,410,597.67	11,693,410,597.67	
少数股东权益	801,122,559.51	801,122,559.51	
所有者权益合计	12,494,533,157.18	12,494,533,157.18	
负债和所有者权益总计	50,377,882,369.02	50,377,882,369.02	

### 母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	46,370,174.84	46,370,174.84	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,700,000.00	9,700,000.00	
应收账款	72,592,661.54	72,592,661.54	
应收款项融资			
预付款项	4,292,573.41	4,292,573.41	
其他应收款	1,950,797,002.73	1,950,797,002.73	
其中：应收利息	6,116,829.73	6,116,829.73	
应收股利	459,702,580.56	459,702,580.56	
存货	1,866,423.29	1,866,423.29	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	4,051,840.00	4,051,840.00	

其他流动资产	9,232,625.16	9,232,625.16	
流动资产合计	2,098,903,300.97	2,098,903,300.97	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	12,150,193,964.52	12,150,193,964.52	
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	3,593,695.73	3,593,695.73	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,241,819.15	1,241,819.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,768,678.97	1,768,678.97	
递延所得税资产			
其他非流动资产	15,862,943.22	15,862,943.22	
非流动资产合计	12,172,661,101.59	12,172,661,101.59	
资产总计	14,271,564,402.56	14,271,564,402.56	
流动负债：			
短期借款	100,457,875.01	100,457,875.01	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	84,960,005.36	84,960,005.36	
预收款项			
合同负债	471,698.11	471,698.11	
应付职工薪酬	4,789,182.25	4,789,182.25	
应交税费	577,499.34	577,499.34	
其他应付款	869,644,035.69	869,644,035.69	

其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	168,343,588.85	168,343,588.85	
其他流动负债			
流动负债合计	1,229,243,884.61	1,229,243,884.61	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	2,166,550,210.76	2,166,550,210.76	
非流动负债合计	2,166,550,210.76	2,166,550,210.76	
负债合计	3,395,794,095.37	3,395,794,095.37	
所有者权益：			
股本	2,523,777,297.00	2,523,777,297.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	8,273,203,587.49	8,273,203,587.49	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	24,035,143.77	24,035,143.77	
未分配利润	54,754,278.93	54,754,278.93	
所有者权益合计	10,875,770,307.19	10,875,770,307.19	
负债和所有者权益总计	14,271,564,402.56	14,271,564,402.56	

## (4) 2021 年起首次执行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
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、9%、13%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%
西班牙地区子公司增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	4%、10%、21%
阿根廷地区子公司增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	10.5%、21%
智利地区子公司增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	19%
法国地区子公司增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5%、10%、20%
葡萄牙地区子公司增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%、23%
芬兰地区子公司增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、10%、14%、24%
丹麦地区子公司增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
西班牙地区子公司	25%
阿根廷地区子公司	35%
智利地区子公司	27%
法国地区子公司	28%
葡萄牙地区子公司	21%
芬兰地区子公司	20%
丹麦地区子公司	22%



## 2、税收优惠

(1) 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，本集团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%。

(2) 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。

本公司子公司如东天楹环保能源有限公司三期工程自 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；餐厨项目自 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。子公司海安天楹环保能源有限公司餐厨项目自 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。子公司滨州天楹环保能源有限公司一期工程自 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；二期工程自 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；餐厨项目自 2019 年至 2021 年为企业所得税免税期，2022 年至 2024 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。子公司启东天楹环保能源有限公司三期工程自 2019 年至 2021 年为企业所得税免税期，2022 年至 2024 年为企业所得税减半征收期。子公司重庆市合川区天楹环保能源有限公司自 2019 年至 2021 年为企业所得税免税期，2022 年至 2024 年为企业所得税减半征收期。子公司扬州天楹环保能源有限公司一期工程自 2020 年至 2022 年为企业所得税免税期，2023 年至 2025 年为企业所得税减半征收期。

(3) 本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、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的证书编号为 GR201932000148 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》，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 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。

(4) 本公司子公司上海盈联电信科技有限公司于 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》，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。

(5) 根据西班牙税法规定，本集团在西班牙境内的子公司由于研发投入及资本性投入，可以在一定标准内享受税收优惠，抵减当期所得税，对于超出该标准部分可以抵减以后年度所得税。

(6) 根据法国税法规定，本集团在法国境内的子公司由于研发投入及资本性投入，可以在一定标准内享受税收优惠，抵减当期所得税。

## 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	15,718,648.10	37,171,041.56
银行存款	2,029,910,890.33	2,271,416,121.70
其他货币资金	1,137,287,187.56	1,087,298,459.49
合计	3,182,916,725.99	3,395,885,622.75
其中：存放在境外的款项总额	2,077,737,012.97	2,425,263,324.26
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,137,161,446.26	1,087,037,855.90

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
银行承兑汇票保证金	644,947,847.93	607,323,047.93
保函及信用证保证金	206,696,088.12	184,799,525.98
借款保证金	285,517,510.21	294,915,281.99
合计	1,137,161,446.26	1,087,037,855.90

## 2、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	102,029,352.15	105,816,805.25
合计	102,029,352.15	105,816,805.25

## 3、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

项目	2021年6月30日					2020年12月31日				
	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										
按组合计提坏账准备	6,575,618,026.80	100.00	403,721,096.21	6.14	6,171,896,930.59	6,337,349,473.46	100.00	383,484,227.27	6.05	5,953,865,246.19
-组合一：境外市政机构客户	4,204,889,304.26	63.95	184,061,890.00	4.38	4,020,827,414.26	4,137,125,258.24	65.28	180,467,891.84	4.36	3,956,657,366.40
-组合二：境外私有企业客户	1,195,911,564.42	18.19	131,002,763.91	10.95	1,064,908,800.51	1,034,167,740.83	16.32	120,612,431.21	11.66	913,555,309.62
-组合三：境内客户	1,174,817,158.12	17.86	88,656,442.30	7.55	1,086,160,715.82	1,166,056,474.39	18.40	82,403,904.22	7.07	1,083,652,570.17
合计	6,575,618,026.80	100.00	403,721,096.21	6.14	6,171,896,930.59	6,337,349,473.46	100.00	383,484,227.27	6.05	5,953,865,246.19

本年按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

#### 组合一：境外市政机构客户

账龄	2021年6月30日			
	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	账面价值
正常类	3.28	4,157,205,586.66	136,378,172.40	4,020,827,414.26
损失类	100.00	47,683,717.60	47,683,717.60	-
合计		4,204,889,304.26	184,061,890.00	4,020,827,414.26

账龄	2020年12月31日			
	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	账面价值

正常类	2.35	4,051,954,241.40	95,296,875.00	3,956,657,366.40
损失类	100.00	85,171,016.84	85,171,016.84	-
合计		4,137,125,258.24	180,467,891.84	3,956,657,366.40

## 组合二：境外私有企业客户

账龄	2021年6月30日			
	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	账面价值
6个月以内	0.12	1,009,346,275.85	1,190,171.48	1,008,156,104.37
6个月-1年	31.56	82,929,141.30	26,176,445.16	56,752,696.14
1年以上	100.00	103,636,147.27	103,636,147.27	-
合计		1,195,911,564.42	131,002,763.91	1,064,908,800.51

账龄	2020年12月31日			
	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	账面价值
6个月以内	0.11	879,829,767.27	967,813.67	878,861,953.60
6个月-1年	31.08	50,336,630.36	15,643,274.34	34,693,356.02
1年以上	100.00	104,001,343.20	104,001,343.20	-
合计		1,034,167,740.83	120,612,431.21	913,555,309.62

## 组合三：境内客户

账龄	2021年6月30日			
	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	账面价值
1年以内	5.02	962,554,485.95	48,282,084.73	914,272,401.22
1-2年	10.00	104,379,459.81	10,437,945.98	93,941,513.83
2-3年	20.00	80,968,770.35	16,193,754.07	64,775,016.28
3-4年	50.00	26,049,691.37	13,024,845.69	13,024,845.68
4-5年	80.00	734,694.04	587,755.23	146,938.81
5年以上	100.00	130,056.60	130,056.60	-
合计		1,174,817,158.12	88,656,442.30	1,086,160,715.82

账龄	2020年12月31日			
	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	账面价值
1年以内	4.92	964,821,646.96	47,477,228.50	917,344,418.46
1-2年	10.00	127,008,109.13	12,700,810.91	114,307,298.22
2-3年	20.00	50,520,742.12	10,104,148.42	40,416,593.70
3-4年	50.00	23,168,519.58	11,584,259.79	11,584,259.79
4-5年				
5年以上	100.00	537,456.60	537,456.60	-
合计		1,166,056,474.39	82,403,904.22	1,083,652,570.17

## (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	其他	
按组合计提坏账准备	383,484,227.27	22,307,010.97	6,501,653.31		4,431,511.28	403,721,096.21
合计	383,484,227.27	22,307,010.97	6,501,653.31		4,431,511.28	403,721,096.21

## (3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团期末余额前五名的应收账款合计人民币 761,267,437.78 元，占应收账款期末余额合计数的 11.58%，相应计提的坏账准备期末余额合计人民币 11,244,152.37 元。

## 4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	880,001.00	99,600.00
应收账款	262,558,809.19	274,132,138.60
合计	263,438,810.19	274,231,738.60

## 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	320,401,512.70	96.45%	339,894,628.03	91.72%
1 至 2 年	6,750,359.87	2.03%	17,564,640.46	4.74%
2 至 3 年	2,689,823.01	0.81%	6,999,000.78	1.89%
3 年以上	2,353,991.22	0.71%	6,125,156.31	1.65%
合计	332,195,686.80	--	370,583,425.58	--

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团期末余额前五名的预付款项合计人民币 197,725,052.80 元，占预付款项期末余额合计数的 59.52%。

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	24,383,700.96	25,458,385.16
其他应收款	266,629,037.81	220,553,677.80
合计	291,012,738.77	246,012,062.96

## (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.	24,383,700.96	25,458,385.16
合计	24,383,700.96	25,458,385.16

## (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
项目备用金	38,856,103.55	11,723,514.18
预缴社会保险费	4,244,279.23	4,362,506.85
押金、保证金及其他	229,616,064.67	208,665,545.78
减：坏账准备	-6,087,409.64	-4,197,889.01
合计	266,629,037.81	220,553,677.80

## 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	整个存续期预期信用损失	

		(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	4,197,889.01			
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	2,075,597.47			
其他变动	-186,076.84			
2021年6月30日余额	6,087,409.64			

