

A 股代码：601330

H 股代码：1330

转债代码：113054

A 股简称：绿色动力

H 股简称：绿色动力环保

转债简称：绿动转债

# 绿色动力环保集团股份有限公司

## 2021 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

### 二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	李雷	公务原因	乔德卫
董事	刘曙光	公务原因	仲夏

三、毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人乔德卫、主管会计工作负责人易智勇及会计机构负责人（会计主管人员）赵林斌声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

拟以利润分配股权登记日总股本为基数，向全体股东每股派发现金红利人民币0.1元（税前），剩余未分配利润结转下一年度。公司2021年度不以资本公积金转增股本、不送红股。本预案尚需提交公司股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述并不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

### 十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在若干风险，敬请查阅第四节“管理层讨论与分析”第六部分“公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“可能面对的风险”。

## 十一、其他

适用 不适用

本年度报告的内容已符合《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式（2021 年修订）》、上交所上市规则及联交所上市规则中对年度报告的所有披露要求，并同时在中国大陆和香港刊发。本报告分别以中英文编制，在对中英文文本的理解发生歧义时，以中文文本为准。

## 目录

第一节	释义 .....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	董事长致辞.....	13
第四节	管理层讨论与分析.....	15
第五节	监事会报告.....	40
第六节	公司治理.....	41
第七节	环境与社会责任.....	64
第八节	重要事项.....	69
第九节	股份变动及股东情况.....	81
第十节	优先股相关情况.....	87
第十一节	债券相关情况.....	88
第十二节	财务报告.....	89
第十三节	五年业务摘要.....	259

备查文件目录	载有公司负责人、财务总监和会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	载有公司董事长签字和公司盖章的年报全文
	报告期内在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》及《证券时报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、绿色动力	指	绿色动力环保集团股份有限公司
本集团	指	绿色动力环保集团股份有限公司及其附属公司
北京国资公司	指	北京市国有资产经营有限责任公司
香港绿动	指	绿色动力投资控股有限公司（曾用名：蓝洋环保投资控股有限公司）
常州公司	指	常州绿色动力环保热电有限公司
海宁公司	指	海宁绿色动力再生能源有限公司
泰州公司	指	泰州绿色动力再生能源有限公司
武汉公司	指	武汉绿色动力再生能源有限公司
平阳公司	指	平阳绿色动力再生能源有限公司
永嘉公司	指	永嘉绿色动力再生能源有限公司
乳山公司	指	乳山绿色动力再生能源有限公司
安顺公司	指	安顺绿色动力再生能源有限公司
惠州公司	指	惠州绿色动力环保有限公司
蓟州公司	指	天津绿色动力再生能源有限公司
句容公司	指	句容绿色动力再生能源有限公司
宁河公司	指	天津绿动环保能源有限公司
蚌埠公司	指	蚌埠绿色动力再生能源有限公司
通州公司	指	北京绿色动力环保有限公司
密云公司	指	北京绿色动力再生能源有限公司
汕头公司	指	汕头市绿色动力再生能源有限公司
章丘公司	指	章丘绿色动力再生能源有限公司
博白公司	指	博白绿色动力再生能源有限公司
红安公司	指	红安绿色动力再生能源有限公司
宜春公司	指	宜春绿色动力再生能源有限公司
丰城公司	指	丰城绿色动力环保有限公司
惠州二期公司	指	惠州绿色动力再生能源有限公司
永嘉二期公司	指	温州绿动环保能源有限公司
隆回公司	指	隆回绿色动力再生能源有限公司
平遥公司	指	平遥县绿色动力再生能源有限公司
青岛公司	指	青岛绿色动力再生能源有限公司
深圳景秀	指	深圳景秀环境工程技术有限公司（曾用名：浙江省东阳市富力建设有限公司）
登封公司	指	登封绿色动力再生能源有限公司
海宁扩建公司	指	海宁绿动海云环保能源有限公司
石首公司	指	石首绿色动力再生能源有限公司
博海听能公司	指	广东博海听能环保有限公司

广元公司	指	广元博能再生能源有限公司
佳木斯公司	指	佳木斯博海环保电力有限公司
肇庆公司	指	肇庆市博能再生资源发电有限公司
舒兰公司	指	舒兰市博能环保有限公司
张掖公司	指	张掖博能环保有限公司
永兴公司	指	永兴博能环保能源有限公司
东莞公司	指	东莞市长能清洁能源绿化服务有限公司
金沙公司	指	贵州金沙绿色能源有限公司
平阳二期公司	指	平阳绿动环保能源有限公司
靖西公司	指	百色绿动环保有限公司
恩施公司	指	恩施绿色动力再生能源有限公司
葫芦岛危废公司	指	绿益（葫芦岛）环境服务有限公司
葫芦岛发电公司	指	葫芦岛绿动环保有限公司
惠州三合一公司	指	惠州绿色动力环境服务有限公司
汕头污泥公司	指	汕头市绿色动力环境服务有限公司
章丘二期公司	指	济南绿动环保有限公司
朔州公司	指	朔州绿动南山环境能源有限公司
莱州公司	指	莱州海康环保能源有限公司
常州项目	指	江苏常州市武进区生活垃圾焚烧热电项目
武汉项目	指	湖北武汉星火垃圾焚烧发电厂项目
泰州项目	指	江苏泰州市生活垃圾焚烧发电项目
平阳项目	指	浙江平阳生活垃圾焚烧发电厂项目
安顺项目	指	贵州安顺垃圾焚烧发电项目
海宁项目	指	浙江海宁市垃圾焚烧热电厂项目
永嘉项目	指	浙江永嘉垃圾焚烧发电厂项目
乳山项目	指	山东乳山市生活垃圾焚烧发电项目
蓟州项目	指	天津市蓟州区生活垃圾焚烧发电项目
惠州项目	指	广东惠州市惠阳区榄子垌生活垃圾焚烧发电项目
句容项目	指	江苏句容市生活垃圾焚烧发电项目
蚌埠项目	指	安徽蚌埠市生活垃圾焚烧发电厂项目
通州项目	指	北京市通州区再生能源发电厂
宁河秸秆项目	指	天津市宁河区秸秆焚烧发电项目
宁河生物质项目	指	天津市宁河区生物质发电项目
密云项目	指	北京密云县垃圾综合处理中心工程
广元项目	指	四川广元市生活垃圾焚烧发电项目
佳木斯项目	指	黑龙江佳木斯市城市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目
四会项目	指	广东四会环保能源热力发电厂 BOT 项目
汕头项目	指	广东汕头市潮阳区生活垃圾焚烧发电厂
章丘项目	指	山东济南市章丘区生活垃圾焚烧发电厂
博白项目	指	广西博白县生活垃圾焚烧发电项目
红安项目	指	湖北红安县生活垃圾焚烧发电项目
宜春项目	指	江西宜春市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
丰城项目	指	江西丰城市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

惠州二期项目	指	广东惠阳环境园生活垃圾焚烧二期 PPP 项目
登封项目	指	河南登封市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目
海宁扩建项目	指	浙江海宁市生活垃圾焚烧发电厂扩建项目
石首项目	指	湖北石首市生活垃圾焚烧发电项目
永嘉二期项目	指	浙江永嘉县垃圾焚烧发电厂改造提升工程项目
平阳二期项目	指	浙江平阳县垃圾焚烧发电厂二期扩建 PPP 项目
靖西项目	指	广西靖西市生活垃圾焚烧发电项目
金沙项目	指	贵州省金沙县生活垃圾焚烧发电项目
恩施项目	指	湖北恩施城市生活垃圾焚烧发电项目
葫芦岛危废项目	指	辽宁葫芦岛工业废物处理处置中心项目
葫芦岛垃圾发电项目	指	辽宁葫芦岛东部垃圾焚烧发电综合处理厂生活垃圾焚烧发电项目
莱州项目	指	山东莱州市生活垃圾综合处理 PPP 项目
朔州项目	指	山西朔州南山环境能源项目（生活垃圾焚烧发电项目和餐厨垃圾处理项目）特许经营项目
章丘二期项目	指	山东济南市章丘区生活垃圾焚烧发电项目二期工程暨静脉产业园项目
惠州三合一项目	指	广东惠州市惠阳区污泥、餐厨垃圾、粪便无害化处理 PPP 项目
武汉二期项目	指	湖北武汉星火垃圾焚烧发电厂项目改扩建工程
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
报告期末	指	2021 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
中国	指	中华人民共和国，就本报告而言不包括香港、澳门特别行政区及台湾地区
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券及期货条例	指	证券及期货条例（香港法例第 571 章）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
联交所	指	香港联合交易所有限公司
联交所上市规则	指	香港联合交易所有限公司证券上市规则
上交所	指	上海证券交易所
上交所上市规则	指	上海证券交易所股票上市规则
会计准则	指	中国财政部制定并颁布的《企业会计准则》
BOT	指	Build（建设）-Operate（运营）-Transfer（移交）
核数师	指	提供审计服务的会计师事务所
国补	指	国家可再生能源补助电费，主要资金来源是国家可再生能源电价附加资金，通过电网向符合条件的可再生能源发电企业支付

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	绿色动力环保集团股份有限公司
公司的中文简称	绿色动力
公司的外文名称	Dynagreen Environmental Protection Group Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Dynagreen
公司的法定代表人	乔德卫

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书/联席公司秘书	联席公司秘书	证券事务代表
姓名	朱曙光	袁颖欣	李剑
联系地址	深圳市南山区科技南十二路九洲电器大厦二楼	香港皇后大道东183号合和中心54楼	深圳市南山区科技南十二路九洲电器大厦二楼
电话	0755-36807688-8010	-	0755-36807688-8010
传真	0755-33631220	-	0755-33631220
电子信箱	ir@dynagreen.com.cn	-	ir@dynagreen.com.cn

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	深圳市南山区科技南十二路九洲电器大厦二楼东北楼
公司办公地址	深圳市南山区科技南十二路九洲电器大厦二楼
公司办公地址的邮政编码	518057
公司香港办公地址	香港苏杭街104号秀平商业大厦1楼
公司网址	<a href="http://www.dynagreen.com.cn/">http://www.dynagreen.com.cn/</a>
电子信箱	ir@dynagreen.com.cn

### 四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	上交所: <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 联交所: <a href="http://www.hkexnews.hk">www.hkexnews.hk</a>
公司年度报告备置地点	深圳市南山区科技南十二路九洲电器大厦二楼

### 五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	绿色动力	601330	
H股	香港联合交易所	绿色动力环保	1330	

### 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境	名称	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)
---------------	----	---------------------



内)	办公地址	北京市东长安街1号东方广场毕马威大楼8层
	签字会计师姓名	吴惠煌 黄秋媚
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	广东省广州市珠江东路30号广州银行大厦1002单元
	签字的保荐代表人姓名	方纯江 赵旭
	持续督导的期间	2021年8月4日至2021年12月31日
公司聘请的法律顾问(境内)	名称	北京市康达律师事务所
公司聘请的法律顾问(境外)	名称	美富律师事务所
公司股份登记机构(境内)	名称	中国证券结算登记有限责任公司上海分公司
公司股份登记机构(境外)	名称	卓佳证券登记有限公司
	办公地址	香港皇后大道东183号合和中心54楼
主要往来银行	名称	亚洲开发银行 招商银行股份有限公司 北京银行股份有限公司 汇丰银行(中国)有限公司 中国农业发展银行

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	5,056,889,425.65	2,277,618,815.00	122.03	1,752,449,088.97
归属于上市公司股东的净利润	697,785,876.79	503,385,543.61	38.62	416,088,473.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	686,116,537.21	484,699,699.57	41.55	388,313,038.27
经营活动产生的现金流量净额	514,917,738.84	230,035,074.55	123.84	-48,189,535.55
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	6,528,089,590.66	5,487,665,900.26	18.96	3,296,228,917.35
总资产	20,214,466,018.97	17,446,071,422.38	15.87	13,670,787,404.47

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.5	0.43	16.28	0.36
稀释每股收益(元/股)	0.5	0.43	16.28	0.36
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.49	0.41	19.51	0.33
加权平均净资产收益率(%)	11.06	13.80	减少2.74个百分点	13.23
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	10.87	13.29	减少2.42个百分点	12.34

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

根据财政部发布的《企业会计准则解释第14号》(以下简称“14号文”),对政府和社会资本合作(PPP)项目合同的会计处理进行的解释,满足相应条件的PPP项目合同,需根据《企业会计准则第14号-收入》作相应的会计处理。公司2021年年度财务报告编制执行14号文,确认建造收入和按照要求调整2021年年初未分配利润及财务报表其他相关科目金额对可比期间信息不予调整。经重述的2021年年初总资产和归属于上市公司股东的净资产分别为

18,300,555,104.42元、6,094,911,115.52元,与经重述的期初数相比,2021年年末总资产、归属于上市公司股东的净资产分别增长10.46%、7.11%。会计政策变更具体事宜详见公司于2022年3月30日披露的《关于会计政策变更的公告》(公告编号:临2022-015)。

**八、境内外会计准则下会计数据差异**

**(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况**

适用 不适用

**(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况**

适用 不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明:**

适用 不适用

**九、2021年分季度主要财务数据**

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	1,163,496,483.27	1,342,526,596.38	1,352,532,106.03	1,198,334,239.98
归属于上市公司股东的净利润	209,434,657.22	228,101,333.02	267,013,300.98	-6,763,414.43

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	207,478,832.03	224,588,583.72	264,966,750.66	-10,917,629.20
经营活动产生的现金流量净额	21,004,668.68	152,926,111.39	125,613,326.69	215,373,632.08

#### 季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

根据财政部发布的《企业会计准则解释第14号》，对政府和社会资本合作（PPP）项目合同的会计处理进行的解释，满足相应条件的PPP项目合同，需根据《企业会计准则第14号-收入》作相应的会计处理。公司2021年年度财务报告编制执行14号文，确认建造收入，故对前三季度财务数据相应进行调整。

#### 十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-1,993,136.09		68,229.39	-72,516.10
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	8,483,877.31		19,894,695.13	27,485,767.51
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	503,396.23		3,830.20	747,727.57
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				545,075.45
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,265,809.70		840,538.00	750,151.69
其他符合非经常性损益定义的损益项目	237,845.56			
减：所得税影响额	666,788.83		1,552,708.93	1,589,005.78
少数股东权益影响额（税后）	161,664.30		568,739.75	91,765.01
合计	11,669,339.58		18,685,844.0	27,775,435.3

			4	3
--	--	--	---	---

将《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项目的情况说明

适用 不适用

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

#### 十二、 其他

适用 不适用

### 第三节 董事长致辞

尊敬的各位股东：

本人欣然向绿色动力环保集团股份有限公司（「本公司」，连同其附属公司统称「本集团」）的股东提呈本集团二零二一年之业务回顾与二零二二年之业务展望。

二零二一年是“十四五”规划开局之年，为起好步、开好局，本集团聚焦高质量发展，坚持疫情防控和生产经营两手抓，主要经营指标再创历史新高。本集团新增垃圾处理能力 7,500 吨/日，连续三年新增产能 6,000 吨以上；运营发电项目已达三十一个，运营规模迈上新台阶；垃圾处理量首次突破 1,000 万吨，共处理生活垃圾 1,053.76 万吨，同比增长 17.43%；实现上网电量 332,914.82 万度，同比增长 22.10%，吨垃圾上网电量创历史最好水平；为应对垃圾分类与国补退坡，本集团垃圾焚烧发电项目积极拓展固废协同处置业务及供汽业务，截至二零二一年底本集团获得的餐厨垃圾处理项目已达八个，已有五个项目成功拓展供汽业务，全年累计实现对外供汽量 13.95 万吨。二零二一年，本集团业绩增长显著，实现营业收入人民币 50.57 亿元（含建造收入），较去年同期增长 122.03%；实现净利润人民币 7.42 亿元，较去年同期增长 40.39%。

资本市场是本公司快速发展的助推器。本公司继二零二零年顺利完成 A 股非公开发行后，二零二一年六月正式启动 A 股可转债的公开发行工作，并于二零二二年初顺利完成发行。此次发行创造本公司单笔融资规模记录，显著改善公司债务结构，将为本集团行稳致远提供有力保障。作为一家两地上市的国有控股上市公司，本公司始终将规范运作视为公司治理、生产经营的底线，敬畏市场、敬畏法治，严格依照 A+H 两地上市规则履行信息披露义务；本公司注重与股东的沟通，高度重视投资者关系，过去一年通过举办视频业绩说明会、半年度业绩说明会，参加深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日等形式与投资者保持良好互动。

近年来我国推动污染防治、建设美丽中国的措施之实、力度之大、成效之显著前所未有，但我国生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力总体上尚未根本缓解，实现碳达峰、碳中和任务艰巨，生态环境保护任重道远。二零二一年，我国先后就“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展、深入打好污染防治攻坚战以及实现碳达峰、碳中和做出顶层设计，减污降碳将协同推进，垃圾焚烧发电行业依然充满机遇。但行业增长空间已不能与“十三五”相比拟，国补政策调整也已经尘埃落地，行业将从高速发展向高质量发展转变。二十多年来，本集团坚守初心，始终深耕生活垃圾焚烧发电产业，未来本公司将以“创造美好生活环境”为企业使命，继续聚焦主业，加强垃圾发电项目市场开拓，利用资本市场优势加强并购重组，提升已建成项目运营管理水平，做