## 按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	263,013,994.05
1至2年	4,269,827.50
2至3年	3,165,100.48
3年以上	2,267,525.42
3至4年	2,267,525.42
合计	272,716,447.45

## 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	核销	其他	
按组合计提坏账准备	4,197,889.01	2,075,597.47			-186,076.84	6,087,409.64
合计	4,197,889.01	2,075,597.47			-186,076.84	6,087,409.64

## 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额人民币 43,265,441.39 元，占其他应收款年末余额合计数的比例 15.86%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额人民币 1,425,987.72 元。

## 7、存货

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	507,577,909.24	6,775,215.04	500,802,694.20	534,376,613.92	2,426,756.87	531,949,857.05
在产品	224,180,005.86		224,180,005.86	123,482,657.21		123,482,657.21
库存商品	87,580,358.55		87,580,358.55	102,913,459.02		102,913,459.02
发出商品				1,870,407.93		1,870,407.93
合计	819,338,273.65	6,775,215.04	812,563,058.61	762,643,138.08	2,426,756.87	760,216,381.21

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,426,756.87	4,951,604.14			603,145.97	6,775,215.04
合计	2,426,756.87	4,951,604.14			603,145.97	6,775,215.04

## 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
一年内到期的长期应收款	4,051,840.00	4,051,840.00
一年内到期的非流动资产	130,190,936.41	146,975,006.98
合计	134,242,776.41	151,026,846.98

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	698,701,491.45	738,749,926.99
预缴企业所得税	164,465,203.19	153,344,394.74
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	396,730,353.21	398,021,979.79



其他	76,277,785.62	63,890,933.92
合计	1,336,174,833.47	1,354,007,235.44

## 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		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	113,746,556.07		113,746,556.07	128,271,298.59		128,271,298.59
其他	1,508,000.00		1,508,000.00	1,508,000.00		1,508,000.00
合计	115,254,556.07		115,254,556.07	129,779,298.59		129,779,298.59

## 11、长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	本年增减变动								年末余额
		合并范围变动	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	宣告发放现金股利或利润	其他	外币报表折算差额	
以权益法核算的投资：										
太仓津源投资中心（有限合伙）	73,602,094.91									73,602,094.91
常州常楹等离子体科技有限公司	5,000,103.00		60,000.00		-320.01					5,059,782.99
Tractaments Ecologics, S.A.	9,867,856.10				895,815.76	605,877.79				11,369,549.65
Urbaser United Kingdom Ltd.	266,251,558.81			147,604.55	7,728,576.65	5,227,160.67			-974,887.70	278,084,803.88
Ecoparc del Mediterrani, S.A.	15,781,842.86				1,814,086.76	1,226,942.99			-234,086.85	18,588,785.76
Empresa Municipal de Aguas del Ferrol S.A.	23,225,802.84				2,447,676.39	1,655,466.24			-311,571.75	27,017,373.72
Servicios Urbanos e Medio Ambiente S.A.	394,007,163.06				1,630,117.63	1,102,516.95			-3,163,335.65	393,576,461.99
Salmedina Tratamiento de Residuos Inertes, S.L.	24,152,769.80				8,386,520.88	5,672,155.96			-303,538.86	37,907,907.78
CCR Las Mulas, S.L.	58,621,690.65				380,769.31	257,530.26			-921,566.33	58,338,423.89

Ekondakin Energia y Medioambiente, S.A.	167,573,215.22	3,432,757.11	-	14,255,298.18	9,641,456.30	-	-1,830,313.99	193,072,412.82
辉慈健康管理（苏州）有限公司	236,551,226.75						-2,715,076.14	233,836,150.61
其他	88,061,707.96	46,485,992.18		2,458,732.41	1,662,727.47		-170,226.86	138,498,933.16
合计	1,362,697,031.96	49,978,749.29	147,604.55	39,997,273.96	27,051,834.63	-	-10,624,604.13	1,468,952,681.16

## 12、投资性房地产

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	238,774,643.79			238,774,643.79
二、本期变动	-168,052.79			-168,052.79
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				
外币报表折算差额	-168,052.79			-168,052.79
三、期末余额	238,606,591.00			238,606,591.00

## 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,669,611,056.83	6,925,912,938.21
合计	7,669,611,056.83	6,925,912,938.21

### (1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	土地	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	3,301,326,541.98	4,026,160,568.80	51,584,565.17	127,881,347.12	840,152,641.62	8,347,105,664.69
(2) 本期增加金额	327,292,295.11	1,237,094,870.88	2,523,543.55	41,157,151.78	230,536.54	1,608,298,397.86
—购置及在建工程转入	327,220,567.31	1,236,966,261.05	2,523,543.55	41,138,103.50	230,536.54	1,608,079,011.95
—企业合并增加	71,727.80	128,609.83	-	19,048.28	-	219,385.91
(3) 本期减少金额	8,205,798.34	139,366,386.06	10,792,218.82	4,124,437.74	15,972,470.45	178,461,311.41

—处置或报废	8,205,798.34	139,366,386.06	10,792,218.82	4,124,437.74	15,972,470.45	178,461,311.41
(4) 外币报表折算差额	-78,880,010.18	-88,015,372.38	-	-1,565,001.89	-22,330,094.05	-190,790,478.50
(5) 期末余额	3,541,533,028.57	5,035,873,681.24	43,315,889.90	163,349,059.27	802,080,613.66	9,586,152,272.64
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额	513,360,038.92	811,765,165.77	31,001,113.10	65,066,408.69	-	-1,421,192,726.48
(2) 本期增加金额	140,545,252.17	418,794,358.66	6,206,198.08	10,625,777.44	-	576,171,586.35
—计提	140,545,252.17	418,794,358.66	6,206,198.08	10,625,777.44	-	576,171,586.35
(3) 本期减少金额	753,125.68	42,133,383.83	2,466,610.01	1,355,586.30	-	46,708,705.82
—处置或报废	753,125.68	42,133,383.83	2,466,610.01	1,355,586.30	-	46,708,705.82
(4) 外币报表折算差额	-13,468,768.19	-19,829,419.39	-	-816,203.62	-	-34,114,391.20
(5) 期末余额	639,683,397.22	1,168,596,721.21	34,740,701.17	73,520,396.21	-	-1,916,541,215.81
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额	-	-	-	-	-	-
(2) 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(3) 外币报表折算差额	-	-	-	-	-	-
(4) 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(5) 期末余额	-	-	-	-	-	-
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	2,901,849,631.35	3,867,276,960.03	8,575,188.73	89,828,663.06	802,080,613.66	7,669,611,056.83
(2) 上年年末账面价值	2,787,966,503.06	3,214,395,403.03	20,583,452.07	62,814,938.43	840,152,641.62	6,925,912,938.21

## 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,123,371,541.26	1,110,716,202.09
合计	1,123,371,541.26	1,110,716,202.09

### (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
牡丹江垃圾焚烧发电项目	344,651,431.70		344,651,431.70	188,777,857.01		188,777,857.01
Zero Waste Energy 项目	286,182,701.46		286,182,701.46	259,728,402.60		259,728,402.60
Urbaser srl (Italy) WT	38,371,899.04		38,371,899.04	40,041,313.37		40,041,313.37
江苏等离子医疗废物气化试验系统项目	20,334,492.36		20,334,492.36	19,097,270.06		19,097,270.06

KDM 项目	16,525,464.10		16,525,464.10	7,404,279.75		7,404,279.75
江苏天楹环保能源成套设备实验楼及设施	8,166,322.11		8,166,322.11	8,166,322.11		8,166,322.11
ID+I 项目	7,777,386.00		7,777,386.00	22,827,809.55		22,827,809.55
固原市建筑垃圾处置及资源化再利用项目	7,446,959.46		7,446,959.46	23,331,897.53		23,331,897.53
Sur de Europa 项目	5,484,318.14		5,484,318.14	4,815,000.00		4,815,000.00
Evere 项目	5,310,083.90		5,310,083.90	316,887.02		316,887.02
长春市双阳区生活垃圾焚烧发电项目	1,244,968.30		1,244,968.30	1,162,229.53		1,162,229.53
西吉天楹停车场地勘察项目	1,143,133.44		1,143,133.44	1,143,133.44		1,143,133.44
海安天楹环保能源飞灰等离子中试项目	1,048,820.57		1,048,820.57	98,505,864.04		98,505,864.04
Zonzamas 项目	389,226.02		389,226.02	207,153.58		207,153.58
Colmenar Viejo 项目				14,974,118.02		14,974,118.02
Las Palmas Marpoles 项目				148,247.19		148,247.19
云梦生活垃圾填埋场填埋气项目				2,030,284.49		2,030,284.49
其他零星工程	379,294,334.66		379,294,334.66	418,038,132.80		418,038,132.80
合计	1,123,371,541.26		1,123,371,541.26	1,110,716,202.09		1,110,716,202.09

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产/无形资产金额	外币报表折算差异	年末余额	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
牡丹江垃圾焚烧发电项目	188,777,857.01	155,873,574.69			344,651,431.70	建设中	12,172,399.70	3,154,278.13	6.0	自筹/金融机构借款
江苏等离子医疗废物气化试验系统项目	19,097,270.06	1,237,222.30			20,334,492.36	建设中				自筹
海安天楹环保能源飞灰等离子中试项目	98,505,864.04	17,493,202.62	114,950,246.09		1,048,820.57	建设中	20,628,775.38	17,103,497.64	4.9	自筹/金融机构借款
Zonzamas项目	207,153.58	190,358.58		-8,286.14	389,226.02	建设中				自筹
KDM项目	7,404,279.75	9,417,355.54		296,171.19	16,525,464.10	建设中				自筹
Urbaser srl (Italy) WT	40,041,313.37	-		1,669,414.33	38,371,899.04	建设中				自筹

Evere项目	316,887.02	5,005,872.37		12,675.49	5,310,083.90	建设中				自筹
ID+I 项目	22,827,809.55	456,556.19	14,593,867.36	913,112.38	7,777,386.00	建设中				自筹
Sur de Europa项目	4,815,000.00	861,918.14		192,600.00	5,484,318.14	建设中				自筹
Zero Waste Energy项目	259,728,402.60	35,544,792.95		9,090,494.09	286,182,701.46	建设中				自筹
Colmenar Viejo 项目	14,974,118.02		14,974,118.02			-已完工				自筹
Las Palmas Marpoles项目	148,247.19		148,247.19			-已完工				自筹

## 15、使用权资产

其他说明：

成本	金额
2021年1月1日余额	4,654,315,510.54
本期增加	82,432,163.04
本期减少	96,351,924.52
外币报表折算差异	-224,788,742.68
2021年6月30日余额	4,415,607,006.38
累计折旧	
2021年1月1日余额	1,085,387,598.77
本期增加	150,447,620.68
本期减少	96,351,924.52
外币报表折算差异	-59,204,920.99
2021年6月30日余额	1,080,278,373.94
账面价值	
2021年6月30日	3,335,328,632.44
2021年1月1日	3,568,927,911.77

## 16、无形资产

### (1) 无形资产情况

项目	土地使用权	特许经营权	软件	专利权及其他	合计
----	-------	-------	----	--------	----

1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	315,548,499.41	13,050,064,274.94	19,397,111.08	249,577,570.35	13,634,587,455.78
(2) 本期增加金额	19,074,100.00	457,483,303.35	1,391,540.36	26,585,577.13	504,534,520.84
—购置及在建工程、开发支出转入	19,074,100.00	457,483,303.35	1,391,540.36	26,585,577.13	504,534,520.84
—企业合并增加	-	-	-	-	-
(3) 本期减少金额	-	27,897,124.91	-	3,992,018.24	31,889,143.15
—其他减少	-	27,897,124.91	-	3,992,018.24	31,889,143.15
(4) 外币报表折算差额	-	-374,675,180.32	-	-7,040,324.36	-381,715,504.68
(5) 期末余额	334,622,599.41	13,104,975,273.06	20,788,651.44	265,130,804.88	13,725,517,328.79
2. 累计摊销					
(1) 上年年末余额	33,432,073.49	2,370,812,842.82	14,163,267.55	59,175,048.74	2,477,583,232.60
(2) 本期增加金额	555,877.08	442,984,885.75	1,320,119.88	24,967,942.79	469,828,825.50
—计提	555,877.08	442,984,885.75	1,320,119.88	24,967,942.79	469,828,825.50
—企业合并增加	-	-	-	-	-
(3) 本期减少金额	-	20,452,423.87	-	108,125.74	20,560,549.61
—其他减少	-	20,452,423.87	-	108,125.74	20,560,549.61
(4) 外币报表折算差额	-	-75,987,366.18	-	-1,929,196.94	-77,916,563.12
(5) 期末余额	33,987,950.57	2,717,357,938.52	15,483,387.43	82,105,668.85	2,848,934,945.37
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额	-	-	-	-	-
(2) 本期增加金额	-	-	-	-	-
—计提	-	-	-	-	-
—企业合并增加	-	-	-	-	-
(3) 本期减少金额	-	-	-	-	-
—其他减少	-	-	-	-	-
(4) 外币报表折算差额	-	-	-	-	-
(5) 期末余额	-	-	-	-	-
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	300,634,648.84	10,387,617,334.54	5,305,264.01	183,025,136.03	10,876,582,383.42
(2) 上年年末账面价值	282,116,425.92	10,679,251,432.12	5,233,843.53	190,402,521.61	11,157,004,223.18

## 17、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			
等离子体飞灰资源化处理关键技术装备的研发	23,499,951.73	13,708,928.12						37,208,879.85
等离子体无害化废灰处置	10,956,974.73	13,795,225.60						24,752,200.33

合计	34,456,926.46	27,504,153.72					61,961,080.18
----	---------------	---------------	--	--	--	--	---------------

## 18、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		处置	外币报表折算	
上海盈联电信科技有限公司	30,500,444.30					30,500,444.30
江苏德展投资有限公司	5,562,485,196.79	14,608,962.29			-410,967,835.26	5,166,126,323.82
扬州恒星环保有限公司	12,680,939.56					12,680,939.56
合计	5,605,666,580.65	14,608,962.29			-410,967,835.26	5,209,307,707.68

## 19、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
租入固定资产改良支出	11,746,795.60	4,767,689.29	6,013,753.60		10,500,731.29
其他	3,637,887.21	409,696.87	89,906.61		3,957,677.47
合计	15,384,682.81	5,177,386.16	6,103,660.21		14,458,408.76

## 20、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	113,576,394.93	26,907,176.12	155,257,831.42	35,049,497.60
内部交易未实现利润	116,347,271.51	19,872,409.44	113,011,093.96	18,572,846.21
可抵扣亏损	1,101,045,156.59	286,823,063.85	1,055,832,984.97	283,789,508.99
政府补助	33,674,068.51	6,918,517.13	33,674,068.51	6,918,517.13
长期资产	1,079,120,052.92	282,327,955.15	1,128,353,265.70	282,088,316.35
衍生金融工具	90,054,911.98	22,272,380.83	108,488,671.55	26,816,251.56
预计负债	327,231,743.95	85,739,291.39	398,716,417.20	105,200,998.76
减：互抵数		-506,706,726.08		-550,952,902.90
合计	2,861,049,600.39	224,154,067.83	2,993,334,333.31	207,483,033.70

## (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
投资性房地产	214,148,535.68	53,537,133.92	214,148,535.68	53,537,133.92
长期资产	3,263,474,020.92	813,057,389.84	3,355,781,361.59	835,650,237.22
长期股权投资	236,539,900.92	59,027,179.30	286,114,041.69	71,502,983.77
其他	95,591,406.56	21,957,504.01	91,566,085.12	20,531,503.70
减：互抵数		-506,706,726.08		-550,952,902.90
合计	3,809,753,864.08	440,872,480.99	3,947,610,024.08	430,268,955.71

## (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	506,706,726.08	224,154,067.83	550,952,902.90	207,483,033.70
递延所得税负债	506,706,726.08	440,872,480.99	550,952,902.90	430,268,955.71

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	13,814,878.47	15,519,433.47
可抵扣亏损	730,022,764.15	720,544,545.19
合计	743,837,642.62	736,063,978.66

## (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
2021 年	56,870,651.98	61,344,281.65	
2022 年	151,327,517.35	173,756,429.44	
2023 年	104,619,747.05	108,761,298.50	
2024 年及以后年度	417,204,847.77	376,682,535.60	
合计	730,022,764.15	720,544,545.19	--



## 21、其他非流动资产

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
合同资产	5,700,390,012.91		5,700,390,012.91	5,478,517,044.50		5,478,517,044.50
对市政机构的融资	554,673,042.81		554,673,042.81	562,836,137.28		562,836,137.28
其他债权投资	3,141,499,084.41		3,141,499,084.41	3,121,948,557.07		3,121,948,557.07
未决诉讼或有补偿款	173,717,031.00		173,717,031.00	172,078,694.39		172,078,694.39
押金、保证金及其他	133,385,757.37		133,385,757.37	315,056,848.73		315,056,848.73
独立账户资产	10,169,371.10		10,169,371.10	10,209,698.07		10,209,698.07
预计将在一年后抵扣的增值税进项税	190,342,192.19		190,342,192.19	150,828,798.42		150,828,798.42
特许经营合同资产				120,062,025.00		120,062,025.00
减：一年内到期	-130,190,936.41		-130,190,936.41	-146,975,006.98		-146,975,006.98
合计	9,773,985,555.38		9,773,985,555.38	9,784,562,796.48		9,784,562,796.48

## 22、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	193,989,700.93	201,122,208.35
信用借款	3,376,481,796.69	2,220,575,279.10
质押、抵押借款	979,501,862.68	1,072,657,280.91
合计	4,549,973,360.30	3,494,354,768.36

## 23、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	105,442,166.18	116,880,048.73
合计	105,442,166.18	116,880,048.73

## 24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,417,989,740.98	1,113,864,239.13
合计	1,417,989,740.98	1,113,864,239.13

## 25、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付工程及物资设备款	4,884,662,431.03	5,136,410,597.58
其他	80,795,905.71	84,960,005.36
合计	4,965,458,336.74	5,221,370,602.94

## 26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收环保设备货款	38,056,229.90	61,765,537.04
合计	38,056,229.90	61,765,537.04

## 27、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	750,163,438.75	3,884,735,232.62	3,814,274,824.03	820,623,847.34
二、离职后福利-设定提存计划	299,417,413.84	1,024,947,765.59	1,039,883,260.63	284,481,918.80
三、辞退福利	44,787,325.96	40,976,481.87	50,025,263.42	35,738,544.41
合计	1,094,368,178.55	4,950,659,480.08	4,904,183,348.08	1,140,844,310.55

### (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	741,704,408.88	3,831,153,739.00	3,761,800,080.59	811,058,067.29
2、职工福利费	193,004.07	13,588,003.04	13,120,474.38	660,532.73

3、社会保险费	666,001.18	17,386,219.66	17,738,122.89	314,097.95
其中：医疗保险费	615,622.71	16,350,380.96	16,671,776.66	294,227.01
工伤保险费	-799.63	845,788.51	832,137.87	12,851.01
生育保险费	51,178.10	190,050.19	234,208.36	7,019.93
4、住房公积金	462,424.75	19,561,063.59	19,228,972.97	794,515.37
5、工会经费和职工教育经费	7,411,063.59	2,117,268.61	1,900,887.49	7,627,444.71
8、其他	-273,463.72	928,938.72	486,285.71	169,189.29
合计	750,163,438.75	3,884,735,232.62	3,814,274,824.03	820,623,847.34

### (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	153,941.61	37,476,372.82	37,519,768.44	110,545.99
2、失业保险费	-97,077.05	1,626,899.16	1,522,366.16	7,455.95
4、境外社会保险费	299,360,549.28	985,844,493.61	1,000,841,126.03	284,363,916.86
合计	299,417,413.84	1,024,947,765.59	1,039,883,260.63	284,481,918.80

## 28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	542,952,521.00	528,954,231.59
企业所得税	241,090,040.93	279,866,309.44
个人所得税	100,654,250.51	124,924,185.50
房产税	4,172,701.47	3,240,392.83
其他	25,808,086.10	33,251,406.59
合计	914,677,600.01	970,236,525.95

## 29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	92,472,120.72	123,826,293.79
其他应付款	181,404,199.20	215,560,781.91
合计	273,876,319.92	339,387,075.70

**(1) 应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	92,472,120.72	123,826,293.79
合计	92,472,120.72	123,826,293.79

**(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
投标保证金	10,375,629.79	8,528,442.05
应付其他杂项款	171,028,569.41	207,032,339.86
合计	181,404,199.20	215,560,781.91