精做优做强垃圾发电主业，同时在固废产业积极培育新的增长点，以更好的业绩回馈全体股东，并为中国生态文明建设贡献力量。

最后，我谨代表董事会感谢各位股东对本集团的信任与支持，感谢集团全体员工过去一年的付出与奉献！

董事长 乔德卫

中国 深圳

二零二二年三月二十九日

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

#### （一）行业概述

良好生态环境是实现中华民族永续发展的内在要求，是增进民生福祉的优先领域，是建设美丽中国的重要基础。近年来我国推动污染防治的措施之实、力度之大、成效之显著前所未有，污染防治攻坚战阶段性目标任务圆满完成，生态环境明显改善，人民群众获得感显著增强，厚植了全面建成小康社会的绿色底色和质量成色。同时应该看到，我国生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力总体上尚未根本缓解，重点区域、重点行业污染问题仍然突出，实现碳达峰、碳中和任务艰巨，生态环境保护任重道远。

2021年3月，国务院公布了《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》，“十四五”期间我国将继续坚持绿水青山就是金山银山的理念，深入打好污染防治攻坚战，建立健全环境治理体系，推进精准、科学、依法、系统治污，不断改善空气、水环境质量，有效管控土壤污染风险，建设美丽中国；提出要全面提升环境基础设施水平，建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。环保产业依然大有可为。

相比“十三五”，垃圾焚烧发电产业将步入新的发展阶段。首先，原来的高速增长难以为继，新项目释放速度或将趋缓。2021年5月，国家发展改革委、住房城乡建设部联合印发了《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》，提出到2025年底，全国城镇生活垃圾焚烧处理能力达到80万吨/日左右，产能增量较“十三五”期间减少。其次，国补政策调整已经尘埃落地，存量项目国补上限受82500合理利用小时或15年限制，二零二一年后并网以及新开工的项目上网电价需竞价上网。国补政策的变化，凸显了项目质量的重要性，项目收入来源多元化的迫切性。此外，随着我国垃圾分类政策不断深入推进，各地正构建分类投放、分类收集、分类运输、分类处置的生活垃圾全流程分类管理体系，末端厨余垃圾处理需求增加。新发展阶段，要求垃圾焚烧发电企业必须有新的举措。

#### （二）业务回顾

本集团从事的主要业务详见本节“三、报告期内公司从事的业务情况”。报告期内，本集团主要业务并无任何重大改变。有关本集团业务的回顾、与业绩及财务状况相关的重要因素的讨论及分析、主要风险，以及本集团业务的未来发展分别在本年报的第三节及本节中阐述，以上讨论属董事会报告的一部分。

二零二一年是“十四五”规划开局之年，为起好步、开好局，公司根据年度工作计划，聚焦高质量发展，疫情防控和生产经营两手抓，各项工作齐头并进，主要经营指标再创历史新高，多点散发的新冠肺炎疫情并未对公司的经营造成重大影响。二零二一年，本集团实现营收人民币505,688.94万元，较去年同期增长122.03%；实现归属于上市公司股东的净利润人民币69,778.59万元，较去年同期增长38.62%；截至2021年12月31日，本集团总资产为人民币2,021,446.60万元，比年初增长10.46%。年内，公司正式启动A股可转换公司债券发行申请工作，垃圾处理量与上网电量再创新高，在建项目圆满完成年度计划，筹建项目稳步推进。具体如下：

1、正式启动A股可转换公司债券发行工作，并于年报披露前完成发行

二零二一年六月，本集团正式启动 A 股可转债发行申请工作，并于八月下旬将发行申请文件上报中国证监会。九月中旬，本集团获得中国证监会反馈意见，随即于九月底将反馈意见回复报告报送中国证监会。二零二二年一月，本集团发行 A 股可转债的发行申请通过中国证监会发审会审核。一月底，获得核准发行批复，三月完成本次 A 股可转债发行全部程序。A 股可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。本次 A 股可转债发行募集资金总额为人民币 23.6 亿元，募集资金净额为 23.45 亿元。此次发行有利于增强公司实力，改善公司债务结构，为可持续发展提供资金保障。

## 2、营运项目稳定运行，垃圾处理量与上网电量再创新高

二零二一年，本集团垃圾处理量首次突破 1,000 万吨，共处理生活垃圾 1,053.76 万吨，同比增长 17.43%；实现上网电量为 332,914.82 万度，同比增长 22.10%，吨垃圾上网电量创历史最好水平。同时，全年累计实现对外供汽量 13.95 万吨。本公司始终高度重视运行管理工作，二零二一年紧紧围绕“安全、环保、文明、高效”的运营理念，继续强化安全环保管理，不断深化精细化管理，稳定生产，排放达标。海宁扩建项目荣获 2020 年-2021 年“国家优质工程奖”，成为本集团第二个获此殊荣的项目。

2021 年本集团各区域主要运营数据

区域	项目	2021 年
华东	垃圾进厂量（万吨）	449.23
	发电量（万度）	174,355.47
	上网电量（万度）	144,379.62
华北	垃圾进厂量（万吨）	162.01
	发电量（万度）	51,369.28
	上网电量（万度）	40,562.50
华南	垃圾进厂量（万吨）	233.18
	发电量（万度）	108,959.89
	上网电量（万度）	91,713.77
华中	垃圾进厂量（万吨）	92.06
	发电量（万度）	33,690.40
	上网电量（万度）	27,840.95
西南	垃圾进厂量（万吨）	74.12
	发电量（万度）	25,519.66
	上网电量（万度）	20,930.07
东北	垃圾进厂量（万吨）	43.16
	发电量（万度）	9,613.97
	上网电量（万度）	7,487.92

注：以上数据包含合营企业——丰城公司生产数据

## 3、在建项目进展顺利，六个新项目及三个二期工程竣工投产

二零二一年，公司在建项目建设进展顺利，先后有六个新项目和三个二期工程竣工投产，包括石首项目、永嘉二期项目、平阳二期项目、金沙项目、登封项目、莱州项目以及惠州二期项目二阶段、佳木斯项目二期工程与四会项目二期工程，新增产能 7500 吨/日，连续三年新增产能 6000 吨以上。截至二零二一年底，葫芦岛垃圾发电项目已完成施工总量的 80%，朔州项目已完成施工



总量的 65%，恩施项目已完成施工总量的 50%。新开工靖西项目、武汉二期项目。葫芦岛危废项目已完成建设，并于年底取得危险废物经营许可证。

2021 年主要在建项目与工程一览表

序号	项目	设计处理能力 (吨/日)	状态
1	石首项目	700	2021 年 3 月投产
2	永嘉二期项目	750	2021 年 3 月投产
3	平阳二期项目	750	2021 年 4 月投产
4	惠州二期项目二 阶段	1700	2021 年 8 月投产
5	金沙项目	800	2021 年 11 月投产
6	登封项目	800	2021 年 12 月投产
7	莱州项目	1000	2021 年 12 月投产
8	佳木斯项目二期 工程	500	2021 年 11 月投产
9	四会项目二期工 程	500	2021 年 12 月投产
10	葫芦岛垃圾发电 项目	1000	在建中
11	朔州项目	800	在建中
12	恩施项目	1200	在建中
13	靖西项目	800	在建中
14	武汉二期项目	1000	在建中
15	葫芦岛危废项目	-	完工

#### 4、顺应行业发展趋势，新业务拓展再结硕果

为应对垃圾分类、国家可再生能源补贴政策变化等行业趋势，公司围绕既有垃圾焚烧项目积极拓展新业务。二零二一年，公司新获得汕头潮阳餐厨垃圾处理项目、天津宁河厨余垃圾处置项目，公司获得的餐厨垃圾处理项目已达八个，餐厨垃圾处理项目将与公司当地的生活垃圾焚烧发电项目实现业务协同；平阳项目、乳山项目、佳木斯项目成功拓展供热业务，公司开展供热业务的垃圾焚烧发电项目已达五个。

#### 5、技术研发取得新进展，核心竞争力进一步提升

二零二一年，紧跟公司项目大型化趋势，继续推进大型炉排的研发，完成了自主研发的 800 吨焚烧炉试运行工作，设备运行稳定，燃烧状况良好；完成了自主研发的 900-1,000 吨焚烧炉的设计和优化，将用于大型新建项目；垃圾焚烧二噁英在线预警和控制系统在常州项目开始试验和应用，效果良好；在常州项目开展焚烧炉炉内高分子脱硝 SER、二噁英低温合成阻滞剂试验，取得预期效果。截至年底，本集团累计获得的专利授权已达 70 项（其中发明专利 17 项）。

## 二、报告期内公司所处行业情况

随着我国人口稳步增长、城镇化持续推进和经济的发展，我国生活垃圾产生量持续增加，处理需求日益旺盛。根据《中国城市建设统计年鉴》，2008-2020 年，我国城市生活垃圾无害化处理厂从 509 座增加到 1,287 座，日处理能力从 31.52 万吨增长到 96.35 万吨，复合增长率达 9.76%，无害化日处理能力、实际处理量、处理率增长显著。垃圾无害化处理主要分为焚烧、填埋、堆肥三种方式。焚烧具有减量效果明显、占地面积小、对环境影响相对较小等优点，是增长最快的细分领域。2008-2020 年，我国城市生活垃圾焚烧厂从 74 座增加到 463 座，增长了 525.68%。日处理能力从 5.16 万吨增长到 56.78 万吨，年实际处理量从 1,569.70 万吨增长到 1.46 亿吨，垃圾焚烧日处理能力、年实际处理量复合增长率均在 20%以上。相较于发达国家，我国的垃圾焚烧处理占比仍相对较低。国家“十四五”规划提出，到 2025 年底全国城镇生活垃圾焚烧处理能力达到 80 万吨/日左右，城市生活垃圾焚烧处理能力占比 65%左右，增长潜力较大。

生活垃圾焚烧发电行业具有政策鼓励、区域垄断、资金密集、季节性与周期性波动不明显等特征，具体如下：

（1）近些年来，随着我国工业化、城镇化进程的不断推进，我国面临的环境问题日益严峻，国家将生态文明建设提到了前所未有的高度，包括垃圾处理在内的节能环保行业位居我国七大战略性新兴产业之首。在我国人均占地面积较小的背景下，垃圾焚烧发电是实现垃圾“减量化、资源化、无害化”处理，改善生态环境的重要手段。由于垃圾焚烧发电前期投入大、运营成本较高，国家从上网电价、税收等多方面出台了优惠政策，促进垃圾焚烧发电行业的快速发展，譬如每吨生活垃圾上网电量在 280 千瓦时以内部分，执行全国统一垃圾发电标杆电价每千瓦时 0.65 元；符合条件的垃圾焚烧发电项目自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；电费收入增值税即征即退，垃圾处理费收入增值税即征即退 70%。

（2）我国垃圾焚烧发电项目通常采用特许经营模式，特许经营期限一般为 25 至 30 年。在该模式下，政府有关部门授予垃圾焚烧发电厂投资者或经营者特许经营权，特许经营权被授予方在特许经营期内独占某一区域生活垃圾处理权。

（3）垃圾焚烧发电是资金密集型行业。项目所需前期投入大，一个日处理能力 1,000 吨的垃圾焚烧发电厂的资金投入一般为人民币 4 亿元至 6 亿元。同时，垃圾焚烧发电项目的投资回收周期较长，一般在 8-12 年。

（4）垃圾焚烧发电厂的原料为生活垃圾，与当地人口直接关联，产生量相对稳定，季节性与周期性波动不明显。

## 三、报告期内公司从事的业务情况

### 1、公司所从事的主要业务

公司是中国最早从事生活垃圾焚烧发电的企业之一，主要以 BOT 等特许经营的方式从事生活垃圾焚烧发电厂的投资、建设、运营、维护以及技术顾问业务。公司着眼于经济较发达的长江三角洲地区、珠江三角洲地区及环渤海经济圈的广阔市场空间，业务布局延伸至安徽、湖北、贵州、山

西、广西、江西、湖南、陕西、河南、四川等中西部地区，形成了立足于长三角、珠三角、环渤海，辐射全国的市场布局。截至 2021 年 12 月 31 日，公司在生活垃圾焚烧发电领域运营项目 31 个，在建项目 5 个，运营项目垃圾处理能力达 3.4 万吨/日，装机容量 699.5MW，公司项目数量和垃圾处理能力均位居行业前列。

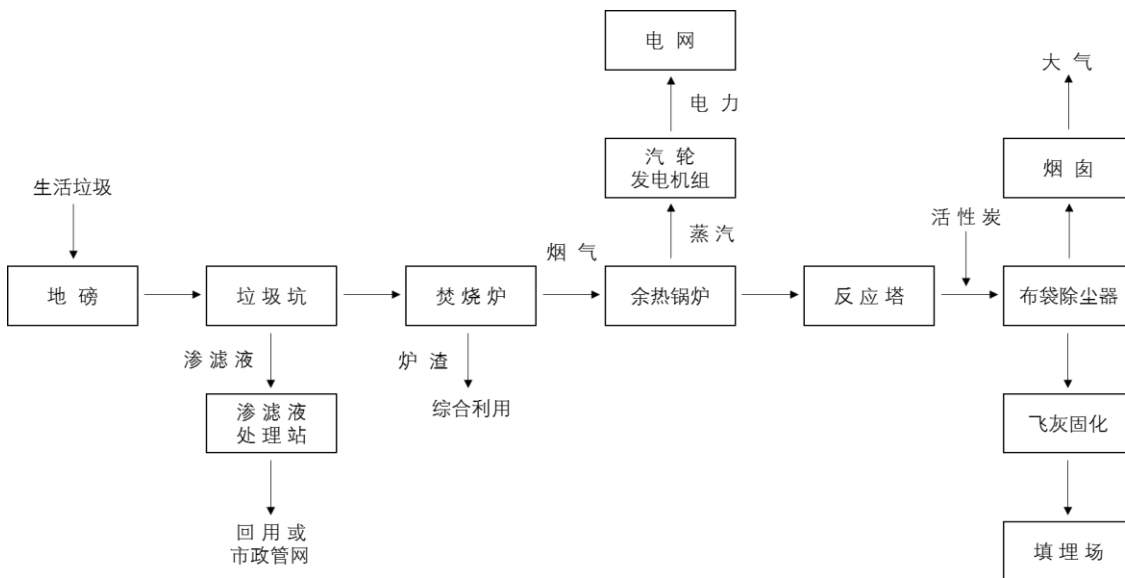
## 2、主要经营模式

公司主要采用 BOT 模式经营生活垃圾焚烧发电业务，具体如下：负责垃圾处理的政府部门通过招标或以其他方式选择服务商以 BOT 模式建设及运作垃圾焚烧发电厂。公司获得项目后与当地政府部门相关部门签订特许经营协议并成立项目公司开展业务。根据与当地政府部门签订的特许经营协议，项目公司负责筹集建设资金，建设及运营整个垃圾焚烧发电厂。特许经营期通常为 25 至 30 年。相关的政府部门按约定的价格向项目公司支付垃圾处理费，项目公司出售垃圾焚烧过程中产生的电力、蒸汽或热水等。在特许经营权期满后，公司需要将有关基础设施移交给予特许权授予方。

公司上游行业包括施工企业、安装企业、垃圾处理及发电设备（如焚烧炉、烟气处理系统、汽轮发电机组、余热锅炉等）供应商等，公司通过招标方式选择供应商。下游行业主要包括地方政府部门及电网公司。公司向地方政府提供垃圾焚烧处理服务，并收取垃圾处理费；向电网公司销售电力，并获得售电收入。

## 3、主要工艺与技术

垃圾焚烧发电厂的工艺流程如下图：



垃圾焚烧发电系统的核心设备是焚烧炉，公司主要使用自主研发的三驱动逆推式炉排炉，该种焚烧炉具有独特的一体式三段设计，干燥、燃烧、燃烬段均配置独立驱动机构，可灵活根据燃烧工况调整各段的运行速度，以更好地控制火床分布，使得灰渣热灼减率更低。

## 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

### 1、重点突出、辐射全国的市场布局

公司自成立以来一直采取积极的市场开发战略，大力拓展各区域市场。公司项目地理范围广阔，市场网络覆盖 20 个省/直辖市/自治区。公司着眼于经济较发达的长江三角洲地区、珠江三角洲地区及环渤海经济圈的广阔市场空间，业务布局延伸至安徽、湖北、贵州、山西、广西、江西、

湖南、陕西、河南、四川等中西部地区，形成了立足于长三角、珠三角、环渤海，辐射全国的市场布局。

## 2、丰富的行业经验

公司是国内最早从事垃圾处理产业化探索的企业之一，也是国内最早专注提升及进一步开发先进国际焚烧发电技术的企业之一。公司自 2000 年成立以来，在项目投资、建设及运营管理方面积累了丰富的经验，连续十二年被评选为“中国固废十大影响力企业”。二十余年的行业经验塑造了公司品牌，并将帮助公司把握行业的发展机遇，实现公司战略发展目标。