**30、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	1,050,570,692.66	1,654,418,286.10
一年内到期的长期应付款	390,210,456.00	706,073,004.74
一年内到期的租赁负债	599,808,210.74	297,317,858.09
一年内到期的非流动负债	114,173,333.32	106,000,000.00
合计	2,154,762,692.72	2,763,809,148.93

**31、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付分保账款	9,122,315.43	16,036,468.82
应付赔付款	10,773,894.81	11,248,797.30
未到期责任准备金	96,045,897.88	65,090,098.97
未决赔款准备金	161,254,358.16	164,027,393.97
合计	277,196,466.28	256,402,759.06

## 32、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	1,659,029,635.10	447,727,500.00
信用借款	9,094,409,989.30	11,397,820,553.16
质押、抵押借款	5,373,088,341.59	5,324,594,983.86
减：一年内到期	-1,050,570,692.66	-1,654,418,286.10
合计	15,075,957,273.33	15,515,724,750.92

## 33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	2,633,535,126.25	2,835,848,458.32
合计	2,633,535,126.25	2,835,848,458.32

## 34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,399,885,777.97	946,352,921.04
合计	1,399,885,777.97	946,352,921.04

### (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	1,383,679,664.38	1,689,781,747.67
其他	16,206,113.59	14,608,224.15

## 35、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	164,077,467.50	168,915,878.41	
其他	19,757,850.18	20,628,756.43	

特许经营服务项目后续支出	1,729,043,039.41	1,630,973,853.05	
合计	1,912,878,357.09	1,820,518,487.89	--

### 36、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	625,705,716.07	8,069,099.07	50,468,564.16	583,306,250.98	
合计	625,705,716.07	8,069,099.07	50,468,564.16	583,306,250.98	--

其他说明：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入当期损益金额	其他变动	外币报表折算差额	年末余额	与资产相关/与收益相关
海安天楹垃圾处理工厂补助	16,656,709.04		3,523,376.02			13,133,333.02	与资产相关
辽源天楹垃圾处理工厂补助	73,981,481.44		1,180,555.56			72,800,925.88	与资产相关
延吉天楹垃圾处理工厂补助	58,496,666.54		1,090,000.02			57,406,666.52	与资产相关
深圳天楹垃圾处理工厂补助	11,054,784.03					11,054,784.03	与资产相关
启东天楹垃圾处理工厂补助	2,848,136.05		61,915.98			2,786,220.07	与资产相关
扬州天楹垃圾处理工厂补助	9,969,135.80		154,321.00			9,814,814.80	与资产相关
宁夏天楹垃圾处理工厂补助	20,205,625.00	6,000,000.00	18,125.00			26,187,500.00	与资产相关
科技成果转化专项资金	5,000,000.00					5,000,000.00	与资产相关
省级工业和信息产业转型升级专项资金	10,000,000.00					10,000,000.00	与资产相关
平邑天楹垃圾处理工厂补助	500,000.00					500,000.00	与资产相关
Urbaser垃圾处理工厂补助	121,088,362.84		8,138,651.37		-5,014,724.35	107,934,987.12	与资产相关
EcoparcBarcelona垃圾处理工厂补助	96,068,077.69		4,919,858.03		-3,979,310.15	87,168,909.51	与资产相关
Ecoparc del Besós垃圾处理工厂补助	69,387,195.33		6,266,818.78		-2,831,950.99	60,288,425.56	与资产相关
Tircantabria垃圾处理工厂补助	69,209,696.24		1,655,558.64		-2,896,157.45	64,657,980.15	与资产相关
Tirme垃圾处理工厂补助	52,376,623.05		5,852,408.16		-2,120,241.21	44,403,973.68	与资产相关
其他子公司项目	8,863,223.02	2,069,099.07	392,382.42		-372,209.03	10,167,730.64	与资产相关

合计	625,705,716.07	8,069,099.07	33,253,970.98		-17,214,593.18	583,306,250.98	
----	----------------	--------------	---------------	--	----------------	----------------	--

### 37、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	82,933,978.72	77,111,629.18
保户储金及投资款	2,235,730,259.72	2,334,279,010.99
寿险责任准备金	106,575,768.52	182,035,133.48
非金融机构借款	114,173,333.32	106,000,000.00
独立账户负债	10,169,371.13	10,209,698.07
其他	51,607,948.50	47,984,831.41
减：一年内到期	-114,173,333.32	-106,000,000.00
合计	2,487,017,326.59	2,651,620,303.13

### 38、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

其他说明：

2014年本公司实施重大资产重组构成反向购买。本公司按照企业会计准则等的规定以江苏天楹环保能源有限公司作为会计上的母公司编制合并财务报表。

### 39、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）	8,402,811,715.75		72,286,347.13	8,330,525,368.62
其他资本公积	20,609,852.37			20,609,852.37
合计	8,423,421,568.12		72,286,347.13	8,351,135,220.99

### 40、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	346,402,745.77	- 337,170,234.66			20,273,111.64	- 314,198,338.80	- 2,698,784.22	32,204,406.97
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	201,963.36	27,051,834.63				27,051,834.63		27,253,797.99
现金流量套期储备	115,499,077.05	- 68,925,119.14			20,273,111.64	- 48,563,576.46	- -88,431.04	66,935,500.59
外币财务报表折算差额	230,701,705.36	- 295,296,950.15				- 292,686,596.97	- 2,610,353.18	- 61,984,891.61
其他综合收益合计	346,402,745.77	- 337,170,234.66			20,273,111.64	- 314,198,338.80	- 2,698,784.22	32,204,406.97

#### 41、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	202,516,837.70			202,516,837.70
合计	202,516,837.70			202,516,837.70

#### 42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,364,888,833.08	1,757,062,459.23
调整后期初未分配利润	2,364,888,833.08	1,757,062,459.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	338,672,888.86	653,576,703.34
减：提取法定盈余公积		45,750,329.49
期末未分配利润	2,703,561,721.94	2,364,888,833.08



### 43、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	11,252,014,268.21	9,469,518,749.61	10,679,512,451.90	9,101,865,116.27
其他业务	211,832,463.89	208,546,866.76	19,090,863.28	363,371.48
合计	11,463,846,732.10	9,678,065,616.37	10,698,603,315.18	9,102,228,487.75

### 44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	25,965,894.37	45,744,240.26
焚烧税	45,097,074.98	11,126,119.22
资源消耗税	23,905,618.28	24,756,545.22
阿根廷经营收款税	16,930,601.47	24,300,968.37
填埋税	11,996,093.87	10,167,683.55
境内其他税金	6,128,667.75	4,998,820.92
境外其他税金	22,897,537.63	20,566,506.86
合计	152,921,488.35	141,660,884.40

### 45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	8,093,005.63	7,698,478.13
差旅费	946,833.38	637,429.18
业务招待费及其他	4,424,822.07	3,598,657.13
合计	13,464,661.08	11,934,564.44

### 46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	414,756,355.71	359,202,404.16
租赁费	17,865,147.38	18,389,734.46

折旧与摊销	37,533,708.75	33,366,169.54
服务费	69,028,364.09	65,065,911.84
保险费	35,928,467.76	34,908,063.82
差旅费及办公费	58,013,553.36	57,361,875.43
合计	633,125,597.05	568,294,159.25

#### 47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	22,455,947.41	20,904,870.55
其他直接投入	1,853,153.75	9,715,209.57
研发材料、燃料和动力	337,566.78	7,344.41
折旧摊销	392,662.76	5,951,518.85
合计	25,039,330.70	36,578,943.38

#### 48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	514,549,531.74	439,624,000.36
减：利息收入	-160,968,229.14	-131,655,611.75
汇兑损益	14,823,783.67	12,405,394.46
恶性通货膨胀重述影响	60,415,095.77	55,496,509.55
其他	22,006,671.06	15,972,086.80
合计	450,826,853.10	391,842,379.42

#### 49、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
资产相关	30,665,469.98	30,573,485.37
收益相关	16,016,210.41	12,047,946.39
合计	46,681,680.39	42,621,431.76

#### 50、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	39,997,273.96	19,836,011.68
其他	1,486,031.55	146,117.68
合计	41,483,305.51	19,982,129.36

## 51、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	-2,075,597.47	-1,688,943.30
应收账款坏账损失	-15,805,357.66	-25,223,812.55
合计	-17,880,955.13	-26,912,755.85

## 52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-4,951,604.14	-71,237.85
合计	-4,951,604.14	-71,237.85

## 53、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
固定资产处置利得（损失）	6,186,796.06	-104,921.87

## 54、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	14,564,768.29	20,235,528.92	14,564,768.29
其他	2,400,910.65	96,705.80	2,400,910.65
合计	16,965,678.94	20,332,234.72	16,965,678.94

## 55、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
赔偿支出	14,376,464.54		14,376,464.54
其他	5,738,247.74	2,375,194.04	5,738,247.74
合计	20,114,712.28	2,375,194.04	20,114,712.28

## 56、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	186,723,212.16	153,316,649.75
递延所得税费用	-55,707,715.72	-4,666,460.73
合计	131,015,496.44	148,650,189.02

### (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	578,773,374.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	144,693,343.70
子公司适用不同税率的影响	15,457,063.68
非应税收入的影响	-30,712,074.26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	823,485.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	8,784,276.44
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	-8,030,598.54
所得税费用	131,015,496.44

## 57、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回往来款、代垫款、赔偿款	50,897,497.37	110,967,282.63
政府补助	22,633,867.36	20,235,528.92
其他	104,996,276.57	131,752,317.55

合计	178,527,641.30	262,955,129.10
----	----------------	----------------

## (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	159,165,645.92	111,886,879.83
其他	29,686,670.04	110,690,488.35
合计	188,852,315.96	222,577,368.18

## (3) 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
租赁	880,000,000.00	350,000,000.00
票据贴现及其他	214,395,428.22	786,292,478.80
合计	1,094,395,428.22	1,136,292,478.80

## (4) 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
归还租赁	34,230,000.00	287,448,884.09
到期票据支付及其他	406,686,816.84	1,414,341,352.80
合计	440,916,816.84	1,701,790,236.89

## 58、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	447,757,878.36	350,885,393.75
加：资产减值准备	22,832,559.27	26,983,993.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	576,171,586.35	524,115,747.22
使用权资产折旧	150,447,620.68	
无形资产摊销	469,828,825.50	470,469,041.57

长期待摊费用摊销	6,103,660.21	14,439,267.23
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）	-6,186,796.06	104,921.87
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	450,826,853.10	439,624,000.36
投资损失（收益以“-”号填列）	-41,483,305.51	-19,982,129.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-16,671,034.13	36,213,480.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	10,603,525.28	17,934,171.14
存货的减少（增加以“-”号填列）	-52,346,677.40	-41,269,304.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-224,644,621.43	-314,594,502.76
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-349,733,242.06	-226,493,369.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,443,506,832.16	1,278,430,711.90
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,045,755,279.73	2,631,271,238.60
减：现金的期初余额	2,308,847,766.85	2,765,355,062.96
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-263,092,487.12	-134,083,824.36

## （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	2,045,755,279.73	2,308,847,766.85
其中：库存现金	15,718,648.10	37,171,041.56
可随时用于支付的银行存款	2,029,910,890.33	2,271,416,121.70
可随时用于支付的其他货币资金	125,741.30	260,603.59
三、期末现金及现金等价物余额	2,045,755,279.73	2,308,847,766.85

## 59、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,137,161,446.26	票据、信用证等保证金
固定资产	784,215,348.57	银行借款抵押
无形资产	6,142,626,490.97	银行借款质押、租赁
应收账款	343,489,105.94	银行借款质押、租赁
投资性房地产	235,805,229.20	银行借款抵押
其他非流动资产	665,746,851.37	银行借款抵押
合计	9,309,044,472.31	--

## 八、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

## (1) 本期发生的重要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
北京鹿苑天闻投资顾问有限责任公司	2021年01月31日	14,400,000.00	90.00%	现金	2021年01月31日	股权交割完成	1,781,686.46	-1,556,866.49

## 2、其他原因的合并范围变动

子公司名称	控股比例 (%)	形成 / 丧失控制权的判断依据
孝义天楹环保能源有限公司	100	注销子公司
福建天楹城市环境服务有限公司	100	注销子公司
黑龙江天楹城市环境服务有限公司	100	注销子公司
辽宁天楹城市环境服务有限公司	100	注销子公司
陕西天楹环境服务有限公司	100	注销子公司
浙江天楹城市环境服务有限公司	100	注销子公司
福州市苍山天楹城市环境服务有限公司	100	注销子公司
甘肃天楹城市环境服务有限公司	100	注销子公司
滨州楹强城市环境服务有限公司	100	新设子公司
乌海楹环城市环境管理有限公司	100	新设子公司
江苏斯瑞资源循环利用有限公司	100	新设子公司
南通通楹环保能源有限公司	100	新设子公司

江苏楹能环保科技发展有限公司	100	新设子公司
重庆江楹城市环境服务有限公司	100	新设子公司
海安楹强秸秆科技服务有限公司	100	新设子公司
东台楹环物业管理服务有限公司	100	新设子公司
中楹国际环保产业投资（武汉）有限公司	100	新设子公司
Arca Servicios Ambientales Aragón Empresa Inserción, S.L.	100	新设子公司
Urbaser Los Guayos, C.A.	100	新设子公司
Jardín de Enekuri. S.L.	55	新设子公司
Jardines de Eztebe, S.L.	55	新设子公司
Jomi Mar Seguridad Privada, S.L.	100	新设子公司
Jap Balear, S.L.	100	新设子公司

## 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	江苏	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		90.00%	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	35.14%	35.14%	设立
欧洲中楹有限公司	比利时	比利时	垃圾焚烧发电、能源投资、技术研发	100.00%		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		100.00%	设立
河内天禹环保能源股份公司	越南	越南	电力生产业		93.90%	设立
清化天禹环保能源有限公司	越南	越南	电力生产业		80.00%	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
宝楹有限公司	中国香港	中国香港	投资		100.00%	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



海安楹瑞资源循环利用有限公司	江苏	江苏	技术开发与服务		100.00%	设立
上海天楹环境发展有限公司	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
广州天楹管理咨询有限公司	广东	广东	企业管理咨询	60.00%		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
辉南楹环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
云南天楹投资有限公司	云南	云南	投资	100.00%		设立
海安楹强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
如东天楹环保能源有限公司	江苏	江苏	电力生产业		100.00%	同一控制合并
海安天楹环保能源有限公司	江苏	江苏	电力生产业		100.00%	同一控制合并
福州天楹环保能源有限公司	福建	福建	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	江苏	设备制造业		100.00%	同一控制合并
辽源天楹环保能源有限公司	吉林	吉林	电力生产业		100.00%	设立
滨州天楹环保能源有限公司	山东	山东	电力生产业		100.00%	设立
延吉天楹环保能源有限公司	吉林	吉林	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	黑龙江	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	江苏	电力生产业		100.00%	设立
郸城县楹环城市环境服务有限公司	河南	河南	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
莒南天楹环保能源有限公司	山东	山东	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	江苏	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	安徽	电力生产业		100.00%	设立
蒲城天楹环保能源有限公司	陕西	陕西	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
深圳市天禧实业有限公司	深圳	深圳	实业投资		100.00%	设立
常宁天楹环保能源有限公司	湖南	湖南	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
江苏天楹建设发展有限公司	江苏	江苏	建筑工程业		100.00%	设立
东海县天楹环保能源有限公司	江苏	江苏	电力生产业		100.00%	设立
江苏天楹工程设计有限公司	江苏	江苏	工程设计		100.00%	设立

云梦天楹环保能源有限公司	湖北	湖北	电力生产业		100.00%	设立
江苏天楹股权投资私募基金管理有限公司	江苏	江苏	投资管理	100.00%		非同一控制合并
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	江苏	电力生产业		100.00%	设立
南通天楹环保能源有限公司	江苏	江苏	环保行业		75.00%	设立
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	吉林	电力生产业		100.00%	设立
平邑天楹环保能源有限公司	山东	山东	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	吉林	电力生产业		100.00%	设立
南通楹环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
江苏楹环城市环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务	89.10%		设立
南京楹环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
如皋楹环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
启东楹环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
泰州楹泰环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
西安市阎良区楹环环境服务有限公司	陕西	陕西	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
四川楹环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
嘉兴楹环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
浙江楹环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
内蒙古楹环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
罗平楹环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
红河楹环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
张北楹环环境服务有限公司	河北	河北	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
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
项城市楹环城市环境服务有限公司	河南	河南	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
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
湖北楹环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
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
泗阳楹环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
西吉县楹环环境科技有限公司	宁夏	宁夏	垃圾分类与收运服务		100.00%	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	50.99%		非同一控制合并
上海盈旌电信科技有限公司	上海	上海	电信业务		50.99%	非同一控制合并

上海盈昕电信科技有限公司	上海	上海	电信业务		50.99%	非同一控制合并
项城市天楹环保能源有限公司	山西	山西	电力生产业		100.00%	设立
江苏天楹机器人智能科技有限公司	江苏	江苏	机器人业务	100.00%		设立
上海智楹机器人科技有限公司	上海	上海	机器人业务		100.00%	设立
江苏天楹等离子体科技有限公司	江苏	江苏	等离子业务	100.00%		设立
海安中楹等离子体科技有限公司	江苏	江苏	等离子业务		100.00%	设立
扬州扬楹等离子体科技有限公司	江苏	江苏	等离子业务		100.00%	非同一控制合并
中楹国际供应链管理(江苏)有限公司	江苏	江苏	供应链管理	100.00%		设立
中楹国际供应链管理(海南)有限公司	海南	海南	供应链管理		100.00%	设立
成都楹环环境服务有限公司	成都	成都	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
江苏中楹商务发展有限公司	江苏	江苏	商务	100.00%		设立
武汉兴楹城市环境服务有限公司	湖北	湖北	垃圾分类与收运服务		51.00%	设立
海安楹环农村环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
如东天恒环境服务有限公司	吉林	吉林	垃圾分类与收运服务	55.00%		设立
防城港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
南京中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
宿迁楹环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
徐州市铜山区中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
扬州沃楹环境服务有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务		51.00%	设立
西安天楹城市环境服务有限公司	陕西	陕西	垃圾分类与收运服务		51.00%	设立
欧宝上城市环境服务(上海)有限公司	上海	上海	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
北京天楹环境科技有限公司	北京	北京	垃圾分类与收运服务	100.00%		设立
海安楹强环卫装备制造有限公司	江苏	江苏	装备制造		100.00%	设立
滨州楹强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
乌海楹环城市环境管理有限公司	内蒙古	内蒙古	垃圾分类与收运服务		100.00%	设立
江苏斯瑞资源循环利用有限公司	江苏	江苏	垃圾分类与收运服务	100.00%		设立
南通通楹环保能源有限公司	江苏	江苏	电力生产业		100.00%	设立
江苏楹能环保科技发展有限公司	江苏	江苏	电力生产业		100.00%	设立
北京鹿苑天闻投资顾问有限责任公司	北京	北京	投资	90.00%		非同一控制合并
天津鹿苑天闻企业管理咨询有限公司	天津	北京	企业管理咨询		90.00%	非同一控制合并
重庆江楹城市环境服务有限公司	重庆	重庆	城市生活垃圾经营性服务		100.00%	设立
海安楹强秸秆科技服务有限公司	江苏	江苏	农作物秸秆处理及加工利用		100.00%	设立
东台楹环物业管理服务有限公司	江苏	江苏	城市生活垃圾经营性		100.00%	设立