## 3、领先的专业技术

公司自主研发的“多驱动逆推式机械炉排炉”技术为行业领先的焚烧技术并被国家授予发明专利。该技术契合中国生活垃圾特点，具备性能上的优势，被住建部选为“十一五”期间重点推广的核心技术，并成功入选中国环保产业协会《2019 年重点环境保护实用技术及示范工程名录》。公司常州项目 2013 年被中国环保产业协会评为“使用环保技术的国家模范项目”，惠州项目、海宁扩建项目陆续荣获“中国电力优质工程奖”、“国家优质工程奖”，通州项目 2020 年荣获“中国电力优质工程奖”、“鲁班奖”。公司自主研发的“一种二噁英在线预警和控制系统的多驱动逆推式垃圾焚烧炉”获得中国环保产业协会 2019 年度技术进步二等奖。凭借专业技术，公司能为客户提供更优质的环保服务，提高公司的市场地位。

## 4、资深的管理团队

公司的管理团队多年来从事垃圾焚烧发电厂的业务管理、市场拓展、技术开发和建设营运。公司董事长乔德卫先生 2020 年被评为“深圳市百名行业领军人物”，具备社会影响力与号召力，以其为核心的管理团队有着近二十年的合作经验和对行业的深入了解。在公司管理团队的指导下，公司的项目建设与运营团队可针对垃圾处理技术和垃圾焚烧发电厂管理运作的变化及时采取相应的策略，公司的市场团队可根据企业的未来发展布局积极开拓潜在的区域市场。公司资深的团队有助于提升公司经营效率，保证项目质量。

## 五、报告期内主要经营情况

二零二一年，本集团实现营业收入人民币 5,056,889,425.65 元，实现净利润人民币 741,843,064.47 元。于二零二一年十二月三十一日，本集团的总资产和总负债分别为人民币 20,214,466,018.97 元及人民币 13,296,884,507.65 元，权益总额为人民币 6,917,581,511.32 元，资产负债比率（以总负债除以总资产计算所得）为 65.78%，而归属于母公司股东每股净资产为人民币 4.68 元。

### （一）主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	5,056,889,425.65	2,277,618,815.00	122.03
营业成本	3,325,173,180.51	967,675,984.97	243.62
管理费用	181,440,756.77	161,321,513.88	12.47
财务费用	447,634,138.22	446,176,244.89	0.33
研发费用	7,085,349.05	7,603,578.05	-6.82
经营活动产生的现金流量净额	514,917,738.84	230,035,074.55	123.84

投资活动产生的现金流量净额	-1,619,392,165.00	-1,643,777,701.95	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	466,574,265.58	2,652,841,900.07	-82.41

营业收入变动原因说明：主要系运营项目增加、部分运营项目产能利用率提升，以及根据《企业会计准则》、14号文等相关规定，对BOT项目于建造期间确认建造收入，本期确认建造收入24.27亿元

营业成本变动原因说明：主要系运营项目增加，以及根据《企业会计准则》、14号文等相关规定，对BOT项目于建造期间确认建造成本，本期确认建造成本22.38亿元。

管理费用变动原因说明：主要系运营项目增加

财务费用变动原因说明：变动较小

研发费用变动原因说明：变动较小

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期运营收入增加，销售商品、提供劳务收到的现金增加；以及宁河秸秆项目自2月停运，减少了燃料费的采购，宁河秸秆项目营业成本较上年同期大幅减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：变动较小

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上年同期收到A股非公开发行资金18亿元以及本期支付普通股股利较上年同期增加1.63亿元。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

根据《企业会计准则》、14号文等相关规定，对BOT项目于建造期间确认建造收入、建造成本，产生建造利润。

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，本集团实现营业收入人民币5,056,889,425.65元（二零二零年同期为人民币2,277,618,815.00元），比二零二零年同期增加122.03%，增长主要是因为运营项目增加及部分运营项目产能利用率提升，以及确认BOT项目建造收入。二零二一年，公司石首项目、永嘉二期项目以及平阳二期项目于上半年陆续投产，2020年上半年投产的海宁扩建项目、惠州二期项目、红安项目以及宜春项目2021年全年运营；汕头等项目稳定运营，产能利用率提高。其中，项目运营收入为人民币2,277,415,258.35元（二零二零年同期为人民币1,964,864,278.74元），比二零二零年同期增加15.91%；根据《企业会计准则》、14号文等相关规定，对BOT项目于建造期间确认建造收入，建造收入为人民币2,427,432,006.22元；利息收入为人民币352,042,161.08元（二零二零年同期为人民币312,754,536.26元），比二零二零年同期增加12.56%。

毛利及毛利率

报告期内，本集团的毛利增长32.20%至人民币1,731,716,245.14元（二零二零年同期为人民币1,309,942,830.03元），毛利率为34.24%（二零二零年同期为57.51%），毛利率下降主要是因为确认建造收入，建造业务毛利率显著低于运营业务毛利率。

利润总额

报告期内，本集团的利润总额为人民币890,127,059.32元，较二零二零年同期增长人民币262,238,469.22元，主要是因为毛利增加。

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
环保服务	5,046,421,717.38	3,304,400,534.97	34.52	134.18	284.76	减少 25.63 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
固废处理	2,618,989,711.16	1,066,146,869.84	59.29	21.54	24.14	减少 0.85 个百分点
BOT 项目建造服务	2,427,432,006.22	2,238,253,665.13	7.79	不适用	不适用	不适用
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东	1,183,750,896.14	559,775,067.78	52.71	42.35	79.84	减少 9.86 个百分点
华南	1,207,407,968.31	743,171,906.18	38.45	129.50	223.22	减少 17.85 个百分点
华北	779,668,762.84	517,616,013.39	33.61	44.71	101.93	减少 18.81 个百分点
华中	968,923,338.62	787,226,038.88	18.75	545.67	1,454.16	减少 47.49 个百分点
西南	447,012,367.52	304,173,279.76	31.95	167.92	335.77	减少 26.21 个

						百分点
其它	470,126,092.23	413,210,874.52	12.11	632.10	731.61	减少 10.52个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

环保服务主要指垃圾焚烧项目的建设及运营，固废处理主要指垃圾焚烧发电项目的运营，BOT项目建造服务主要指垃圾焚烧发电项目的建设。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
环保服务	人工成本	269,771,374.28	8.11	208,505,462.76	21.55	29.38	运营项目增加、员工人数、工资水平增加
环保服务	环境保护费	190,324,118.53	5.72	170,509,573.09	17.62	11.62	运营项目增加以及环保要求提高
环保服务	无形资产摊销	309,718,857.74	9.31	221,405,576.76	22.88	39.89	确认BOT建造收入，增加无形资产原值及摊销，以及运营项目增加
环保服务	材料费	135,017,371.74	4.06	123,627,924.21	12.78	9.21	运营项目增加
环保服务	大修及其他维修费	66,963,006.29	2.01	62,777,264.04	6.49	6.67	变动较小
环保服务	建造成本	2,238,253,665.13	67.31				根据“企业会计准则解释第14

							号”规定，对 BOT 项目于建造期间确认建造收入、建造成本
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
固废处理	人工成本	269,771,374.28	8.11	208,505,462.76	21.55	29.38	运营项目增加、员工人数、工资水平增加
固废处理	环境保护费	190,324,118.53	5.72	170,509,573.09	17.62	11.62	运营项目增加以及环保要求提高
固废处理	无形资产摊销	309,718,857.74	9.31	221,405,576.76	22.88	39.89	确认 BOT 建造收入，增加无形资产原值及摊销，以及运营项目增加
固废处理	材料费	135,017,371.74	4.06	123,627,924.21	12.78	9.21	运营项目增加
固废处理	大修及其他维修费	66,963,006.29	2.01	62,777,264.04	6.49	6.67	变动较小
BOT 项目建造服务	建造成本	2,238,253,665.13	67.31				根据“企业会计准则解释第 14 号”规定，对 BOT 项目于建造期间确认建造收入、建造成本

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况



本集团的客户主要是地方政府城市管理部门与电网公司。本集团根据与地方政府城市管理部门签署的《特许经营协议》为其提供垃圾处理服务，并获得垃圾处理费收入。垃圾处理量通过双方共同监管的计量设备测定，垃圾处理标准遵照相应技术规范与排放标准，垃圾处理费由《特许经营协议》约定并定期检讨调整。垃圾处理费每月或数月结算一次。本集团致力于为地方政府城市管理部门提供优质、专业的垃圾处理服务，改善城市环境，树立品牌形象。

本集团根据与电网公司签署的《购售电协议》将所发电量（减去自用电量）售予电网公司，并获得售电收入，电费单价按国家发改委规定的统一价格执行。上网电量按双方认可设置的电表测定，每月或数月结算一次。

最大客户销售额为 22,319.66 万元，占年度销售总额的 8.49%。

前五名客户销售额 85,190.07 万元，占年度销售总额 32.4%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

### B. 公司主要供应商情况

本集团采购标的主要有各类设备、施工安装服务及各类耗材。本集团建有供应商数据库，根据本集团制定的采购程序与政策，通过招投标等法律允许的方式公开择优选择供应商，签署采购合同，并根据供应商提供产品或服务的时间节点付款。本集团重视与供应商的关系，本着“平等互利”的理念与供应商建立长期合作关系。

最大供货商采购额为 36,792.70 万元，占年度采购总额的 10.02%。

前五名供应商采购额 115,280.47 万元，占年度采购总额 31.40%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

董事或其任何紧密联系人或任何主要股东（据董事所知拥有本公司已发行股本 5%以上者）概无于本集团之五大客户及五大供应商拥有任何实益权益。

### 3. 费用

适用 不适用

#### （1）管理费用

报告期内，本集团的管理费用约为人民币 181,440,756.77 元（二零二零年同期为人民币 161,321,513.88 元），同比增长 12.47%，占本集团营业额约 3.59%（二零二零年同期为 7.08%）。

#### （2）财务费用

报告期内，本集团融资成本为人民币 447,634,138.22 元，较上年增加约人民币 1,457,893.33 元，同比增长 0.33%。

#### （3）所得税费用

报告期内，本集团所得税费用约为人民币 148,283,994.85 元（二零二零年为人民币 99,453,958.03 元），占本集团利润总额约 16.66%（二零二零年为 15.84%），所得税费用与利润总额的比率上升主要是因为确认建造收入增加了无形资产账面价值，故确认的递延所得税费用增加。

#### 4. 研发投入

##### (1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

本期费用化研发投入	7,085,349.05
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	7,085,349.05
研发投入总额占营业收入比例 (%)	0.14
研发投入资本化的比重 (%)	0

##### (2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	9
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	0.30
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	1
本科	5
专科	3
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	0
30-40岁(含30岁,不含40岁)	3
40-50岁(含40岁,不含50岁)	3
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3
60岁及以上	0

##### (3). 情况说明

□适用 √不适用

##### (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

#### 5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	年初至报告期末 (1-12月)	上年同期	增减额	增减幅 度 (%)	主要原因

销售商品、提供劳务及建设 - 运营 - 移交 (“BOT”) 项目及建设 - 移交 (“BT”) 项目收到的现金	2,611,030,834.05	2,175,616,049.41	435,414,784.64	20.01	本年新运营石首、永嘉二期、平阳二期等项目,以及2020年上半年投产的海宁扩建、惠州二期、红安、宜春等项目2021年全年运营,收入增加
购买商品、接受劳务支付的现金	621,894,623.57	659,630,599.25	-37,735,975.68	-5.72	主要系宁河秸秆项目自2月份停运,秸秆燃料费采购减少
BOT 项目本金增加额	941,107,777.81	868,984,007.15	72,123,770.66	8.30	主要系项目建造投入增加
支付给职工以及为职工支付的现金	400,497,529.52	325,538,692.22	74,958,837.30	23.03	运营项目增加、员工人数、工资水平增加
购建固定资产、无形资产及其他长期资产支付的现金	1,590,728,331.61	1,599,009,706.95	-8,281,375.34	-0.52	变动较小
取得借款收到的现金	5,743,183,587.60	3,958,912,274.30	1,784,271,313.30	45.07	向银行及北京国资公司借款增加
偿还债务支付的现金	4,563,722,757.32	2,590,329,167.68	1,973,393,589.64	76.18	偿还银行及北京国资公司借款增加
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	729,655,125.50	556,650,057.28	173,005,068.22	31.08	主要系本期支付普通股股利较上年同期增加1.63亿元

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位:元 币种:人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例	情况说明

					(%)	
货币资金	966,741,308.85	4.78	1,608,061,795.80	9.22	-39.88	主要系2020年底公司刚完成A股非公开发行,部分募集资金尚未使用
应收账款	1,530,086,535.20	7.57	785,699,955.92	4.50	94.74	本期新增永嘉二期、石首、平阳二期项目等运营项目;通州、密云、佳木斯、惠州、宁河秸秆和垃圾焚烧项目、章丘、句容、安顺项目二期工程等项目于本期纳入国家可再生能源补贴清单,可再生能源补贴电费由合同资产转入应收账款,且大部分款项尚未收到
合同资产	227,632,558.36	1.13	467,951,853.72	2.68	-51.36	主要系本期通州、密云、佳木斯、惠州、宁河秸秆和垃圾焚烧项目、章丘、句容、安顺项目二期工程等项目于本期纳入国家可再生能源补贴清单,可再生能源补贴电费由合同资产转入应收账款
长期应收款	49,619,090.97	0.25	5,239,640,603.64	30.03	-99.05	主要为会计政策变更,依据《企业会计准则解释第14号》对PPP项目列报进行调整
固定资产	332,942,513.29	1.65	53,174,313.11	0.30	526.13	主要系葫芦岛危废项目于本年12月完工,由在建工程转入固定资产
无形资产	9,546,803,985.25	47.23	7,366,230,070.06	42.22	29.60	主要系本期建设项目及建设投入增加,以及依据《企业会计准则解释第14

						号》对 PPP 项目确认建造收入增加无形资产
其他非流动资产	6,712,878,609.68	33.21	953,998,419.31	5.47	603.66	主要为会计政策变更,依据《企业会计准则解释第 14 号》对 PPP 项目列报进行调整
短期借款	1,248,797,640.41	6.18	2,495,169,633.87	14.30	-49.95	主要系本期偿还北京国资公司短期借款增加
应付账款	1,411,772,142.99	6.98	1,291,193,658.66	7.40	9.34	变动较小
长期借款	8,709,002,229.47	43.08	6,414,689,592.99	36.77	35.77	本期银行及北京国资公司长期借款增加

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 2,031,054.24（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.01%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值（元）	期初账面价值（元）	受限原因
货币资金	11,951,353.50	25,111,275.94	开具履约保函
其他非流动资产	2,210,978,408.43	1,655,096,355.38	用于借款担保
无形资产	6,419,824,246.07	4,821,753,851.33	用于借款担保
应收账款	1,032,888,291.47	534,830,988.82	用于借款担保
合同资产	84,556,379.37	353,919,836.12	用于借款担保
合计	9,760,198,678.84	7,390,712,307.59	

## 4. 其他说明

适用 不适用

财务资源及流动性

本集团对现金及财务管理采取审慎的原则，以妥善管理风险及降低资金成本。营运资金基本来自内部现金流及往来银行提供之贷款。于二零二一年十二月三十一日，本集团持有现金及现金等价

物约人民币 954,789,955.35 元，较二零二零年末之人民币 1,592,968,039.86 元减少人民币 638,178,084.51 元。现金结余较上年减少主要是因为二零二零年底公司刚完成 A 股非公开发行，部分募集资金尚未使用。截至二零二一年十二月三十一日，本集团的资产负债比率从二零二零年末的 66.87% 下降至 65.78%。

#### 资本管理

本集团管理资本之首要目标乃保障本集团能够持续经营，以为股东提供回报，同时维持合理的资本结构以降低资本成本。本集团参考资产负债率管理资本结构。此比率按照负债总额除以资产总额计算。本集团二零二一年和二零二零年度的策略相同。本集团二零二一年十二月三十一日和二零二零年十二月三十一日的资产负债比分别为 65.78% 和 66.87%。

#### 贷款及资产质押

于二零二一年十二月三十一日，本集团尚未偿还借款总额约为人民币 10,718,232,239.51 元，较二零二零年末之人民币 9,558,038,169.69 元增加人民币 1,160,194,069.82 元。借款包括有质押贷款人民币 4,098,768,965.09 元及无质押贷款人民币 6,619,463,274.42 元。本集团的借款以人民币和港币为单位。本集团的借款大部分为浮动利率。于二零二一年十二月三十一日，本集团之银行综合授信额度为人民币 16,348,458,000.00 元，其中人民币 5,836,542,299.68 元尚未动用，银行综合授信为一至十五年期。本集团目前并无利率对冲政策。然而，管理层对利率风险实施监察，倘预期将会出现重大风险，则将会考虑采取其他必要行动。本集团以若干有关集团服务特许安排的应收款项及特许经营权（其中包括无形资产、其他非流动资产、合同资产及应收账款）作为银行信贷额度的质押。于二零二一年十二月三十一日，已质押的应收款项及经营权的账面价值约为人民币 9,748,247,325.34 元。

#### 或有负债

本公司已就若干附属公司获授的银行信贷额度作出财务担保，本公司董事会不认为本公司会由于担保而被提出索赔。于二零二零年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，本公司根据已作出担保的最高责任为附属公司提取分别为人民币 6,230,121,915.10 元和人民币 7,280,072,374.12 元的信贷额度。

#### 承担

于二零二零年十二月三十一日和二零二一年十二月三十一日，本集团就建筑合约但并无于本集团财务报表内作出拨备的尚未履行的购买承诺分别为人民币 4,103,681,296.50 元和人民币 2,367,683,664.66 元。

### (四) 行业经营性信息分析

适用  不适用

详见本报告本节“三、报告期内公司从事的业务情况”及本段以下内容。

#### 环保行业经营性信息分析

##### 1 大气污染治理

##### (1). 主要经营模式和上下游情况

适用  不适用

##### (2). 产品销售订单情况

□适用 √不适用

**(3). 项目运营情况**

□适用 √不适用

**2 固体废弃物处理****(1). 项目运营情况**

√适用 □不适用

项目名称	地点	固废类型	总投资额	设计产能	产能利用率	投产时间	项目状态	特许经营期限	垃圾处置费标准
通州项目	北京通州	生活垃圾	12.4 亿元	2,250 吨/日	98.49%	2018 年 8 月	完工	27 年	152 元/吨
汕头项目	广东汕头	生活垃圾	10.4 亿元	2,250 吨/日	71.78%	一期 2019 年 3 月、二期 2020 年 9 月	完工	30 年	90 元/吨
惠州二期项目	广东惠州	生活垃圾	17.9 亿元	3,400 吨/日	90.04%	一阶段 2020 年 5 月、二阶段 2021 年 8 月	完工	29 年	74.3 元/吨

注：1. 惠州二期项目二阶段于 2021 年 8 月投产，产能利用率按实际运营天数折算。

2. 除特别注明，特许经营期均包含建设期，下同。

**(2). 发电业务**

√适用 □不适用

项目名称	发电效率	发电量（万度）	上网电价（元/度）	补贴政策	特许经营期限
通州项目	62.33%	27,299.40	0.65	注	27 年
汕头项目	64.52%	33,909.72	0.65	注	30 年
惠州二期项目	67.98%	32,778.40	0.65	注	29 年

注：1. 惠州二期项目二阶段于 2021 年 8 月投产，发电效率按实际运营天数折算。

2. 根据《国家发展改革委关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知》（发改价格[2012]801 号），以生活垃圾为原料的垃圾焚烧发电项目，每吨生活垃圾上网电量 280 度以内部分，执行全国统一垃圾发电标杆上网电价每千瓦时 0.65 元（含税）。垃圾焚烧发电标杆电价高出当地脱硫燃煤发电机组标杆上网电价的部分实行两级分摊，其中，当地省级电网负担每千瓦时 0.1 元，即“省补”，其余部分纳入全国征收的可再生能源电价附加解决，即“国补”。

**(3). 设备情况**

项目名称	焚烧设备	发电设备	烟气处理系统
通州项目	3X750 逆推式炉排炉	2X25MW 汽轮发电机组	SNCR 炉内脱硝、半干式石灰脱酸、干法脱酸、活性炭喷射装置、布袋除尘器以及 SCR 脱硝

汕头项目	3X750 逆推式炉排炉	1X35MW+1X25MW 汽轮发电机组	SNCR 炉内脱硝、半干式石灰脱酸、干法脱酸、活性炭喷射装置和布袋除尘器
惠州二期项目	4X850 逆推式炉排炉	1X40MW+1X45MW 汽轮发电机组	SNCR 炉内脱硝、半干式石灰脱酸、干法脱酸、活性炭喷射装置、布袋除尘器以及 SCR 脱硝

#### (4). 主要工艺与技术

详见本节“三、报告期内公司从事的业务情况”。

#### (5). 市场占有情况

根据《中国统计年鉴》披露的最新数据，全国 2020 年垃圾焚烧处理量为 1.46 亿吨，公司 2020 年垃圾焚烧处理量为 897.32 万吨，占总处理量的 6.15%。

### 3 环境修复业务

适用 不适用



**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期投资额（元）	上期同期投资额（元）	变动幅度
354,100,000.00	778,828,516.00	-54.53%

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

√适用 □不适用

项目名称	资金来源	报告期投入金额 (万元)	累计投入金额 (万元)	项目进度
惠州二期项目	自筹、借款	29,397.04	113,637.05	一阶段 2020 年 5 月投产，二阶段 2021 年 8 月投产

**3. 以公允价值计量的金融资产**

□适用 √不适用

**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

□适用 √不适用

**5. 未来重大投资或资本性资产计划详情**

于二零二一年十二月三十一日，除了本公司于以往公告已公布及于本年报描述已中目标垃圾焚烧项目的投资或筹建外，本集团概无其他重大投资（包括对一家被投资公司的任何投资，而于报告期末占本公司总资产 5%或以上）及概无重大投资或购入资本资产的计划，惟本公司将在其日常业务过程中积极寻求投资机遇，以提高本公司的盈利能力。

**(六) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主要业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润	营业收入	营业利润
通州公司	垃圾处理及发电	37,500	100%	154,216.84	72,592.94	10,351.34	23,771.88	12,105.60

汕头公司	垃圾处理及发电	21,000	100%	105,941.94	43,549.20	9,914.05	20,732.82	10,018.20
海宁扩建公司	垃圾处理及发电	39,000	60%	122,934.94	59,616.98	9,014.10	23,130.57	9,230.09
惠州二期公司	垃圾处理及发电	45,000	100%	132,633.01	56,424.69	11,688.05	50,758.66	12,180.70

截至报告期末，通州公司总资产占本集团总资产的比例为 7.63%，汕头公司总资产占本集团总资产的比例为 5.24%，海宁扩建公司总资产占本集团总资产的比例为 6.08%，惠州二期公司总资产占本集团总资产的比例为 6.56%。报告期内，上述每项投资的表现，请见上表中的“净利润”、“营业利润”；本集团就上述投资的投资策略的讨论，请见本节（五）投资状况分析之来重大投资或资本性资产计划详情。

#### （八）公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### （一）行业格局和趋势

适用 不适用

2021 年 11 月，中共中央、国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》，提出统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，保持力度、延伸深度、拓宽广度，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，以高水平保护推动高质量发展、创造高品质生活，努力建设人与自然和谐共生的美丽中国。2021 年 5 月，国家发改委、住建部印发《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》，根据该规划，截至“十三五”末，全国焚烧设施处理能力 58 万吨/日，全国城镇生活垃圾焚烧处理率约 45%。“十四五”期间，我国将加快建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。到 2025 年底全国城镇生活垃圾焚烧处理能力达到 80 万吨/日左右，城市生活垃圾焚烧处理能力占比 65%左右。因此，垃圾焚烧发电行业仍有较大增长空间，行业激烈竞争的格局也将维持。

国补政策调整已经尘埃落地，存量项目国补上限受 82500 合理利用小时或 15 年限制，二零二一年后新开工的项目上网电价需竞价上网。2021 年 8 月，国家发改委、财政部、国家能源局联合印发了《关于印发〈2021 年生物质发电项目建设工作方案〉的通知》（发改能源〔2021〕1190 号），明确了竞价上网的具体实施办法。国补政策的变化，凸显了项目质量的重要性，项目收入来源多元化的迫切性。

中国已经明确实现碳达峰、碳中和的时间表和路线图，建立碳排放市场化机制是实现双碳目标的重要举措。2021 年 1 月，国家生态环境部公布《碳排放权交易管理办法（试行）》，并印发发电行业的配额分配方案和重点排放单位名单。7 月 16 日，全国碳排放权交易在上海环境能源交易所正式启动。生态环境部将以发电行业为突破口率先在全国开展碳排放权交易，在发电行业碳市场稳定运行的基础上，逐步扩大市场覆盖行业范围，丰富交易品种和交易方式，实现全国碳市场的平稳有效运行和健康持续发展，有效发挥市场机制在实现碳达峰目标与碳中和愿景中的重要作用。垃圾焚烧减碳效应显著，行业内企业未来可能通过交易国家核证自愿减排量（即 CCER）获得额外收益。

### （二）公司发展战略

适用 不适用

本公司将以“创造美好生活环境”为企业使命，妥善应对国家宏观环境和行业政策变化，聚焦主业，加强垃圾发电项目市场开拓，利用资本市场优势加强并购重组，提升已建成项目运营管理水平，做精做优做强垃圾发电主业，在固废产业积极培育新的增长点，推动企业由高速发展阶段向高质量健康发展阶段，努力将绿色动力打造成为国内一流、国际知名的综合性环保产业集团。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

夯实主业，继续加强市场开拓，做精做优做强垃圾焚烧发电业务；紧跟形势，加强厨余、污泥处理、供热供汽等新业务拓展；苦练内功，提升已运营项目经营效益。计划葫芦岛垃圾发电项目、朔州项目以及恩施项目年内投产，靖西项目和武汉二期项目分别完成施工总量的45%、40%，章丘二期项目在第二季度正式开工。

### (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

#### 1、产业政策风险

垃圾焚烧发电行业受产业政策的影响较大。根据《中华人民共和国可再生能源法》（2009年修订），国家对可再生能源发电实行全额保障性收购制度。根据国家发改委2012年3月28日发布的《国家发展改革委关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知》（发改价格[2012]801号），垃圾焚烧发电项目按入厂垃圾处理量折算成上网电量，折算比例为每吨生活垃圾280千瓦时，未超过上述电量的部分执行全国统一垃圾发电标杆电价每千瓦时0.65元（含税）；超过上述电量的部分执行当地同类燃煤发电机组上网电价，2006年后核准的垃圾焚烧发电项目均按该规定执行。2020年9月，财政部、发展改革委、国家能源局印发了《关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》有关事项的补充通知，指出国家可再生能源基金对生物质发电项目的补贴将只覆盖项目投产后的前82,500小时或前15年。同年9月，财政部、国家发展改革委、国家能源局联合印发《完善生物质发电项目建设运行的实施方案》，自2021年1月1日起，规划内已核准未开工、新核准的生物质发电项目全部通过竞争方式配置并确定上网电价。2021年8月，国家发展改革委、财政部、国家能源局联合印发了《关于印发〈2021年生物质发电项目建设工作方案〉的通知》（发改能源〔2021〕1190号），提出申报2021年中央补贴的生物质发电项目分为非竞争配置项目和竞争配置项目。2020年1月20日（含）以后当年全部机组建成并网但未纳入2020年补贴范围的项目及2020年底前开工且2021年底前全部机组建成并网的项目，为非竞争配置项目；2021年1月1日（含）以后当年新开工项目为竞争配置项目。国家可再生能源电价补贴政策的变化将对公司的盈利能力以及现金流量均可能造成不利影响。公司将密切关注政策动态，通过行业组织传达保持政策稳定的诉求；因地制宜开展供热业务，拓展收入来源；洽谈特许经营协议时增加相应条款，若外部政策发生重大变化，可通过上调垃圾处理费弥补损失。

#### 2、环保政策风险

公司所从事的垃圾焚烧发电业务受国家各级环境保护部门的严格监管。近几年来，我国环境污染问题日益突出，政府一方面出台了支持环保行业快速发展的有利政策，另一方面也加大了对环保行业的监管力度。公司严格按照环保部门的有关要求运营。随着国家有关环保标准的不断提高，公司的环保投入将随之增加，对公司的经营、盈利能力以及现金流量均可能造成不利影响。公司将通过技术研发、设施改造及改善运营管理，提高发电量，尽可能抵消环保投入上升的不利影响。

#### 3、税收政策风险

公司及其子公司依据国家对环保行业的政策支持享受企业所得税、增值税等若干税项的税收优惠，2020-2021年，公司享受的税收优惠合计分别为18,186.94万元、20,527.04万元，占公司当年利润总额的比例分别为28.97%、23.06%。如果未来国家削减对环保行业的税收优惠，则对公司的经营、盈利能力以及现金流量均可能造成不利影响。

公司将密切关注政策动态，通过行业组织传达保持政策稳定的诉求；洽谈特许经营协议时增加相应条款，若外部政策发生重大变化，可通过上调垃圾处理费弥补损失。

#### 4、社会公众对垃圾焚烧发电持负面看法的风险

社会公众对垃圾焚烧发电可能持有负面看法，公众担心项目建设和运营可能对周边环境造成二次污染。为此，国家发改委在项目核准手续中增加了社会稳定性风险评价程序，环保部也提高了环评要求并进一步规范了环评听证会和公众调查程序。“邻避效应”和国家严格的监管政策使项目选址的难度加大，致使项目筹建时间延长，增加公司成本。如果未来社会公众对垃圾焚烧发电的负面看法进一步加重，可能加大公司经营的难度，对公司盈利能力造成不利影响。

公司将严格依照环保标准排放，并公开排放数据，组织社区居民参观集团运营的垃圾焚烧发电厂，让公众对垃圾焚烧发电有更深认识。

#### 5、生活垃圾供应量及热值不稳定的风险

垃圾焚烧发电厂的经营效益取决于生活垃圾的供应量和热值。生活垃圾主要由地方政府以陆地交通方式运送至公司的垃圾焚烧发电厂，其供应主要受到当地垃圾收运体系和人口数量的影响。如地方政府缺少或未能按时建立完备的垃圾收运体系，则无法向公司持续且稳定地供应生活垃圾并可能导致公司产能利用率不足。正在推广的垃圾分类也将影响垃圾供应量。此外，垃圾热值也会影响垃圾焚烧发电厂的发电量。生活垃圾热值不足，发电量将难以保证。因此，生活垃圾供应量及热值的不稳定均有可能影响公司垃圾焚烧发电厂的运营效率，对公司的经营及盈利能力造成不利影响。

在项目特许经营协议签署前，本集团对政府方所提供的垃圾数量和热值特点进行充分的评估分析，从而确保在特许经营协议中合理约定垃圾数量和质量。在垃圾数量不足、热值不够的情况下，本集团会积极在垃圾供应地及周边地区搜寻生活垃圾和无污染燃料。此外，本集团在特许经营协议中约定针对垃圾数量低于保底量时，政府方需按保底量支付费用。

#### 6、公司 BOT 项目建设工程超支及延误的风险

公司项目建设的成本和进度受到若干不利因素的影响，包括建筑材料、设备及部件的价格波动，设备、材料或人手短缺，罢工及劳资纠纷，预期以外的工程、设计、环境或地质问题，配套基础设施的影响，预期以外的成本上升，“邻避效应”等。该等因素可能在公司的控制范围以外，因此可能导致公司 BOT 项目建设工程的超支及延误，进而导致公司无法实现预期效益，对公司经营和财务状况造成不利影响。

本集团注意与项目相关的政府机构建立融洽的双方关系，敦促政府完成项目所有的合法手续及配套基础设施。本集团在特许经营协议中明确约定，对于因政府方原因导致施工条件不具备，造成项目停工、工期延误、成本上涨的，政府方应给予项目投资相应补偿。此外，本集团择优选择供应商，要求施工单位高度重视项目建设，加大人员与设备的投入，组建有力的项目管理团队。

#### 7、环境保护可能未达标的风险

公司在项目建设和运营过程中存在发生空气污染，噪音污染，有害物质、污水及固体废物排放等环境污染风险。尽管公司采取了废气净化、废水及固体废弃物处理以及噪声防治等措施以避免或尽量减少项目对环境带来的潜在不利影响，但在项目公司实际生产运营过程中，仍存在因设备故障或人为操作失误等原因导致的环境保护风险，从而对公司经营、品牌声誉及盈利能力造成不利影响。

本集团高度重视环保达标，从企业文化、管理制度、财务预算及监督考核等方面入手，确保达标排放。

#### 8、资产负债率较高的风险

生活垃圾焚烧发电属资本密集型行业，项目建设资金一般按 30%的资本金、70%的银行贷款筹集。公司近期在建项目较多，导致资产负债率上升。2020 年 12 月公司完成 A 股增发后，公司资产负债率为 66.87%，截至 2021 年 12 月底，公司资产负债率为 65.78%，仍高于行业平均水平。若国内银根紧缩，借贷渠道不畅，可能会对公司经营、财务状况及现金流量造成不利影响。

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；公司一方面在银行保持充足的信贷额度，必要时向控股股东申请财务资助，另一方面研究股权融资等方式，以降低资产负债率。

#### (五)其他

适用 不适用

#### 七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

#### 八、其他披露事项（按照联交所上市规则要求披露）

##### (一) 归属于母公司股东的综合收益总额

报告期内，本集团归属于母公司股东的综合收益总额为人民币 711,866,475.14 元（二零二零年同期为人民币 521,980,684.71 元），增加的主要原因是净利润的增加。

##### (二) 外汇风险及汇兑损益

本集团的功能货币为人民币，本集团部分资金以港币形式存于银行，因此可能受到人民币和港币的汇率波动风险；除此之外，本集团大部分资产和多数交易均以人民币计值，且基本以人民币收入支付国内业务的资金支出，因此不存在重大外汇风险。目前，本集团并无有关外汇风险之对冲政策。