			服务			
中楹国际环保产业投资（武汉）有限公司	武汉	武汉	投资	100.00%		设立
沪楹（上海）企业管理有限公司	上海	上海	企业管理咨询	100.00%		非同一控制合并
锡林浩特市天楹环保能源有限公司	内蒙古	内蒙古	电力生产	76.74%		设立
锡林浩特市天楹餐厨废弃物处理有限公司	内蒙古	内蒙古	垃圾分类与收运服务	100.00%		设立
江苏德展投资有限公司	江苏	江苏	投资	100.00%		非同一控制合并
香港楹展投资有限公司	中国香港	中国香港	投资		100.00%	非同一控制合并
Firion Investments, S.L.U.	西班牙	西班牙	投资	100.00%		设立
Urbaser Argentina, S.A.	阿根廷	阿根廷	投资		100.00%	非同一控制合并
Servicios de Aguas de Misiones, S.A.	阿根廷	阿根廷	水管理		90.00%	非同一控制合并
Demarco, S.A.	智利	智利	城市固体垃圾收集和街道清洁		100.00%	非同一控制合并
KDM, S.A.	智利	智利	转运站和垃圾填埋场运营		100.00%	非同一控制合并
Starco, S.A.	智利	智利	城市固体垃圾收集、街道清洁和填埋场运营		100.00%	非同一控制合并
Evere, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		99.75%	非同一控制合并
Urbapreprete IDF S.A.S	法国	法国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Urbaser Environnement RDP, S.A.S	法国	法国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Urbaser Environnement, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Urbasys, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Valoram, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Valorga International, S.A.S.	法国	法国	技术咨询		100.00%	非同一控制合并
Valorgabar, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Valortegia, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Octeva, S.A.S.	法国	法国	垃圾处理		51.00%	非同一控制合并
Urbaser S.r.l.	意大利	意大利	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Olimpia, S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	城市固体垃圾收集		100.00%	非同一控制合并
Sertego G.R.I. Mexico S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	工业废料		100.00%	非同一控制合并
Tecmagua, S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	环境服务		100.00%	非同一控制合并
Tecmed Servicios de Recolección Comercial e Industrial S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	城市固体废物的收集和处置		100.00%	非同一控制合并
Tecmed Técnicas Mediamb. de México, S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	城市固体垃圾、环境结构、医院垃圾、工业垃圾和水处理		100.00%	非同一控制合并

Urbaser de Méjico, S.A. de C.V.	墨西哥	墨西哥	城市固体废物收集、街道清扫和填埋场管理		100.00%	非同一控制合并
Enerxico Energía Mexico, S.A. de C.V	墨西哥	墨西哥	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Sertego Maroc, S.A.	摩洛哥	摩洛哥	工业废料		100.00%	非同一控制合并
Sertego TGMD, S.A.	摩洛哥	摩洛哥	工业废料		100.00%	非同一控制合并
Somasur, S.A.	摩洛哥	摩洛哥	投资		100.00%	非同一控制合并
Nalbasur, S.A	摩洛哥	摩洛哥	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Urbaser LLC	阿曼	阿曼	城市服务		70.00%	非同一控制合并
Urbaser, S.A.	西班牙	西班牙	环境服务		100.00%	非同一控制合并
ENVISER Servicios Medioambientales, S.A.U.	西班牙	西班牙	城市服务		100.00%	非同一控制合并
Laboratorio de Gestión Ambiental, S.L.	西班牙	西班牙	危废与有毒垃圾		100.00%	非同一控制合并
Orto Parques y Jardines, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物收集、街道清洁、垃圾分类和填埋场运营		100.00%	非同一控制合并
Sertego Servicios Medioambientales, S.L.	西班牙	西班牙	原油与海洋废油处理		100.00%	非同一控制合并
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%	非同一控制合并
Tratamiento Integral de Residuos de Cantabria S.L.U.	西班牙	西班牙	垃圾管理		100.00%	非同一控制合并
Urbacet, S.L..	西班牙	西班牙	绿地维护服务		100.00%	非同一控制合并
Valenciana de Protección Ambiental, S.A.	西班牙	西班牙	医院和工业垃圾的管理和处理		99.55%	非同一控制合并
Ecoparc de Barcelona S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		94.80%	非同一控制合并
Valenciana de Eliminación de Residuos, S.L.	西班牙	西班牙	工业垃圾储存		85.00%	非同一控制合并
Tratamiento Integral de Residuos Zonzamas, S.A.U.	西班牙	西班牙	垃圾处理		83.97%	非同一控制合并
Vertederos de Residuos, S.A.	西班牙	西班牙	城市固体废物收集、街道清洁、垃圾分类和填埋场运营		83.97%	非同一控制合并
Mora la Nova Energía, S. L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		71.00%	非同一控制合并
Centro de Transferencias, S.A.	西班牙	西班牙	工业废料储存和处理		70.00%	非同一控制合并
Gestión y Protección Ambiental, S.L.	西班牙	西班牙	废油的收集		70.00%	非同一控制合并
Urbana de Servicios Ambientales, S.L.	西班牙	西班牙	城市垃圾的清洁和收集		70.00%	非同一控制合并
Tratamiento Industrial de Residuos Sólidos,	西班牙	西班牙	垃圾的收集和和处理		66.66%	非同一控制合并

S.A.						
Residuos Industriales de Teruel, S.A.	西班牙	西班牙	填埋场的建设和运营		63.70%	非同一控制合并
Residuos Industriales de Zaragoza, S.A	西班牙	西班牙	城市服务		63.70%	非同一控制合并
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%	非同一控制合并
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%	非同一控制合并
Hunaser, Servicios Energeticos, A.I.E.	西班牙	西班牙	工业废料		60.00%	非同一控制合并
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%	非同一控制合并
Monegros Depura, S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		55.00%	非同一控制合并
Ecoparc del Besós, S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		46.00%	非同一控制合并
Urbaser INC.	美国	美国	环境服务		100.00%	非同一控制合并
Urbaser Environmental Ltd.	英国	英国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Urbaser Investments Ltd.	英国	英国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Urbaser Limited	英国	英国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
UBB Waste (Essex) Holding Ltd.	英国	英国	垃圾处理		70.00%	非同一控制合并
UBB Waste (Essex) Intermediate Ltd.	英国	英国	垃圾处理		70.00%	非同一控制合并
UBB Waste (Essex) Ltd.	英国	英国	垃圾处理		70.00%	非同一控制合并
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%	非同一控制合并
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%	非同一控制合并
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%	非同一控制合并
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%	非同一控制合并
Sertego C.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	工业废料		100.00%	非同一控制合并
Pruvalsa, S.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	垃圾处理		82.00%	非同一控制合并
Urbaser San Diego, C.A.	委内瑞拉	委内瑞拉	城市固体垃圾		65.00%	非同一控制合并
Urbaser Bahrain CO WLL	巴林	巴林	城市固体垃圾		60.00%	非同一控制合并
Huesca Oriental Depura, S.A.	西班牙	西班牙	废水处理厂		100.00%	非同一控制合并
Ekobal Operación y Mantenimiento, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		79.00%	非同一控制合并
Arca Gestión Medioambiental, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体垃圾		100.00%	非同一控制合并
Gesa L?Arca, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体垃圾		100.00%	非同一控制合并
Urban Waste Collection and Treatment India	印度	印度	城市固体垃圾		100.00%	非同一控制合并

Private Limited						
Urbaser Urban Services (Shanghai) CO., Ltd	中国	中国	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Tecnología en sus manos, S.L.	西班牙	西班牙	其他		90.00%	非同一控制合并
Zero Waste Energy@Davis Street an Urbaser Project LLC	美国	美国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
Valdemingomez 2000 S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		60.00%	非同一控制合并
Ecored Gestión Medioambiental, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		99.95%	非同一控制合并
Forestales Mugarri, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Urbaser AB	瑞典	瑞典	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Urbaser OY	芬兰	芬兰	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Arca Serveis Ambientals Balears Empresa Insercio SLU.	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Arca Integración Madrid Empresa Inserción, S.L.	城市固体废物	城市固体废物	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Arca Integración Andalucía Empresa Inserción, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Arca Integración Canarias Empresa Inserción, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Servicios Industriales Reunidos, S.A.U.(SIRSA)	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Interlimp, S.A.U	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
SIRSA, Servicios Asistenciales, S.L.U (SIRSASA)	西班牙	西班牙	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Tirme, S.A.	西班牙	西班牙	垃圾处理		80.00%	非同一控制合并
Balear de Trituracions, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		80.00%	非同一控制合并
Mac Insular Segunda, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		60.00%	非同一控制合并
Mac Insular S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		56.00%	非同一控制合并
Carflor, S.L.	西班牙	西班牙	其他		69.85%	非同一控制合并
Sertego Provence, S.A.S.	法国	法国	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Urbaser Nordic	挪威	挪威	城市固体废物		83.70%	非同一控制合并
NordRen	挪威	挪威	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Urbaser A/S	丹麦	丹麦	城市固体废物		100.00%	非同一控制合并
Sertego Puerto de Valencia, S.A.	西班牙	西班牙	工业废料		100.00%	非同一控制合并
NordRen AB	瑞典	瑞典	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
ISSY Urbaser Energie	法国	法国	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
AEBIA Tecnología y Servicios, S.L.	西班牙	西班牙	其他		100.00%	非同一控制合并

Ecoceuta, S.L.	西班牙	西班牙	工业废料		100.00%	非同一控制合并
Urbaser RUS, Limited Liability Company	俄罗斯	俄罗斯	城市固体废物		51.00%	非同一控制合并
Urbaser Singapore PTE. LTD	新加坡	新加坡	城市固体废物		60.00%	非同一控制合并
Asintegra, Asociación Integra para la Sostenibilidad	西班牙	西班牙	其他		100.00%	非同一控制合并
Valtermy, Gestora de Substrats, S.L.	西班牙	西班牙	工业废料		50.00%	非同一控制合并
TRABEIRA Tratamiento de Vidrio, S.L.	西班牙	西班牙	垃圾处理		100.00%	非同一控制合并
PT Urbaser Waste Services	印度尼西亚	印度尼西亚	城市固体废物		99.00%	非同一控制合并
IRUSERVI, S.L.	西班牙	西班牙	工业废料		60.00%	非同一控制合并
Global Cauris, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		75.00%	非同一控制合并
Global Tian, S.L.	西班牙	西班牙	城市固体废物		75.00%	非同一控制合并
Sumeet Urban Services (CHENNAI) II Privated Limited	印度	印度	城市固体废物		70.00%	设立
Sumeet Urban Services (CHENNAI) V Privated Limited	印度	印度	城市固体废物		70.00%	设立
Urbaser Olsztyn Spolka Z Organicznoscia (Urbaser Olsztyn SP Z OO)	波兰	波兰	垃圾处理		100.00%	设立
Bearn Urbaser Energie, S.A.S	法国	法国	垃圾处理		100.00%	设立
Urbaser Soacha S.A. E.S.P.	哥伦比亚	哥伦比亚	城市固体废物		60.00%	非同一控制合并
Urbaser Colombia, S.A. ESP	哥伦比亚	哥伦比亚	城市固体废物		75.00%	非同一控制合并
Urbaser Duitama S.A. E.S.P.	哥伦比亚	哥伦比亚	城市固体废物		52.50%	非同一控制合并
Urbaser La Tebaida S.A. E.S.P.	哥伦比亚	哥伦比亚	城市固体废物		60.00%	非同一控制合并
Urbaser Popayán S.A. E.S.P.	哥伦比亚	哥伦比亚	城市固体废物		60.00%	非同一控制合并
Urbaser Tunja S.A. E.S.P.	哥伦比亚	哥伦比亚	城市固体废物		52.50%	非同一控制合并
Urbaser Montenegro S.A. E.S.P.	哥伦比亚	哥伦比亚	城市固体废物		60.00%	非同一控制合并
Arquisocial S.L.	西班牙	西班牙	其他		100.00%	非同一控制合并
Fundación para el estudio y la promoción de la acción social	西班牙	西班牙	其他		100.00%	设立
Proyectos sociosanitarios del Sureste, S.L.	西班牙	西班牙	其他		100.00%	非同一控制合并
Iglecar Reciclados y Contenedores, S.L.	西班牙	西班牙	工业废料		60.00%	非同一控制合并
Urbaser Ecuador	厄瓜多尔	厄瓜多尔	城市固体废物		100.00%	设立
Consultores Trypton Software, S.L.	西班牙	西班牙	其他		76.00%	非同一控制合并
Benefits & Increases, SGPS, Unipessoal, Ltd.	葡萄牙	葡萄牙	保险		100.00%	非同一控制合并