##### (三) 募集资金使用情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准绿色动力环保集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]2493号）核准，本公司非公开发行 232,240,000 股 A 股，于 2020 年 12 月 9 日在上交所上市。每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为人民币 7.82 元/股，募集资金总额为人民币 1,816,116,800.00 元，扣除发行费用人民币 30,540,501.80 元后，本次募集资金净额为人民币 1,785,576,298.20 元，每股可得净额人民币 7.69 元。在订定 A 股非公开发行条款当日（即 2020 年 11 月 16 日）本公司 H 股的市价为港币 3.5 元。

二零二零年，本公司已使用约人民币 17.86 亿元募集资金，用于置换募集资金投资项目预先投入的资金、偿还银行贷款及向全资子公司增资和提供借款。截至二零二零年十二月三十一日，未使用募集资金为 6,100 万元。本公司于二零二一年财务年度，在一月以募集资金偿还银行贷款人民币 100 万元；于七月将剩余人民币 6,000 万元用于向全资子公司拨付注册资本。公司确认所得款项的用途及计划用途均符合先前公告中所披露的计划，已使用全部的募集资金。

##### (四) 末期股息

董事会建议就截至二零二一年十二月三十一日止年度支付每股人民币 0.1 元（税前）的股息（「二零二一年度末期股息」），总计人民币 13,934.4 万元。根据本公司章程规定，股息将以人民币计价和宣布。拟派发的末期股息须经股东于本公司应届股东周年大会（「股东周年大会」）上批准。内资股的股息将以人民币支付，而 H 股的股息则以港元支付。汇率为股东周年大会（包含当日）前 7 天中国人民银行公布的相关外汇中间价的平均值。派付二零二一年度末期股息须待股东于股东周年大会上考虑及批准方可作实，并预计于二零二二年七月二十九日前派发。根据《中华人民共和国个人所得税法》、《中华人民共和国个人所得税法实施条例》、《国家税务总局关于印发〈非居民享受税收协定待遇管理办法（试行）〉的通知》（国税发[2009]124号）、《国家税务总局关于国税发[1993]045号文件废止后有关个人所得税征管问题的通知》（国税函[2011]348号）、其他相关法律及法规以及其他监管文件，本公司作为预扣税代理人，须就向 H 股个人持有人分派的股息预扣及缴付个人所得税。然而，根据中国与 H 股个人持有人居住国家（地区）签订的税收条约，以及中国内地与香港（或澳门）签订的征税安排，H 股个人持有人可能有权享有若干税务优惠待遇。一般情况下，对于 H 股个人持有人，本公司将于分派股息

时，代表 H 股个人持有人按 10% 的税率预扣及缴付个人所得税。然而，适用于境外 H 股个人持有人的税率或会因中国与 H 股个人持有人居住国家（地区）签订的税收条约而异，而本公司将会据此于分派股息时，代表 H 股个人持有人预扣及缴付个人所得税。

对于非居民企业 H 股持有人（即以非个人股东名义持有本公司股份）的任何股东，包括但不限于香港中央结算（代理人）有限公司、其他代理人、受托人或以其他团体或组织的名义登记的 H 股持有人，本公司将根据《国家税务总局关于中国居民企业向境外 H 股非居民企业股东派发股息代扣代缴企业所得税有关问题的通知》（国税函[2008]897 号）的规定，按 10% 的税率代该等 H 股持有人预扣及缴付企业所得税。本公司 H 股持有人如对上述安排有任何疑问，应咨询彼等的税务顾问以了解拥有及处置本公司 H 股所涉及的中国内地、香港及其他国家（地区）税务影响。

对于 H 股个人股东的纳税身份或税务待遇及因 H 股个人股东的纳税身份或税务待遇未能及时确定或不准确确定而引致任何申索或对于代扣机制或安排的任何争议，本公司概不负责，亦不承担任何责任。

#### **（五） 股东周年大会**

股东周年大会通告将于适当时候根据公司章程及联交所上市规则的规定发出。

#### **（六） 暂停办理股份过户登记**

为厘定享有二零二一年度末期股息的权利的股东，本公司 H 股股东名册将于二零二二年六月三十日至二零二二年七月五日（首尾两天包括在内）暂停办理股份过户登记，届时将不会登记任何股份过户。为符合收取二零二一年度末期股息（须待股东于股东周年大会批准），所有填妥的过户文件连同有关股票必须于二零二二年六月二十九日（最后股份登记日）下午四时三十分前（香港时间），交回本公司 H 股股份过户登记处卓佳证券登记有限公司，地址为香港皇后大道东 183 号合和中心 54 楼。

#### **（七） 咨询专业税务意见**

本公司股东如对有关购买、持有或出售或买卖本公司股份或行使任何相关权利之税务影响有任何疑问，应咨询专家意见。

#### **（八） 优先购买权**

根据本公司章程或中国（即本公司所成立之司法权区）法律，概无优先购买权之规定使本公司须向本公司现有股东按比例发售新股份。

#### **（九） 固定资产**

本集团报告期内之固定资产变动详情载于财务报表附注七、21。

#### **（十） 储备**

本集团于报告期内之储备变动详情载于本报告财务报表的合并权益变动表中。

#### **（十一） 可分派储备**

于报告期内本公司根据有关法规计算可以股息分派之储备为人民币 2,594,406,537.26 元，此外，本公司无股份溢价账可透过资本化发行分派股息。

#### **（十二） 获弥偿条文**

本公司并没有与本公司董事就其等于作为本公司董事期间所产生的责任而作出弥偿订立任何条款。同时，报告期内，本公司已为董事、监事及高级管理人员购买责任险。

#### **（十三） 慈善捐款**

于报告期内，本集团没有作出任何慈善捐款。

#### **（十四） 管理合约**

报告期内概无签订或存在涉及本公司整体或部分经营管理及行政管理之合同。

**(十五) 股票挂钩协议**

于本报告期内，本集团并无订立任何股票挂钩协议。

**(十六) 竞争业务**

于报告期内，概无董事、监事、本公司行政总裁或股东或彼等各自的连络人从事任何与本集团业务直接或间接竞争或可能竞争的业务或于该等业务中拥有任何权益。

**(十七) 董事薪酬及五位最高薪酬人士**

有关董事及五位最高薪酬人士的酬金详情载于财务报表附注十二、5 内。  
本报告期内，概无董事放弃或同意放弃任何酬金。

董事长：乔德卫

二〇二二年三月二十九日

## 第五节 监事会报告

致绿色动力环保集团股份有限公司（「本公司」）  
全体股东：

本年度，本公司监事会（「监事会」）全体成员按照中国《公司法》、香港相关法例及条例的规定、上交所上市规则及本公司章程（「章程」）的有关规定，认真履行监督职责，有效维护了本公司及本公司股东（「股东」）的权益和利益。

二零二二年三月二十九日监事会召开会议，审议通过了本集团二零二一年度财务报告及年度报告。监事会认为该财务报告已按有关会计准则编制，认为该年度报告的编制和审议程序符合法律法规、联交所、上交所相关规定的要求，真实、准确、完整、公允地反映了本集团的财务状况和经营业绩。

监事会认为，本年度，董事会全体成员和本集团高级管理人员遵守勤勉、诚信原则，忠实履行公司章程规定的职责，认真贯彻股东大会和董事会的各项决议，未发现违反法律、法规、公司章程的行为。

在新的一年里，监事会仍将一如既往地依据公司章程及联交所上市规则、上交所上市规则的有关规定忠实、勤勉地履行监督职责，维护和保障本公司及股东利益不受侵害。

承监事会命  
绿色动力环保集团股份有限公司

罗照国  
监事会主席

中国 深圳  
二零二二年三月二十九日



## 第六节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规、规章和规范性文件以及《公司章程》的要求，建立了健全的由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理结构，制定了股东大会、董事会以及监事会议事规则、独立董事工作制度、总经理工作细则、董事会秘书工作细则等制度，并设立了战略委员会、审计与风险管理委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等董事会专门委员会。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会依法独立运作，相关人员勤勉尽职。报告期内，公司根据《上市公司治理准则》、《上市公司章程指引》等规则修订了公司章程、董事会议事规则。未发现有内幕信息知情人利用内幕信息买卖公司股票的情况，未发生内幕信息知情人涉嫌内幕交易受到监管部门查处情况。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

□适用 √不适用

### 三、遵守《企业管治守则》

本集团致力于维持高标准的企业管治，务求保障股东权益及提升本公司价值及问责性。本公司已采纳联交所上市规则附录十四所载的企业管治守则（「企业管治守则」）为其本身的企业管治守则。本公司于截至二零二一年十二月三十一日止年度一直遵守《企业管治守则》所载的守则条文。本公司将继续检讨及提升其企业管治常规，以确保遵守《企业管治守则》。

### 四、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日	会议决议
------	------	----------------	----------	------

			期	
2020 年年度股东大会	2021-5-14	<a href="http://www.hkexnews.hk">www.hkexnews.hk</a> <a href="http://www.sse.com.cn">/www.sse.com.cn</a>	2021-5-14 2021-5-15	会议所有议案均获通过
2021 年第一次临时股东大会	2021-8-24	<a href="http://www.hkexnews.hk">www.hkexnews.hk</a> <a href="http://www.sse.com.cn">/www.sse.com.cn</a>	2021-8-24 2021-8-25	会议所有议案均获通过
2021 年第二次临时股东大会	2021-11-10	<a href="http://www.hkexnews.hk">www.hkexnews.hk</a> <a href="http://www.sse.com.cn">/www.sse.com.cn</a>	2021-11-10 2021-11-11	会议所有议案均获通过

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

股东大会情况说明  
适用 不适用

2021 年第一次 A 股类别股东大会、第一次 H 股类别股东大会于 2021 年 8 月 24 日召开。

## 五、董事、监事和高级管理人员的情况

### (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
直军	董事长(已离任)	男	59	2012-04-11	2021-03-30	0	0	0			是
乔德卫	董事长、董事	男	55	2012-04-11	2024-11-9	0	0	0		244.64	否
成苏宁	董事	男	37	2018-10-19	2024-11-9	0	0	0			是
刘曙光	董事	男	53	2012-04-11	2024-11-9	0	0	0			是
曹进军	董事(已离任)	男	61	2018-10-19	2021-02-05	0	0	0			是

张甄海	董事（已离任）	男	41	2021-5-14	2021-11-10	0	0	0			否
仲夏	总经理、董事	女	54	2021-5-14	2024-11-9	0	0	0		202.48	否
胡声泳	董事	男	52	2014-11-07	2024-11-9	0	0	0		153.68	否
李雷	董事	男	38	2021-11-10	2024-11-9	0	0	0			是
区岳州	独立董事（已离任）	男	71	2015-06-19	2021-11-10	0	0	0		6.7	否
傅捷	独立董事	女	43	2018-02-26	2024-11-9	0	0	0		10	否
谢兰军	独立董事	男	56	2018-10-19	2024-11-9	0	0	0		8	否
周北海	独立董事	男	59	2021-11-10	2024-11-9	0	0	0		1.3	否
罗照国	监事会主席	男	44	2013-06-19	2024-11-9	0	0	0			是
何红	监事（已离任）	女	46	2018-10-19	2021-5-14	0	0	0			是
王梅林	职工监事（已离任）	女	36	2017-06-02	2021-11-10	0	0	0		31.49	否
余丽君	监事	女	36	2021-5-14	2024-11-9	0	0	0		18.68	否
颜世文	职工监事	男	28	2021-11-10	2024-11-9	0	0	0		17.82	否
黄建中	副总经理	男	56	2012-04-11	2024-11-9	0	0	0		149.68	否
张勇	副总经理	男	50	2017-01-01	2024-11-9	0	0	0		143.68	否
朱曙光	副总经理/董秘	男	46	2017-01-01	2024-11-9	0	0	0		143.68	否
郝敬立	副总经理	男	54	2019-10-10	2024-11-9	0	0	0		148.08	否
奚强	副总经理	男	43	2019-10-10	2024-11-9	0	0	0		148.08	否
张卫	总工程师	男	54	2019-10-10	2024-11-9	0	0	0		131.59	否
易智勇	财务总监	男	48	2021-3-31	2024-11-9	0	0	0		122.21	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	1,681.79	/

注：乔德卫于 2021 年 3 月 31 日担任公司董事长职务；仲夏于 2021 年 3 月 31 日担任公司总经理职务。

姓名	主要工作经历
乔德卫	详见本节「（二）1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」

成苏宁	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
刘曙光	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
仲夏	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
胡声泳	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
李雷	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
傅捷	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
谢兰军	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
周北海	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
罗照国	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
余丽君	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
颜世文	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
黄建中	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
张勇	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
朱曙光	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
郝敬立	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
奚强	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
张卫	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」
易智勇	详见本节「(二) 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历」

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 现任董事、监事和高级管理人员的任职情况

### 1. 现任董事、监事和高级管理人员个人简历

#### (1) 董事

乔德卫先生，55岁，于二零一二年四月十一日成为执行董事及为本公司总经理，并于二零二一年三月三十一日任本公司董事长，同日辞任本公司总经理。乔先生自一九八八年七月至一九九四年七月于湖北省财政厅中央企业管理处担任科员，并于一九九四年八月至一九九五年十二月任副主任科员。彼自一九九六年一月至一九九七年十二月于武汉国际信托投资公司担任计财部副经理，并于一九九八年一月至二零零一年二月任该公司计财部经理。乔先生自二零零一年三月至二零零五年九月于武汉正信国有资产经营有限公司担任总裁助理。自二零零五年九月至二零零八年八月，乔先生担任本公司的财务总监。二零零八年九月至二零零九年四月，彼担任本公司的代总经理，并于二零零九年四月至二零二一年三月，任本公司总经理。二零零五年九月至二零一一年五月、二零一二年四月至今，乔先生亦为本公司董事。乔先生于一九八八年七月毕业于中南财经大学，获经济学学士学位，于一九九九年六月自湖北大学取得法学硕士学位，于二零零五年五月至二零零六年八月，于清华大学金融管理研究生课程进修项目学习，并于二零一三年七月获北京大学高级管理人员工商管理硕士学位。乔先生于一九九三年十一月获得会计师资格，有关证书由财政部专业主管部门颁授。乔先生为战略委员会主席。

成苏宁先生，37岁，于二零一八年十月十九日成为本公司非执行董事。自二零零七年九月至二零一零年五月，成先生担任沈阳华宝汽车销售服务有限公司销售部销售顾问，而于二零一一年九月至二零一二年八月，成先生担任江河纸业美国公司销售部职员。二零一三年四月至今，成先生历任北京市国有资产经营有限责任公司城市功能与社会事业投资部项目主管、项目经理、高级项目经理、副总经理、总经理。二零二零年四月，任首都医疗健康产业集团有限公司董事。二零二零年十月，任北京诚和敬投资有限责任公司董事。成先生毕业于伊利诺伊大学芝加哥分校，硕士研究生学历。成先生为本公司审计与风险管理委员会以及提名委员会成员。

刘曙光先生，53岁，于二零一二年四月十一日成为本公司非执行董事。刘先生于一九九一年七月至一九九二年六月于北京泰克平电子仪器有限公司担任董事及副总裁，并自一九九二年六月至一九九四年四月于北京华泰实业总公司担任董事及副总裁。于一九九四年四月至二零一六年五月，刘先生亦于北京巨鹏投资公司担任法人代表与总裁。自二零一六年五月至今，刘先生于北京巨鹏投资公司担任董事。二零零三年十月至二零一一年十二月，刘先生于首创证券有限责任公司担任副董事长，二零一一年五月至二零一二年四月则于绿色动力环境工程有限公司担任董事。刘先生于二零零七年九月获中欧国际工商学院颁授高级管理人员工商管理硕士学位。刘先生为本公司战略委员会和薪酬与考核委员会成员。

仲夏女士，54岁，于二零二一年三月三十一日成为本公司总经理，二零二一年五月十四日成为本公司执行董事。于一九九二年九月至一九九三年三月，任马鞍山钢铁公司设计研究院设备科任设计员；一九九三年三月至二零零零年三月，任深圳道斯贸易有限公司商务部经理；二零零零年三月至二零二一年三月，任公司投资部总经理助理、采购部总经理、公司副总经理。二零一八年十一月至，任公司党委副书记。二零二一年三月起，任公司总经理。仲女士为本公司战略委员会委员。仲女士毕业于安徽工业大学，本科学历。

胡声泳先生，52岁，于二零一四年十一月七日成为本公司执行董事及财务总监，并于二零二一年三月三十日辞任本公司财务总监。于一九九六年八月至二零零零年十一月，胡先生在武汉正信国有资产经营有限公司（「正信公司」）财务部工作。于二零零零年十一月至二零零一年五月，受正信公司委派，彼任武汉团结镭射股份有限公司总会计师。于二零零一年五月至二零零四年三月，彼任正信公司财务总监办公室主任兼审计部经理。于二零零四年四月至二零零五年九月，任武汉证券公司总裁助理兼审计稽核部总经理。于二零零五年九月至二零零八年八月，任晨兴环保集团公司华中区总经理。于二零零八年八月至二零一零年一月，任深圳绿色动力环境工程有限公司（本公司前身）总裁助理。自二零一零年一月至二零一二年四月，任深圳绿色动力环境工程有