Arca Servicios Ambientales Aragón Empresa Inserción, S.L.	委内瑞拉	委内瑞拉	城市固体垃圾		100.00%	设立
Urbaser Los Guayos, C.A.	西班牙	西班牙	其他		100.00%	设立
Jardín de Enekuri, S.L.	西班牙	西班牙	其他		55.00%	设立
Jardines de Eztebe, S.L.	西班牙	西班牙	其他		55.00%	设立
Jomi Mar Seguridad Privada, S.L.	西班牙	西班牙	其他		100.00%	设立
Jap Balear, S.L.	英国	英国	垃圾处理		100.00%	设立

## 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	葡萄牙里斯本	城市生活垃圾收集, 街道清洁, 收集和垃圾填埋场管理		38.50%	权益法

## 十、与金融工具相关的风险

本集团在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险、利率风险和汇率风险。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集团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。本集团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。

本集团风险管理的总体目标是在不过度影响本集团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。

### 1、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。本集团的信用风险主要来自货币资金和应收款项。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产（包括衍生金融工具）

的账面金额。

本集团信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本集团存在对个别客户的重大应收账款。

在签订新合同之前，本集团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）。本集团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。

本集团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，本集团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。

## 2、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。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

## 3、利率风险

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本集团面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。本集团面临的公允价值利率风险及现金流量利率风险不重大。

## 4、汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款和应付账款、短期借款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

## 十一、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	16.20%	16.20%

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司情况的说明：严圣军及其配偶茅洪菊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 16.20% 股权，南通坤德投资有限公司持有本公司 2.99% 股权，严圣军个人持本公司 3.72% 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 22.91% 。

本企业最终控制方为严圣军和茅洪菊夫妇。

### 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
CCR Las Mulas, S.L.
Salmedina Tratamiento de Residuos Inertes, S.L.
Tractaments Ecològics, S.A.
Servicios Urbanos E Medio Ambiente, S.A.
Electrorecycling, S.A.
Zoreda Internacional, S.A.
Ekondakin Energía y Medioambiente, S.A.
Empresa Municipal de Aguas del Ferrol, S.A.

Saco 3 escombros, S.L
Técnicas Medioambientales del Golfo S.A de C.V.
DN24 2000, S.L.
Betearte, S.A.
Gestión de Marpol Galicia, S.L.
Aguas del Gran Buenos Aires, S.A.
Valveni Soluciones Desarrollo Sostenible, S.L.
Internacional City Clearing Company
Suma Tratamiento, S.A.
Lestaca proyectos, S.L.
DN24 Support Security Services, S.L.
Urbaser United Kingdom Ltd.
Swayan Swachatta Initiative Limited
Emp. Aguas del Ferrol, S.A.
Salmedina Logistica Integral, S.L.U
Dobra Energia dla Olsztna Sp zoo
UBB Waste (GCC) Intermediate Ltd.
Onisan Inmuebles, S.L.

#### 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
严圣军	实际控制人
茅洪菊	实际控制人
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
江苏天楹之光光电科技有限公司	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
上海中平国瑀资产管理有限公司	公司股东上海中平国瑀并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人
江苏环保产业技术研究院股份公司	公司独立董事吴海锁为其董事长兼总经理

## 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
江苏天楹环保科技有限公司	代收代付电费	1,310,904.41	1,310,904.41	否	1,382,663.63
海安天宝物业有限公司	物业管理费	742,574.28	742,574.28	否	748,762.38
上海中平国瑀资产管理有限公司	咨询费	17,500,000.00	17,500,000.00	否	2,950,000.00
DN24 2000, S.L	垃圾存储服务	3,283,688.79	3,283,688.79	否	2,988,709.24
DN24 Support Security Services, S.L.	垃圾存储服务	1,122,357.57	1,122,357.57	否	1,075,289.67
Empresa Municipal de Aguas del Ferrol, S.A.	垃圾存储服务			否	343,752.75
Salmedina Tratamiento de Residuos Inertes, S.L.	垃圾存储服务	170,013.61	170,013.61	否	126,161.68
Tractaments Ecològics, S.A.	垃圾收集服务	11,305.40	11,305.40	否	
CCR Las Mulas, S.L.	垃圾收集服务	76,264.64	76,264.64	否	60,625.95
江苏天楹之光光电科技有限公司	商品采购	18,093.24	18,093.24	否	
江苏环保产业技术研究院股份公司	接受服务	194,150.94	194,150.94	否	
Electrorecycling, S.A.	垃圾存储服务			否	1,166.22
Lestaca proyectos, S.L.	垃圾存储服务	956,420.30	956,420.30	否	
Emp. Aguas del Ferrol, S.A.	垃圾存储服务	345,403.38	345,403.38	否	

## 出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Suma Tratamiento, S.A.	管理费	1,545,904.80	
CCR Las Mulas, S.L.	劳务费	23,985.26	56,226.34
Electrorecycling, S.A.	劳务费	349,876.98	307,256.21
Salmedina Logistica Integral, S.L.U	管理费	23,422.80	
Empresa Municipal de Aguas del Ferrol, S.A.	垃圾处理服务		2,399,478.37
Gestión de Marpol Galicia, S.L.	管理费		13,994.64
Salmedina Tratamiento de Residuos Inertes, S.L.	管理费	1,600,404.27	1,496,912.88
Servicios Urbanos E Medio Ambiente, S.A.	管理费	2,732,660.00	2,721,180.00
Técnicas Medioambientales del Golfo S.A de C.V.	管理费	681,383.14	674,166.55

Ekondakin Energía y Medioambiente, S.A.	垃圾处理服务/管理费	25,893,967.08	23,970,905.41
Betearte, S.A.	劳务费	12,101.78	77,810.20
Tractaments Ecològics, S.A.	劳务费	630,161.94	382,520.16
Lestaca proyectos, S.L.	管理费		12,750,981.05
江苏天楹之光光电科技有限公司	劳务费	79,578.06	
DN24 2000, S.L.	管理费	11,317.12	41,320.57
DN24 Support Security Services, S.L.	管理费		7,774.80
Dobra Energia dla Olsztna Sp zoo	管理费		312,808.43
Emp. Aguas del Ferrol, S.A.	垃圾处理服务	2,356,887.55	

## (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	606,679.99	397,231.00
江苏天楹环保科技有限公司	汽车	48,000.00	16,531.00
天楹（上海）光电科技有限公司	汽车	23,746.25	

## (3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
太和县天楹环保能源有限公司	190,390,000.00	2017年03月04日	2030年05月20日	否
莒南天楹环保能源有限公司	90,041,900.00	2017年04月07日	2025年12月15日	否
江苏德展投资有限公司	265,305,000.00	2017年11月21日	2024年11月21日	否
滨州天楹环保能源有限公司	75,000,000.00	2019年04月23日	2028年04月08日	否
启东天楹环保能源有限公司	120,000,000.00	2019年04月30日	2024年04月15日	否
香港楹展投资有限公司	2,287,775,000.00	2019年05月16日	2022年05月16日	否
宁夏天楹环保能源有限公司	709,800,000.00	2019年05月29日	2040年06月17日	否
深圳市天楹环保能源有限公司	305,245,200.00	2019年06月06日	2024年06月05日	否
启东天楹环保能源有限公司	63,000,000.00	2019年06月13日	2023年12月22日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	99,798,000.00	2019年07月02日	2021年07月02日	否
辽源天楹环保能源有限公司	102,398,600.00	2019年07月23日	2024年07月15日	否

扬州天楹环保能源有限公司	200,000,000.00	2019年08月09日	2029年08月05日	否
福州天楹环保能源有限公司	204,241,700.00	2019年09月10日	2024年09月10日	否
南通天楹环保能源有限公司	486,000,000.00	2019年12月18日	2029年12月16日	否
滨州天楹环保能源有限公司	254,385,000.00	2020年02月15日	2024年11月21日	否
平邑天楹环保能源有限公司	187,000,000.00	2020年04月17日	2030年11月11日	否
蒲城天楹环保能源有限公司	160,000,000.00	2020年04月23日	2031年03月30日	否
海安天楹环保能源有限公司	98,400,000.00	2020年06月09日	2026年07月04日	否
海安天楹环保能源有限公司	280,000,000.00	2020年06月18日	2025年06月12日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	300,000,000.00	2020年06月24日	2021年11月23日	否
重庆市铜梁区天楹环保能源有限公司	378,420,000.00	2020年08月24日	2041年08月13日	否
江苏天楹环保能源有限公司	100,000,000.00	2020年09月22日	2021年09月03日	否
南通天城餐厨废弃物处理有限公司	128,000,000.00	2020年09月28日	2028年05月31日	否
南通天楹建筑可再生资源有限公司	40,000,000.00	2020年10月27日	2021年10月20日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	180,000,000.00	2020年11月09日	2021年11月08日	否
如东天楹环保能源有限公司	627,000,000.00	2021年01月15日	2028年01月15日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	50,000,000.00	2021年01月22日	2021年08月12日	否
牡丹江天楹环保能源有限公司	260,000,000.00	2021年03月05日	2036年02月04日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	90,000,000.00	2021年05月24日	2022年05月24日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	140,000,000.00	2021年06月07日	2021年12月01日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	250,000,000.00	2021年06月18日	2022年06月18日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	150,000,000.00	2021年06月21日	2022年06月17日	否
江苏天楹环保能源有限公司	150,000,000.00	2021年06月25日	2022年06月04日	否

### 本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
严圣军、茅洪菊	200,000,000.00	2015年09月19日	2027年08月07日	否
严圣军、茅洪菊	250,228,676.59	2019年01月21日	2026年01月15日	否
严圣军、茅洪菊	40,000,000.00	2019年11月04日	2022年11月01日	否
严圣军	100,000,000.00	2019年10月30日	2022年10月10日	否
严圣军、茅洪菊、南通乾创投资有限公司、江苏天楹环保科技有限公司	320,435,500.00	2017年11月21日	2026年11月21日	否

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	Aguas del Gran Buenos Aires, S.A.	462,415.63		475,290.25	
应收账款	Electrorecycling, S.A.	191,479.77		177,149.03	
应收账款	Empresa Municipal de Aguas del Ferrol, S.A.	3,135,754.69		7,501,653.08	
应收账款	Valveni Soluciones Desarrollo Sostenible, S.L.	1,114,499.00		1,145,529.00	
应收账款	Internacional City Clearing Company	1,602,705.67		1,647,328.37	
应收账款	Salmedina Tratamiento de Residuos Inertes, S.L.	3,303,447.59		1,497,281.06	
应收账款	Servicios Urbanos E Medio Ambiente, S.A.	999,206.00		7,596,042.30	
应收账款	Ekondakin Energía y Medioambiente, S.A.	5,302,726.67		11,170,900.89	
应收账款	Gestión de Marpol Galicia, S.L.	300,234.96		320,096.67	
应收账款	Técnicas Medioambientales del Golfo S.A de C.V.	270,194.49		111,862.88	
应收账款	Tractaments Ecològics, S.A.	333,476.78		1,359,714.96	
应收账款	Suma Tratamiento, S.A.	2,108,247.80		1,603,345.59	
应收账款	Betearte, S.A.	78.71			
应收账款	Salmedina Logistica Integral, S.L.U	319,988.11			
应收账款	江苏天楹之光光电科技有限公司	214,982.15		135,404.09	
其他应收款	CCR Las Mulas, S.L.	219,681.74		1,306,620.79	
其他应收款	Lestaca proyectos, S.L.	17,999,689.04		22,032,251.64	
其他应收款	Swayan Swachatta Initiative Limited	858,337.54		1,025,440.98	
其他应收款	DN24 2000, S.L.	57,859.17		18,969.72	
其他应收款	DN24 Support Security Services, S.L.	297.84		2,217.98	
其他应收款	Salmedina Logistica Integral, S.L.U			541,014.70	
其他应收款	UBB Waste (GCC) Intermediate Ltd.	6,692,402.93			
其他应收款	Betearte, S.A.	1,752,157.45			
其他应收款	Onisan Inmuebles, S.L.	92,234.40			

## (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	江苏天楹之光光电科技有限公司	288,323.33	279,188.69
应付账款	江苏天楹环保科技有限公司	2,215,488.72	1,338,865.63
应付账款	天楹（上海）光电科技有限公司	66,489.50	42,743.25
应付账款	海安天宝物业有限公司	742,574.28	
应付账款	江苏环保产业技术研究院股份公司	249,877.36	415,726.42
应付账款	Salmedina Tratamiento de Residuos Inertes, S.L.	232,221.78	289,250.02
应付账款	DN24 2000, S.L.	1,992,705.23	1,243,008.22
应付账款	Tractaments Ecològics, S.A.	11,129.62	576,284.51
应付账款	DN24 Support Security Services, S.L.	593,412.07	927,654.05
应付账款	Salmedina Logistica (antigua Saco 3 escombros. S.L.)	138,943.51	
应付账款	Lestaca proyectos, S.L.	220,558.35	
应付账款	Emp. Aguas del Ferrol, S.A.	205,081.65	
其他应付款	江苏天楹环保科技有限公司		541,678.50
其他应付款	天楹（上海）光电科技有限公司	97,698.86	97,698.86
其他应付款	CCR Las Mulas, S.L.	416,991.57	400,484.29
其他应付款	Empresa Municipal de Aguas del Ferrol, S.A.		490,626.75
其他应付款	Servicios Urbanos E Medio Ambiente, S.A.	126,669.42	130,196.17
其他应付款	Zoreda Internacional, S.A.	145,220.14	149,263.38
其他应付款	Suma Tratamiento, S.A.	840,420.18	863,819.24
其他应付款	Saco 3 escombros, S.L		135,410.38
其他应付款	Betearte, S.A.	295.92	304.16
其他应付款	Electrorecycling, S.A.		11,704.70

## 十二、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	91,877.4	100.00%	2,661.64	2.90%	89,215.84	76,502.38	100.00%	3,909.726	5.11%	72,592.661.

备的应收账款	86.40		0.88		5.52	7.59		.05		54
其中：										
按组合计提	91,877,486.40	100.00%	2,661,640.88	2.90%	89,215,845.52	76,502,387.59	100.00%	3,909,726.05	5.11%	72,592,661.54
合计	91,877,486.40	100.00%	2,661,640.88	2.90%	89,215,845.52	76,502,387.59	100.00%	3,909,726.05	5.11%	72,592,661.54

按组合计提坏账准备：组合一

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账	91,877,486.40	2,661,640.88	2.90%
合计	91,877,486.40	2,661,640.88	--

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	86,849,480.33
1 至 2 年	3,944,274.01
2 至 3 年	1,083,732.06
合计	91,877,486.40

## (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	其他	
按组合计提	3,909,726.05		1,248,085.17			2,661,640.88
合计	3,909,726.05		1,248,085.17			2,661,640.88

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	3,049,428.72	6,116,829.73
应收股利	112,322,965.37	459,702,580.56

其他应收款	1,464,460,865.66	1,484,977,592.44
合计	1,579,833,259.75	1,950,797,002.73

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关联方借款	3,049,428.72	6,116,829.73
合计	3,049,428.72	6,116,829.73

### (2) 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	112,322,965.37	450,136,331.27
辉南天楹城市环境服务有限公司		6,653,293.24
如东天恒环境服务有限公司		2,912,956.05
合计	112,322,965.37	459,702,580.56

### (3) 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	1,451,757,748.32	1,476,710,168.72
押金、保证金及其他	14,352,897.49	9,691,399.85
减：坏账准备	-1,649,780.15	-1,423,976.13
合计	1,464,460,865.66	1,484,977,592.44

#### 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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	1,423,976.13			1,423,976.13
2021年1月1日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	225,804.02			225,804.02
2021年6月30日余额	1,649,780.15			1,649,780.15

## 按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	868,213,767.78
1至2年	584,308,910.63
2至3年	9,541,903.39
3年以上	4,046,064.01
3至4年	4,046,064.01
合计	1,466,110,645.81

## 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	核销	其他	
按组合计提	1,423,976.13	225,804.02				1,649,780.15
合计	1,423,976.13	225,804.02				1,649,780.15

## 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	12,348,435,783.61		12,348,435,783.61	12,076,591,869.61		12,076,591,869.61
对联营、合营企业投资	73,602,094.91		73,602,094.91	73,602,094.91		73,602,094.91
合计	12,422,037,878.52		12,422,037,878.52	12,150,193,964.52		12,150,193,964.52

## (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	
深圳前海天楹环保产业基金有限公司	4,800,000.00					4,800,000.00	
上海天楹环境科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
上海天楹实业有限公司	162,974,800.00					162,974,800.00	
宁夏天楹环保能源有限公司	285,000,000.00					285,000,000.00	
平邑天楹环保能源有限公司	84,793,700.00					84,793,700.00	
江苏天楹城市环境服务有限公司	100,000,000.00	80,000,000.00				180,000,000.00	
南通天城餐厨废弃物处理有限公司	92,000,000.00					92,000,000.00	
福州市仓山天楹城市环境服务有限公司	502.00		502.00			0.00	
辉南天楹城市环境服务有限公司	10,000,000.00		10,000,000.00			0.00	
上海天楹环境发展有限公司	12,000.00					12,000.00	
江苏天楹等离子体科技有限公司	36,481,000.00	129,250,000.00				165,731,000.00	
如东天恒环境服务有限公司	16,500,000.00		16,500,000.00			0.00	
江苏中楹商务发展有限公司	4,230,000.00	5,297,416.00				9,527,416.00	
中楹国际供应链管理(江苏)有限公司	18,060,000.00	60,815,000.00				78,875,000.00	
江苏天楹股权投资私募基金管理有限公司	5,105,904.63	72,000.00				5,177,904.63	
江苏天楹机器人智能科技有限公司	18,000.00	7,880,000.00				7,898,000.00	
江苏斯瑞资源循环利用有限公司		1,370,000.00				1,370,000.00	
锡林浩特市天楹环保能源有限公司		60,000.00				60,000.00	
北京鹿苑天闻投资顾问有限责任公司		13,600,000.00				13,600,000.00	
上海盈联电信科技有限公司	51,000,000.00					51,000,000.00	
其他权益变动-股份支付	1,660,283.33					1,660,283.33	
香港加楹投资有限公司	3,308,586.00					3,308,586.00	
欧洲中楹有限公司	766,860.00					766,860.00	
欧洲天楹有限公司	11,526,725.27					11,526,725.27	
江苏德展投资有限公司	8,881,983,508.38					8,881,983,508.38	
合计	12,076,591,869.61	298,344,416.00	26,500,502.00			12,348,435,783.61	

## (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
太仓津源投资中心(有限合伙)	73,602,094.91									73,602,094.91	
合计	73,602,094.91									73,602,094.91	

## 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	51,895,358.20	47,130,823.89	138,127,784.75	133,603,519.82
合计	51,895,358.20	47,130,823.89	138,127,784.75	133,603,519.82

## 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	419,401,975.37	299,824,222.33
处置长期股权投资产生的投资收益	985,959.49	-540,428.00
合计	420,387,934.86	299,283,794.33

## 十三、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	6,186,796.06	
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)	61,246,448.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-17,713,801.62	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-60,415,095.77	
减: 所得税影响额	-2,673,913.16	

合计	-8,021,739.49	--
----	---------------	----

## 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	2.90%	0.1342	0.1342
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.97%	0.1374	0.1374

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

适用  不适用