限公司（本公司前身）财务总监。自二零一二年四月至二零一三年十二月，兼任本公司董事会秘书。自二零一二年四月至二零二一年三月，任本公司财务总监。二零二一年三月起，任公司党委副书记。胡先生为本公司战略委员会委员。胡先生毕业于中国地质大学，工程专业学士学位，主修经济管理工程。胡先生二零零三年三月获得高级会计师资格，有关证书由湖北省会计专业高级评委会颁授。

李雷先生，38岁，于二零二一年十一月十日成为本公司非执行董事。二零零九年六月至二零一零年十月，任职于上海尚雅资产管理公司；二零一一年三月至二零一三年十月，任职于国海证券股份有限公司；二零一三年十月至二零一五年十一月，任职于兴业证券股份有限公司；二零一五年十一月至二零一七年十一月，历任三峡资本控股有限责任公司产业投资部临时负责人、副总经理；二零一七年十一月至今，于三峡资本控股有限责任公司投资业务部任副总经理。李先生毕业于北京大学，硕士研究生学历。

傅捷女士，43岁，于二零一九年二月二十六日成为本公司独立非执行董事。傅女士是中国注册会计师协会会员、ACCA 特许公认会计师公会会员及香港会计师公会会员。于二零零四年八月至二零一六年三月，傅女士于安永华明会计师事务所任职，于二零一二年十月至二零一六年三月担任审计部高级经理，曾参与多家香港上市公司及中国 A 股上市公司的审计工作。傅女士自二零一六年四月至二零一九年七月，任中国优通控股有限公司（股份代码：6168）财务总监。自二零一九年九月至今，傅女士任中国康大食品有限公司（股份代码：0834）财务总监，主要负责该公司的财务管理、投融资以及投资者关系。傅女士于二零一九年六月至二零一九年八月为大贺传媒股份有限公司（一家于香港联交所上市的公司，股份代码：8243）之独立非执行董事。傅女士为本公司审计与风险管理委员会主席以及薪酬与考核委员会委员。傅女士毕业于中央财经大学金融专业，经济学学士学位。

谢兰军先生，56岁，于二零一九年十月十九日成为本公司独立非执行董事。自一九八九年二月至二零零零年五月，谢先生历任广东省河源市司法局律师事务所律师，副主任律师。自二零零零年五月至二零零二年八月，谢先生担任广东万商律师事务所执业律师。自二零零二年八月至二零零五年三月，谢先生担任广东新东方律师事务所合伙人、执业律师。自二零零五年三月至二零零九年一月，谢先生担任广东雅尔德律师事务所合伙人、执业律师。自二零零九年一月至今，谢先生担任北京市中银（深圳）律师事务所高级合伙人、执业律师，并二零一七年六月起担任深圳机场集团外部董事，二零一九年十二月出任华润深国投信托有限公司独立董事。二零二零年五月，出任深圳劲嘉集团股份有限公司独立董事、深圳市建筑科学研究院股份有限公司独立董事、深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司独立董事、深圳市美的连医疗电子股份有限公司独立董事。谢先生为本公司提名委员会主席以及审计与风险管理委员会成员。谢先生毕业于兰州大学，本科学历。

周北海先生，59岁，于二零二一年十一月十日成为本公司独立非执行董事。自一九九二年三月至一九九四年三月在日本福冈大学从事固体废物填埋技术研究；一九九五年一月至一九九五年三月在日本琦玉大学从事光催化水处理技术研究；一九九六年十月至二零零一年八月担任国家环保总局固体废物登记管理中心主任；二零零一年九月至二零零四年十二月担任中国驻日本大使馆高级科技外交官；二零零五年一月至今担任北京科技大学能源与环境工程学院教授，並於二零二零年十月获委任为云南水务投资股份有限公司(06839.HK)独立董事。周先生为本公司薪酬与考核委员会主席及战略委员会、提名委员会委员。周先生毕业于清华大学，博士研究生学历。

## (2) 监事

罗照国先生，44岁，为本公司监事会主席及于二零一三年六月十九日成为本公司监事。罗先生自二零零零年八月至二零零七年八月及二零零七年八月至二零零八年十月分别担任中冶集团北京冶金设备研究设计总院财务部会计及主任助理。自二零零八年十一月至二零一三年七月，彼任北京国资公司计划财务部资金经理，自二零一三年七月起担任北京国资公司计划财务部副总经理及总经理。罗先生于二零零零年七月毕业于北京科技大学管理学院会计专业，获得学士学位，并于二零零九年七月毕业于首都经济贸易大学，获得管理学硕士学位。

余丽君女士，36岁，于二零二一年五月十四日成为本公司监事。二零一五年至二零一六年，于深圳市爱能森科技有限公司任档案主管；二零一七年至今，历任本公司档案主管、综合事务主任。余女士毕业于中国人民解放军军事经济学院，本科学历。

颜世文先生，28岁，于二零二一年十一月十日成为本公司职工监事。二零一五年九月至二零一五年十二月，在国众联资产评估土地房地产估价有限公司任评估助理；二零一五年十二月至二零一六年十二月，在众华会计师事务所任中级审计员；二零一六年十二月至二零一九年九月，在立信会计师事务所任高级审计员；二零二零年四月至今，任本公司审计主管、合规主管。颜先生毕业于湖南文理学院会计学专业，本科学历。

### (3) 高级管理层

仲夏女士，为本公司总经理。有关仲女士的履历，请参阅本年报上文「董事」分节。

黄建中先生，56岁，现任本公司副总经理。黄先生于一九八九年六月至一九九零年十月，黄先生任深圳市中旅家电总汇办公室主任。于一九九零年十月至一九九一年十二月，黄先生任职于深圳市中国旅行社。于一九九一年十二月至一九九三年八月，黄先生任深圳市中旅汽车运输公司办公室主任。于一九九三年八月至一九九四年五月，黄先生任深圳市中旅东部国际旅游开发有限公司运输部助理总经理。于一九九四年五月至一九九八年四月，黄先生任深圳市商业银行龙岗支行信贷科长。于一九九八年四月至八月，黄先生任深圳市商业银行振华支行市场部主任。于一九九八年八月至二零零一年三月，黄先生担任深圳市道斯垃圾处理技术开发有限公司副总经理兼财务总监，同时于一九九八年八月至二零零一年三月期间兼任深圳道斯环保科技有限公司副总经理兼财务总监。二零零一年三月至二零零九年十二月，黄先生担任绿色动力国际控股董事、副总经理兼财务总监，并于二零零二年一月至二零零五年九月兼任本公司前身深圳绿色动力环境工程有限公司董事长，于二零零五年九月至二零零九年十二月兼任蓝洋环保董事，于二零零七年十一月至二零一零年八月兼任佛山市顺德区顺能垃圾发电有限公司董事长。二零一零年一月至二零一二年四月，黄先生担任本公司前身深圳绿色动力环境工程有限公司运行总监，并于二零一零年四月至八月，兼任常州绿色动力环保热电有限公司总经理。二零一二年四月起，任本公司副总经理。黄先生于一九八九年六月毕业于暨南大学经济学院，获得计划统计经济学学士学位，并于二零零二年十二月毕业于中南财经政法大学，获得经济学硕士学位。黄先生亦于二零零零年七月获得高级经营师资格，有关证书由湖北省劳动厅颁授。

张勇先生，50岁，现任本公司副总经理。张先生于一九九三年七月至一九九四年七月任四川庆岩机械厂（国营5027厂）技术管理人员。自一九九四年七月至一九九六年十月于力新科技（深圳）有限公司任驻厂代表。自一九九六年十月至二零零四年五月于维用科技（深圳）有限公司任职品管部副经理，经理以及总经理助理。自二零零四年五月至二零零六年九月于亿柏国际供应链管理有限公司任运营支持总监（行政总监）。张先生于二零零六年九月至二零一四年三月于本公司任总裁办公室副主任及主任，二零一四年二月至二零一九年六月担任本公司工会主席，并于二零一四年三月至二零一六年十二月担任本公司行政总监兼总裁办公室主任。自二零一七年一月至二零二一年十月，任本公司副总经理兼总裁办公室主任。二零二一年十月起，任本公司副总经理。张先生于一九九三年七月份取得四川师范学院（现西华师范大学）理学学士学位，并自二零零二年九月至二零零五年一月于上海交通大学安泰经济管理学院学习工商管理并获得工商管理硕士学位。

朱曙光先生，46岁，现任本公司董事会秘书及副总经理。朱先生于二零零二年三月以前在华夏证券工作，二零零二年八月至二零零四年三月在深圳市大族激光科技股份有限公司任职期间负责证券投资。于二零零四年四月至二零零八年八月，朱先生于深圳市宝能投资集团有限公司任证券部副董事总经理。于二零零八年八月至二零一零年八月，朱先生于中航三鑫股份有限公司任证券部经理，并同时担任其子公司深圳三鑫精美特有限公司副总经理兼董事会秘书。二零一零年九月至二零一七年二月，朱先生担任本公司资金部负责人，于二零一三年十二月三日至今担任本公司

董事会秘书，并于二零一五年五月至二零二一年十月兼任本公司法律事务部总经理。自二零一七年一月起，任本公司董事会秘书、副总经理及联席公司秘书。朱先生毕业于中央财经大学，经济学学士学位。

郝敬立先生，54岁，为本公司副总经理。郝先生于一九九零年七月至二零零七年三月，历任黑龙江省火电一公司技术员、热控专责工程师、项目生产经理、项目副经理；于二零零七年三月至二零一四年三月，历任绿色动力环保集团股份有限公司常州项目公司副总经理、工程管理部副总经理（主持工作）、武汉项目公司总经理；于二零一四年三月至二零一九年一月，任绿色动力环保集团股份有限公司总经理助理，分别兼武汉项目公司总经理、通州项目公司总经理、密云项目公司总经理；于二零一九年一月至二零一九年十月，任绿色动力环保集团股份有限公司总经理助理。自二零一九年十月起，任本公司副总经理。郝先生为本科学历，高级工程师。

奚强先生，43岁，为本公司副总经理。奚先生于一九九七年九月至二零零九年七月，历任协鑫集团太仓新海康协鑫热电有限公司发电部值长、嘉兴协鑫热电有限公司运行部经理、太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司厂长、东莞中科环保电力有限公司副总经理；二零零九年七月至二零一一年十月，任创冠环保（中国）有限公司中国区总部运营与技术管理总监；于二零一一年十月至二零一四年三月，历任广东博海昕能环保有限公司佳木斯项目公司总经理、工程与技术部总监；于二零一四年三月至二零一五年四月，任永清环保股份有限公司垃圾发电事业部总经理；于二零一五年四月至二零一九年一月，任绿色动力环保集团有限公司武汉项目公司总经理，其中二零一六年十月至二零一八年八月兼任红安项目公司总经理；于二零一九年一月至二零一九年八月，任绿色动力环保集团有限公司运营管理中心总经理兼武汉项目公司总经理；二零一九年八月至今，任绿色动力环保集团有限公司运营管理中心总经理。自二零一九年十月起，任本公司副总经理。奚先生为本科学历，管理学学士学位，高级工程师。

张卫先生，54岁，为本公司总工程师。张先生于一九八九年七月至二零零四年二月，历任广东中山市电力开发公司生产技术科助理工程师、工程师、主任工程师；于二零零四年二月至二零零七年五月，任广东中山中发电力有限公司生产技术管理部副部长；于二零零七年五月至二零一四年五月，历任广州环保投资集团有限公司技术研发中心技术部经理、增城项目公司总经理、南沙项目公司总工程师；于二零一四年五月至二零一六年九月，任永清环保股份有限公司垃圾发电事业部副总经理兼总工程师；二零一六年九月至今，任绿色动力环保集团股份有限公司技术研发部总经理。自二零一九年十月起，任本公司总工程师。张先生为本科学历，工学学士学位，正高级工程师。

易智勇先生，48岁，为本公司财务总监。易先生于一九九八年七月至一九九九年七月，任武汉洲际银泰电池有限公司任售后服务部经理；于一九九九年七月至二零零二年三月，任武汉洲际银泰电池有限公司任售后服务部经理（正式派遣）；于二零零二年三月至二零零三年三月，任世纪安软信息技术有限公司任行政人事部经理；于二零零三年三月至二零零五年十二月，任北京顺驰置地丰润房地产开发有限公司任财务部经理；于二零零六年二月至二零二一年三月，历任绿色动力环保集团股份有限公司任财务管理中心财务主管、财务管理中心总经理助理、财务管理中心副总经理、绿色动力集团股份有限公司泰州项目公司任负责人、新业务发展部总经理、国际业务部（投资并购部）总经理、纪委委员、纪检监察部部长及纪监工作部部长。自二零二一年三月起，任本公司财务总监。易先生毕业于华中理工大学（现华中科技大学），本科学历。

#### （4）联席公司秘书

朱曙光先生，为本公司联席公司秘书。有关朱曙光先生的履历，请参阅本年报上文「高级管理层」分节。

袁颖欣女士（「袁女士」），毕业于岭南学院（现岭南大学），现为卓佳专业商务有限公司企业服务部董事。袁女士于企业服务范畴拥有逾25年经验，一直为香港上市公司，以及跨国公司、私人公司及离岸公司提供专业的企业服务。现出任数间于香港联合交易所上市的公司公司秘书/



联席公司秘书。袁女士为特许秘书、特许企业管治专业人员，以及香港公司治理公会及特许公司治理公会的资深会士。

## 2. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
成苏宁	北京国资公司	城市功能与社会事业投资部总经理		
罗照国	北京国资公司	计划财务部总经理		
刘曙光	安徽省江淮成长投资基金中心（有限合伙）	执行事务合伙人安徽博韬创投基金管理有限公司总经理		
李雷	三峡资本控股有限责任公司	投资业务部副总经理		
在股东单位任职情况的说明	无			

## 3. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
傅捷	中国康大食品有限公司	财务总监		
谢兰军	北京市中银（深圳）律师事务所	高级合伙人、执业律师		
周北海	北京科技大学	教授		
在其他单位任职情况的说明	无			

## (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	非独立董事、监事不领取董事、监事津贴，独立董事津贴经公司董事会讨论，并由股东大会审议通过。公司高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会建议，董事会审议通过
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据行业报酬水平，结合本公司薪酬制度和年度经营业绩而确定
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	1575.49 万元
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1575.49 万元

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
直军	董事长	离任	工作原因辞去董事长职务
乔德卫	董事长	选举	董事长补选
曹进军	董事	离任	个人原因辞去董事职务
张甄海	董事	选举	董事补选
张甄海	董事	离任	任期届满离任
仲夏	董事	选举	董事补选
仲夏	总经理	聘任	原总经理担任公司董事长
李雷	董事	选举	换届选举
区岳州	独立董事	离任	任期届满离任
周北海	独立董事	选举	换届选举
何红	监事	离任	工作原因辞去监事职务
王梅林	职工监事	离任	任期届满离任
余丽君	监事	选举	补充选举
颜世文	职工监事	选举	换届选举
胡声泳	财务总监	离任	工作原因辞去财务总监职务
易智勇	财务总监	聘任	原财务总监辞任

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**六、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第三届第二十八次	2021-1-26	所有议案均获通过
第三届第二十九次	2021-3-30	所有议案均获通过
第三届第三十次	2021-4-29	所有议案均获通过
第三届第三十一次	2021-5-31	所有议案均获通过
第三届第三十二次	2021-6-30	所有议案均获通过
第三届第三十三次	2021-7-23	所有议案均获通过
第三届第三十四次	2021-8-30	所有议案均获通过
第三届第三十五次	2021-10-21	所有议案均获通过
第三届第三十六次	2021-10-29	所有议案均获通过
第四届第一次	2021-11-10	所有议案均获通过
第四届第二次	2021-11-26	所有议案均获通过
第四届第三次	2021-12-17	所有议案均获通过

## 七、股东权利

为保障股东利益及权利，本公司将于股东大会上就每项实际独立之事宜（包括选举个别董事）提呈个别决议案。于股东大会上提呈的所有决议案将根据联交所上市规则按股数投票表决，而投票结果将于各股东大会结束后于本公司及联交所网站刊登。

### (一) 召开股东特别大会

单独或者合计持有公司 10%或以上股份的股东，有权要求召开股东特别大会或者类别股东会议。上述股东可签署一份或者数份阐明会议的议题的书面要求，以请求董事会召开股东特别大会或类别大会。上述提议股东的持股数按股东提出书面要求日计算。

### (二) 于股东特别大会上提出议案

本公司召开股东大会时，董事会、监事会、单独或者合并持有公司 3%以上股份的股东，有权向本公司提出决议案。

单独或者合计持有公司 3%以上股份的股东，可以在股东大会召开至少 10 日前提出临时提案并书面提交召集人。

提案的内容应当属于股东大会职权范围，有明确议题和具体决议事项，并且符合法律、行政法规和公司章程的有关规定。

### (三) 向董事会作出查询

至于向本公司董事会作出任何查询，股东可将书面查询发送至本公司。本公司通常不会处理口头或匿名查询。

### (四) 联络详情

股东可将彼等之书面查询或要求发送至以下地址：

卓佳证券登记有限公司  
香港皇后大道东 183 号合和中心 54 楼  
(收件人为朱曙光先生)

为免生疑问，股东须将妥为签署的书面要求、通知或声明或查询（视情况而定）的正本存放于及寄发至上述地址，并提供彼等的全名、联络详情及身份，以便本公司回复。股东资料可能根据法律规定而予以披露。

## 八、董事会

### (一) 董事会概述

#### 1. 董事会的组成

报告期内，本公司董事会由如下董事组成：

#### *非执行董事*

直军（董事长）（于 2021 年 3 月 30 日辞任）

成苏宁

刘曙光

曹进军（于 2021 年 2 月 5 日辞任）

张甄海（于 2021 年 5 月 14 日上任、于 2021 年 11 月 10 日离任）

李雷（于 2021 年 11 月 10 日上任）

#### *执行董事*

乔德卫（董事长）

仲夏（总经理）（于 2021 年 5 月 14 日上任）

胡声泳

#### *独立非执行董事*

区岳州（于 2021 年 11 月 10 日离任）

傅捷

谢兰军

周北海（于 2021 年 11 月 10 日上任）

于报告期内，董事会有九名成员，其中三名非执行董事、三名执行董事及三名独立非执行董事。董事履历资料载列于截至二零二一年十二月三十一日止年度报告之「现任董事、监事和高级管理人员的任职情况」章节。

董事会成员之间并无任何关系。

## 2. 非执行董事及董事重选

企业管治守则守则条文第 A.4.1 条要求非执行董事须有指定任期并应接受重选，而守则条文第 A.4.2 条订明所有为填补临时空缺已获委任的董事，均须于彼等获委任后的首个股东大会上接受股东选举，另每名董事（包括有指定任期之董事）应轮流退任，至少每三年一次。

本公司各董事均订明以董事会该届任期（即不多于三年）为委任服务年期，并可由股东重选连任。

## (二) 董事会与管理层

### 1. 董事会及管理层职责、问责及贡献

董事会负责领导及控制本公司并监管本集团之业务、策略决策及表现以及共同负责透过指导及监管本公司之事务推动其成功发展。董事会以本公司之利益作出客观决定。

所有董事（包括独立非执行董事）均为董事会带来各种不同的宝贵业务经验、知识及专业，使其有效率及有效地运作。

全体董事均可全面并及时获得本公司所有数据以及要求公司秘书及高级管理层提供服务及意见。董事可于要求时在适当情况下寻求独立专业意见，以向本公司履行其职责，费用由本公司承担。董事须向本公司披露彼等担任之其他职务之详情，而董事会定期审阅各董事向本公司履行其职责时须作出之贡献。

公司已根据企业管治守则制定相关机制，以确保董事会可获得独立的观点和意见，董事会每年检讨该机制的实施及有效性。

董事会负责决定所有重要事宜，当中涉及政策事宜、策略及预算、内部监控及风险管理、重大交易（特别是或会涉及利益冲突者）、财务资料、委任董事及本公司其他重大营运事宜。有关执行董事会决策、指导及协调本公司日常营运及管理之职责转授予管理层。

### 2. 董事委员会

董事会已成立四个委员会（即审计与风险管理委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会及战略委员会）监督本公司各方面事务。本公司所有董事委员会均具有特定书面职权范围。董事委员会之职权范围刊载于本公司网站及联交所网站，可应股东要求提供。

## 九、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
直军	否	2	2	1	0	0	否	0
乔德卫	否	12	12	0	0	0	否	3
成苏宁	否	12	9	8	3	0	是	3
刘曙光	否	12	11	10	1	0	否	1
曹进军	否	1	1	1	0	0	否	0
张甄海	否	6	3	3	3	0	是	2
李雷	否	3	1	1	2	0	是	1
仲夏	否	9	9	0	0	0	否	3

胡声泳	否	12	12	0	0	0	否	3
区岳州	是	9	9	8	0	0	否	1
傅捷	是	12	12	10	0	0	否	3
谢兰军	是	12	12	10	0	0	否	2
周北海	是	3	3	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

√适用 □不适用

非独立董事成苏宁、张甄海、李雷因工作原因连续两次未能亲自出席公司董事会。

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	11

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

## (三) 其他

√适用 □不适用

### 1、董事培训情况

董事时刻了解作为本公司董事之职责，以及本公司的经营方针、业务活动与发展。

每名新委任的董事于首次委任时均会获得正式、全面兼特为其而设的就任培训，以确保其对本公司的业务及运作有适当了解，以及完全知悉其在联交所上市规则及其他监管规定下的职责及义务。有关就任培训还包括考察本公司的主要厂房场地，并与本公司的高级管理层会面。

董事应参与持续专业发展，发展并更新其知识及技能，以确保其继续在具备全面信息及切合所需的情况下对董事会作出贡献。适当的时候，本公司会安排内部提升简介会并发送特定主题的阅读数据给各位董事。本公司鼓励所有董事参加相关专业培训，费用由本公司支付。

所有董事已通过参加研讨会及/或会议及/或论坛及/或阅读材料等方式积极参与持续专业发展。截至二零二一年十二月三十一日止年度内，以下董事出席研讨会/培训/内部简介会/阅读资料：

董事	参加研讨会及/或会议及/或论坛	阅读期刊、最新信息、文章及/或材料等
<b>执行董事</b>		
乔德卫（董事长）	√	√
仲夏（总经理）	√	√
胡声泳	√	√
<b>非执行董事</b>		
成苏宁	√	√
刘曙光	√	√
李雷	√	√
<b>独立非执行董事</b>		
傅捷	√	√
谢兰军	√	√
周北海	√	√

## 2. 企业管治职责

董事会负责履行企业管治守则第 D.3.1 条所载列的职责。

董事会审阅本公司之企业管治政策及常规、董事及高层管理人员之培训及持续专业发展、本公司遵守法律法规规定的政策及常规、遵守管理办法及雇员书面指引、及本公司遵守企业管治守则以及本企业管治报告中的披露。

## 3. 独立非执行董事

报告期内，董事会符合(1)联交所上市规则第 3.10(1)条关于上市发行人的董事会必须包括至少三名独立非执行董事的规定；(2)联交所上市规则第 3.10(2)条关于其中至少一名独立非执行董事必须具备适当的专业资格或会计或相关的财务管理专长的规定；及(3)联交所上市规则第 3.10A 条所要求的独立非执行董事必须占董事会成员人数至少三分之一的规定。

本公司已根据上市规则第 3.13 条所载之独立性指引，接获各独立非执行董事有关彼之独立性之年度书面确认书。本公司认为，全体独立非执行董事均为独立。

## 十、董事长总经理

董事长及总经理分别由乔德卫先生及仲夏女士担任。董事长提供领导董事会，并负责制定本公司的企业及业务策略以及作出本公司主要企业及运营决策。总经理着重于本公司的业务发展及负责日常运营及管理。彼亦参与制定及实施本公司整体企业及业务策略。彼等各自的职责都有明确的书面规定。

## 十一、 董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

### (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计与风险管理委员会	傅捷（主席）、成苏宁、谢兰军
提名委员会	谢兰军（主席）、周北海、成苏宁
薪酬与考核委员会	周北海（主席）、傅捷、刘曙光
战略委员会	乔德卫（主席）、刘曙光、仲夏、胡声泳、周北海

### 审计与风险管理委员会

本公司已根据联交所上市规则成立审计与风险管理委员会（「**审计与风险管理委员会**」）。

审计与风险管理委员会主要职责包括（但不限于）：**(i)**建议委聘、续聘或罢免外部审计师；**(ii)**根据适用标准检讨及监督外部审计师的独立性、客观性以及审计过程的有效性；**(iii)**审阅本公司的财务资料；**(iv)**监督本公司的财务报告制度；**(v)**加强沟通渠道，让本集团雇员可在机密情况下就财务报告、内部监控或其他事宜可能发生的正当行为提出疑问；及**(vi)**检讨风险管理及内部监控制度以及内部审计职能的有效性。

审计与风险管理委员会审阅了本集团截至二零二零年十二月三十一日止年度之财务业绩、考虑续聘毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司二零二一年外部审计师，并在无执行董事出席的情况下与外部核数师召开两次会议。

### 提名委员会

本公司已遵照联交所上市规则成立提名委员会（「**提名委员会**」）。

提名委员会的主要职责包括（但不限于）：**(i)**就董事委任或重新委任以及董事继任计划向董事会提供推荐建议；**(ii)**每年检讨董事会的架构、人数及组成，并就任何建议变动向董事会提供建议，以配合本公司的公司策略；及**(iii)**物色具备合适资格担任董事的人士，并挑选或提名有关人士出任董事或就此向董事会提供建议。

由于报告期内举行换届选举，故提名委员会于报告期内举行了第三届董事会提名委员会 2021 年第三次会议，审议了《推荐第四届董事会董事候选人的议案》。

就提名合适董事人选，本公司董事会采纳了《董事提名政策》以明确董事提名标准。提名委员会

在评估人选时将参考以下因素：

- 符合《公司法》及联交所上市规则规定的任职条件
- 信誉
- 于企业管理、法律、财务或环保产业方面的知识及经验
- 可投入的时间及代表相关界别的利益
- 董事会各方面的多元化，包括但不限于性别、年龄（18 岁或以上）、文化及教育背景、专业经验、技能、知识和服务任期等方面。

上述因素只供参考，并不旨在涵盖所有因素，也不具决定性作用。提名委员会可决定提名任何其认为适当的人士。

此外，根据《董事提名政策》建议人选应按既定格式提交所需的个人资料，以及提交同意书，同意被委任为董事，并同意就其参选董事或与此有关的事情在任何文件或相关网站公开披露其个人资料。提名委员会如认为有必要，可以要求候选人提供额外资料及文件。

就评估董事会组成，根据《提名委员会工作细则》第七条规定，提名委员会在人员选择过程中致力于发展董事会的多元化，考虑的因素包括但不限于：性别，年龄，文化，教育背景，以及职业经验。此外，提名委员会考虑讨论并就董事会成员多元化可量化目标达成共识，并建议董事会采纳。提名委员会认为董事会成员多元化方面保持适当平衡。

### 薪酬与考核委员会

本公司已遵照联交所上市规则成立薪酬与考核委员会（「薪酬委员会」）。

薪酬委员会的主要职责包括（但不限于）：(i)研究本公司全体董事及高级管理层的薪酬架构及政策，并就此向董事会提供推荐建议；(ii)在董事会转授责任下，厘定个别执行董事及高级管理层成员的薪酬福利或就此向董事会提供推荐建议；(iii)就非执行董事的薪酬向董事会提供推荐建议；(iv)检讨及批准因董事行为不当而解雇或罢免有关董事所涉及的赔偿安排；及(v)监控董事及高级管理层薪酬政策的实施情况。

根据企业管治守则守则条文第 B.1.5 条，高级管理层成员于截至二零二一年十二月三十一日止年度之年度薪酬范围载列如下：

薪酬范围（港元）	人数
1, 000, 001 至 1, 500, 000 港元	1
1, 500, 001 至 2, 000, 000 港元	6
2, 000, 001 至 2, 500, 000 港元	1

全体董事、监事及若干高级管理层成员于截至二零二一年十二月三十一日止年度之薪酬详情载于年报所载财务报表附注十。

### 战略委员会

本公司另已成立战略委员会（「战略委员会」）。

战略委员会的主要职责包括（但不限于）：(i)研究本公司的中长期战略与发展计划并就此提出推荐建议；(ii)研究本公司的重大资本开支、投资及融资项目并就此提出推荐建议；及(iii)研究与本公司发展有关的重大事宜并就此提出推荐建议。

### (2). 报告期内审计与风险管理委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-03-23	2020 年四季度及年度内部审计工作报告、年度财务报告、年报、内部控制评价方案及聘请审计机构等议案	所有议案均获通过	

2021-04-23	第一季度内部审计工作报告及 2021 年第一季度报告	所有议案均获通过	
2021-08-23	2021 年第二季度内部审计工作报告、半年度中期财务报告、2021 年中期业绩公告及 2021 年半年度报告	所有议案均获通过	
2021-10-22	第三季度内部审计工作报告、2021 年第三季度报告及提名审计部负责人	所有议案均获通过	
2021-12-10	2022 年度内部审计工作计划、2021 年内部控制评价方案的议案及修订董事会审计与风险管理委员会工作细则	所有议案均获通过	

**(3). 报告期内提名委员会召开 4 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-03-30	提名公司董事长、董事候选人；聘任公司总经理、公司财务总监及调整董事会各专门委员会组成	所有议案均获通过	
2021-05-21	提名董事会战略委员会委员	所有议案均获通过	
2021-10-08	推荐第四届董事会董事候选人	所有议案均获通过	
2021-11-10	聘任公司总经理、公司副总经理、总工程师与财务总监及公司董事会秘书	所有议案均获通过	

**(4). 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-03-30	高级管理人员 2020 年度履职情况、公司高级管理人员 2020 年度薪酬考核情况及 2021 年薪酬计划，公司董事、监事 2021 年薪酬计划	所有议案均获通过	



**(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-03-30	总经理 2020 年度工作报告及 2021 年度经营计划	所有议案均获通过	

**(6). 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十二、 董事会成员多元化政策**

本公司已于第一届董事会第二十六次会议通过《董事会成员多元化政策》，旨在列明本公司关于董事会成员多元化所持立场以及在实现过程中持续采取的方针。董事会依照以下原则制定该政策：

（一）董事会成员多元化是维持本公司良好公司治理水平、实现可持续发展、达到战略目标的重要因素。

（二）本公司在设定董事会成员组合时，从多个方面考虑董事会成员多元化，包括但不限于董事性别、年龄、文化及教育背景、地区、专业经验、技能、知识和服务任期及其他监管要求等。

（三）董事会成员的委任以董事会整体良好运作所需的技能和经验为本，用人唯才为原则，同时充分考虑上述董事会成员多元化的目标和要求。

本公司董事会提名委员会负责对董事会的人数、构成及组织结构进行审查，并根据本公司战略规划、经营活动情况、资产规模和股权结构就董事会的规模和构成向董事会提出建议；研究审查有关董事的甄选标准、提名及委任程序，并向董事会提出建议，由董事会审议批准。

董事会提名委员会在就董事人选提出建议以及董事会在提名董事候选人时，均需遵循本政策。董事会提名委员会负责监察本政策的执行，并在适当时候重新检讨本政策，讨论任何需要做出的修订及向董事会提出建议，并经董事会批准后实施。

目前，董事会提名委员会尚未就实践《董事会成员多元化政策》而订定任何可量化的目标。然而，董事会提名委员会将会不时考虑及检讨《董事会成员多元化政策》以及订定任何可计量目标。

本公司已实现董事会成员以及全体员工（包括高级管理人员）性别多元化。董事会和高级管理人员组成情况已在本节“五、董事、监事和高级管理人员的情况”中详细披露。本公司全体员工中，女性员工占 21.75%；本公司尚未针对员工性别多元化而订立任何计划或可计量目标。

**十三、 监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**十四、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	110
主要子公司在职员工的数量	2,897
在职员工的数量合计	3,007
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	

专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,814
销售人员	0
技术人员	584
财务人员	123
行政人员	306
其他	180
合计	3,007
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	23
本科	674
大专	1,355
大专以下	955
合计	3,007

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司为员工提供“在行业内具有竞争力水平”的薪酬，公司建立基于“目标管理和绩效考核”的薪酬管理体系，员工的薪酬与其完成公司下达的任务和工作表现挂钩。公司的薪酬管理执行“模式差异化原则”。根据工作需要，公司对不同岗位和职位分别执行“年薪制”、“岗位绩效工资制”两种薪酬模式。

公司将保持薪酬制度的稳定，未来将在执行现行薪酬制度的基础上，根据公司的实际情况不断完善。公司将依据经营情况、物价指数和行业薪酬水平对员工薪酬水平进行适时调整，使员工收入水平持续保持竞争力。

## (三) 培训计划

适用 不适用

本集团系统性地开展培训工作，采取自修、业余培训、在岗培训和工作日脱岗培训等多种方式，对本集团员工进行公司发展历史、公司文化经营理念、规章制度、运营管理、法律法规以及本集团的核心技术、垃圾焚烧发电工艺流程等方面的培训。特别是本集团以实习生导师制培训本集团招收的应届技校、中专、大专及本科毕业生等高学历的新员工，以扩大本集团的后备人才。对储备干部，本集团开展专项培训，以提升其管理技能和综合素质。

## (四) 劳务外包情况

适用 不适用

## (五) 离职后福利—设定提存计划

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。

有关计划为设立提存计划，本集团并不能动用已被没收的供款（即雇员在有关供款归其所有前退出该计划，由雇主代雇员处理的供款），以减低现有的供款水平。

至二零二一年十二月三十一日止年度，本集团无已没收供款及可用于扣减本集团于二零二一年十二月三十一日供款的已没收供款。

## 十五、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司二届六次董事会、2016 年第一次临时股东大会审议通过了《关于 A 股上市后未来三年股东分红回报规划的议案》，公司三届二十一次董事会、2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司未来三年（2020 年—2022 年）股东回报规划的议案》，公司三届三十三次董事会、2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司未来三年（2021 年—2023 年）股东回报规划的议案》，上述回报规划均提出：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配股利，以现金分红为主。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司可以根据公司盈利及资金需求情况进行中期分红。公司应注重现金分红。当年未进行现金分红的，不得发放股票股利。公司拟实施现金分红的，应同时满足以下条件：公司在当年盈利且累计未分配利润为正，同时现金能够满足公司持续经营和长期发展的前提下，积极采取现金方式分配股利；每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，且最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

公司 2018 年分红方案、2019 年分红方案、2020 年分红方案、2021 年分红预案均符合上述规划及公司章程相关规定。

### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 2021 年度现金分红未达到 30%的说明

公司所处生活垃圾焚烧发电行业是资金密集型行业，截至 2021 年 12 月 31 日，公司在生活垃圾焚烧发电领域运营项目 31 个，在建项目 5 个，筹建项目 7 个。近年来我国生活垃圾焚烧发电行业保持快速发展，为抢抓行业发展机遇，保障公司在建项目顺利推进，进一步做强做大主业，提高公司竞争力，控制资产负债率和财务成本，公司拟留存部分未分配利润用于公司项目建设，此举有利于公司长远发展，维护股东长远利益。

详见公司于 2022 年 3 月 30 日在上交所网站及公司选定的信息披露媒体披露的《2021 年度利润分配方案公告》（公告编号：临 2022-017）。

### (三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

**十六、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**

□适用 √不适用

**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

√适用 □不适用

公司高级管理人员实施效益年薪制，公司高级管理人员的收入包括基本年薪和年度目标效益奖金。董事会薪酬与考核委员会根据高级管理人员年度经营目标完成情况，提出奖励方案，并报董事会批准。

**十七、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

√适用 □不适用

详见公司同日披露的《内部控制自我评价报告》

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

**十八、 报告期内对子公司的管理控制情况**

√适用 □不适用

公司制定了《控股子公司管理制度》等制度，规范对子公司的管理。公司主要从以下方面对子公司进行管控：

（一）对子公司的组织及人员控制，通过选任董事、监事、经理、财务负责人以及其他重要高级管理人员等方式行使出资人权力；

（二）在子公司章程和相关制度中明确约定子公司经营管理层的决策权限，子公司经营管理层不得从事决策权限之外的交易或事项。对于超越决策权限的交易或事项，子公司经营管理层需提交至公司归口管理部门，经公司履行相关决策程序后方可实施；

（三）下达年度考核指标，根据考核指标完成情况，确定子公司经营管理层薪酬；

（四）合并财务报表及其控制，明确合并财务报表编制与报送流程及审批制度，确保母子公司合并财务报表的真实可靠。

**十九、 内部控制审计报告的相关情况说明**

√适用 □不适用

公司内部控制审计报告由毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）出具  
 是否披露内部控制审计报告：是  
 内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 二十、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

受新冠肺炎疫情等因素影响，公司存在独立董事现场工作时间少于 10 个工作日的情形。虽然目前《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》对独立董事现场工作时间已无具体要求，但后续公司在与独立董事保持日常密切沟通的同时，为独立董事现场工作提供必要条件、积极配合独立董事履职，不断提高独立董事现场工作时间。

## 二十一、 其他

√适用 □不适用

### （一） 董事、监事及雇员之股份买卖

本公司已采纳《董事、监事及高级管理人员证券交易管理办法》（「管理办法」），其条款不逊于联交所上市规则附录十所载上市发行人董事进行证券交易的标准守则（「标准守则」）所载规定准则。本公司已就董事及监事有否于报告期内遵守管理办法向全体董事及监事作出具具体查询，而全体董事及监事已确认彼等均有遵守管理办法。本公司已为可能拥有本公司未公开内部数据之相关雇员买卖证券订立不逊于标准守则之雇员书面指引（「雇员书面指引」）。本公司并不知悉有任何雇员违反雇员书面指引之事宜。

### （二） 董事有关财务报表之责任

董事知悉彼等编制本公司截至二零二一年十二月三十一日止年度之财务报表之职责。董事并不知悉任何重大不确定因素涉及可能对本公司持续经营能力造成重大疑惑之事件或情况。有关本公司独立核数师就财务报表的报告责任的声明已载于的独立核数师报告。

### （三） 核数师薪酬

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本公司就审计服务向本公司之外部核数师毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）及其他中国审计师）支付之薪酬为人民币 300 万元，其中人民币 250 万元是就毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）提供的中国企业会计准则的审计服务所支付的费用及人民币 50 万元是提供的财务报告内部控制审计服务所支付的费用。截至二零二一年十二月三十一日止年度，本公司就其外部核数师提供的非审计服务产生了人民币 151 万元的费用，该等服务与本公司发行 A 股可转债公司债券以及编制环境、社会及管治报告有关。

### （四） 风险管理及内部监控

董事会确认其对风险管理及内部监控制度及检讨其成效之责任。有关制度旨在管理而非消除未能完成业务目标的风险，且只可对重大错误陈述或亏损提供合理但并非绝对的保证。

董事会有整体责任评估及厘定本公司为达成战略目标所愿承担的风险性质及程度，并建立及维持合适及有效的风险管理及内部监控制度。

审计与风险管理委员会协助董事会领导管理层及监督彼等对风险管理及内部监控制度的设计、实施及监察。

董事会透过审计与风险管理委员会对本公司及其附属公司截至二零二一年十二月三十一日止年度之风险管理及内部监控制度的有效性进行年度检讨。

管理层监察风险管理及内部监控的评估，并已向董事会及审计与风险管理委员会确认截至二零二一年十二月三十一日止年度的风险管理及内部监控制度的有效性。

本公司已设立及实施不同风险管理程序及指引，并列明权责。每年进行自我评估，以确保各部门妥为遵守监控政策。

所有部门定期进行内部监控评估，以识别对本集团业务及各方面（包括主要营运及财务程序、监管合规及信息安全）具有潜在影响的风险。管理层与部门负责人协同评估风险出现的可能性，提供处理方案，并监察风险管理的进展。内部审计部门负责内部审计功能，并对风险管理及内部监

控制制度的充足性及有效性进行独立审查。内部审计部门检查有关会计惯例及所有重大监控等主要事项，并向审计与风险管理委员会提供其调查结果及改善建议。

本集团采纳如下程序及内部监控措施处理及发布内幕消息：

- 1、处理事务时，本公司会充分考虑上市规则项下之披露规定及证券及期货事务监察委员会颁布的「内幕消息披露指引」；
- 2、本集团的[信息披露管理办法]管理本公司与第三方的通讯，特别是响应外界对本集团事务查询的程序，使特定人员获得有关授权；
- 3、透过财务报告、公告及本公司网站等途径，向公众广泛及非独家地披露资料，以实施及披露本公司的公平披露政策；
- 4、已在本公司的[合规管理手册]内订明严禁未经授权使用机密或内幕消息。

董事会由审计与风险管理委员会协助，透过审阅管理报告及内部审计工作报告，评估风险管理及内部监控制度的有效性，并认为本公司截至二零二一年十二月三十一日止年度之风险管理及内部监控制度为有效及充足。

#### (五) 联席公司秘书

公司董事会秘书朱曙光先生与服务供应商卓佳专业商务有限公司之袁颖欣女士为本公司联席公司秘书。袁女士于本公司的主要联系人士为朱曙光先生。

朱曙光先生与袁颖欣女士已遵守联交所上市规则第 3.29 条之规定，于年内接受多于 15 小时相关专业培训。

#### (六) 与股东及投资者的沟通／投资者关系

本公司认为，与股东有效沟通对加强投资者关系及让投资者了解本集团业务表现及策略相当重要。本公司尽力保持与股东之间的对话，尤其是透过股东周年大会及其他股东大会。于股东周年大会，董事（或彼等的代表（倘适用））将出席股东大会会见股东并解答股东疑问。

于截至二零二一年十二月三十一日止年度，本公司已修订其公司章程。有关修订详情载于日期为二零二一年四月十五日致股东的通函内。本公司最新的公司章程亦可于本公司网站及联交所网站查阅。

#### (七) 董事、监事、高级管理人员拥有的证券权益（根据联交所要求披露）

于本报告期末，董事、监事及本公司最高行政人员概无于本公司或其任何相联法团（定义见证券及期货条例第 XV 部）的股份、相关股份及债权证中拥有 (a) 根据证券及期货条例第 XV 部第 7 及 8 分部须知会本公司及联交所的任何权益或淡仓（包括根据证券及期货条例有关条文彼等被视为或当作持有的权益或淡仓）；或 (b) 根据证券及期货条例第 XV 部第 352 条须记入该条所述登记册的任何权益或淡仓；或 (c) 根据联交所上市规则附录十所载上市发行人董事进行证券交易的标准守则须知会本公司及联交所的任何权益或淡仓。

#### (八) 董事及监事服务合约

本公司或本集团任何其他成员公司概无或已打算与建议于股东周年大会上重选的董事订立任何本集团不得于一年内在不支付任何赔偿（法定赔偿除外）的情况下予以终止之服务协议。

#### (九) 董事、监事或控股股东之重大交易、安排或合约权益

董事或监事或与该等董事或监事有关连的实体概无与本公司或任何附属公司报告期末或报告期内任何时间直接或间接订立而对本公司关系重大之任何重大交易、安排或合约中拥有重大权益。报告期内，除已披露者，本公司或其任何附属公司概无与控股股东或其任何附属公司签订重大合同或进行重大交易或安排。

#### (十) 本公司与雇员的关系

本集团重视与雇员保持良好关系。本集团认为，雇员是本集团最重要的财富，是决定本集团可持续发展的根基，为雇员提供有竞争力的薪资、优越的工作环境及福利，有助建立良好员工关系及

挽留员工。本集团的薪资政策乃根据各雇员的表现制定并进行定期检讨。本集团会因应盈利情况及雇员表现，酌情发放奖金予雇员以鼓励他们等对本集团作出贡献，并对优秀雇员给予晋升。本集团还为新雇员及在职雇员提供培训，以增进他们的技术知识。本集团亦为生产一线雇员提供消防及生产安全培训。该等举措有助于提高本集团产能与效率。

(十一) 遵守对本公司有重大影响的有关法律及规例的情况

本集团已制定合规程序，以确保遵守（尤其是）对其产生重大影响之适用法律、规则及法规，如联交所上市规则及中国财务报告准则等。董事会负责监察有关本集团遵守法律及监管规定之政策及常规，并对有关政策定期作出审阅。相关员工及相关营运单位会不时获悉适用法律、规则及法规之任何变动。

就本公司所知，其已于各重大方面遵守对本公司业务及营运有重大影响之相关法律及规例。

## 第七节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

#### 1. 排污信息

√适用 □不适用

公司下属重要子公司惠州二期公司、海宁扩建公司、通州公司、汕头公司属于环境保护部门公布的重点排污单位，均为生活垃圾焚烧发电厂运营主体。

公司重点排污单位生产过程中产生的主要污染物为二氧化硫、烟尘、氮氧化物及 COD 等；二氧化硫、烟尘、氮氧化物由烟气中排放，上述污染物经烟气处理系统处理达标后经烟囱排放；COD 由废水中排放，污水处理至纳管标准后经污水管网送到城市污水处理厂集中处理，一般设一个排入污水管网的接口，回用则无排放口，部分重要子公司已实行 COD 零排放。

上述公司报告期内各项目最新一期委托检测报告中主要污染物排放浓度汇总如下：

序号	单位名称	污染物名称	检测机构	检测报告编号和日期	排放浓度		排放限值				
1	惠州二期公司	二氧化硫	广州广电计量检测股份有限公司	BGZ2021070414-01 (2021-8-6) BGZ2021070414-04-2 (2021-11-19)	1#炉	ND	50mg/m <sup>3</sup>				
					2#炉	7mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>				
					3#炉	8mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>				
					4#炉	9mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>				
		氮氧化物			1#炉	91mg/m <sup>3</sup>	150mg/m <sup>3</sup>				
					2#炉	78mg/m <sup>3</sup>	150mg/m <sup>3</sup>				
					3#炉	56mg/m <sup>3</sup>	150mg/m <sup>3</sup>				
					4#炉	102mg/m <sup>3</sup>	150mg/m <sup>3</sup>				
		烟尘			1#炉	2.3mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>				
					2#炉	2.6mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>				
					3#炉	2.9mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>				
					4#炉	2.5mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>				
						二噁英	江苏微谱检测技术有限公司	WJS-21086409-HJ-01C1 (2021-9-1) WJS-21116157-HJ-01R1 (2021-11-26)	1#炉	0.012ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>
									2#炉	0.013ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>
									3#炉	0.002ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>
									4#炉	0.0044ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>
2	海宁扩建公司	二氧化硫	宁波市华测检测技术有限公司	A2210477161104005C A2210477161104001c (2021-12-09、2021-12-10)	1#炉	8mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>				
					2#炉	ND	100mg/m <sup>3</sup>				
		氮氧化物			1#炉	13mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>				
					2#炉	27mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>				
		烟尘			1#炉	ND	30mg/m <sup>3</sup>				
					2#炉	ND	30mg/m <sup>3</sup>				



		COD			废水排放口	156mg/L	500mg/L
		二噁英	苏州市华测检测技术有限公司	A2210477176101C D 1#炉 (2021-12-10)	1#	0.0054ng TEQ/m <sup>3</sup>	0.8ngTEQ/m <sup>3</sup>
				2#炉 (2021-12-09)	2#	0.0089ng TEQ/m <sup>3</sup>	0.8ngTEQ/m <sup>3</sup>
3	通州公司	二氧化硫	华测检测认证集团北京有限公司	A2210495219101C (2021-12-03) A2210495219101C 001 (2021-12-16) A2210495219103C (2021-12-16)	#1 炉	3mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>
					#2 炉	4mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>
					#3 炉	3mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>
		氮氧化物			#1 炉	49mg/m <sup>3</sup>	80mg/m <sup>3</sup>
					#2 炉	34mg/m <sup>3</sup>	80mg/m <sup>3</sup>
					#3 炉	41mg/m <sup>3</sup>	80mg/m <sup>3</sup>
		烟尘			#1 炉	< 0.9mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>
					#2 炉	< 0.9mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>
					#3 炉	< 0.9mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>
		COD			污水站产水	4mg/L	≤60mg/L
二噁英	华测检测认证集团北京有限公司	A2210246019170C (2021-11-10)	#1 炉	0.01ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			#2 炉	0.096ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			#3 炉	0.032ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>		
4	汕头公司	二氧化硫	广东本科检测有限公司	BKEN2021120123E QC (2021-12-14)	1#炉	9mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>
				BKEN2021120188E QC (2021-12-21)	2#炉	22mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>
				BKEN2021120123E QC (2021-12-14)	3#炉	3mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>
		氮氧化物		BKEN2021120123E QC (2021-12-14)	1#炉	168mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>
				BKEN2021120188E QC (2021-12-21)	2#炉	180mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>

	烟尘		BKEN2021120123E QC (2021-12-14)	3#炉	162mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>
			BKEN2021120123E QC (2021-12-14)	1#炉	5.5mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>
			BKEN2021120188E QC (2021-12-21)	2#炉	4.9mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>
			BKEN2021120123E QC (2021-12-14)	3#炉	5.4mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>
	COD		BKEN2021120123E SC (2021-12-14)		14mg/L	100mg/L
			二噁英	江苏微谱 检测技术 有限公司	WJS-21116244- HJ-01R1 (2021- 11-20)	1#炉
	2#炉	0.087ng TEQ/Nm <sup>3</sup>				0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>
	3#炉	0.011ng TEQ/Nm <sup>3</sup>				0.1ng TEQ/Nm <sup>3</sup>

注：“ND”表示未检出；二氧化硫、氮氧化物、烟尘单位为 mg/m<sup>3</sup>，二噁英单位为 ngTEQ/m<sup>3</sup>。上述污染物排放限值执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及地方标准。公司重点排污单位在报告期内委托检测出具的定期检测报告显示污染物排放符合规定标准，无超标排放情况。

上述公司报告期内主要污染物的排放总量估算和核定的年排放总量情况汇总如下：

污染物名称	实际排放量 (吨)	排放指标 (吨/年)
二氧化硫	161	821
氮氧化物	991	1,940
烟尘	36	200
COD	30	113

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司各项建设的防治污染设施主要包括烟气、废水和固废处理设施，其中烟气主要采用“炉内 SNCR 脱硝+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+炉外 SCR 脱硝+袋式除尘器”组合的烟气净化工艺，处理达标后经烟囱排放；废水主要采用“预处理+厌氧+硝化反硝化+MBR 膜处理+纳滤+反渗透”处理工艺，处理达标后回用于生产或纳管进入城市污水处理厂处理；固废中飞灰固化处理稳定后运至填埋场进行填埋处置。报告期内各项目防治污染设施运行正常。

## 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

序号	项目名称	环评批复时间	批复单位
1	惠州二期项目	2020 年 8 月 14 日	惠州市生态环境局
2	海宁扩建项目	2018 年 11 月 26 日	嘉兴市环保局

3	通州项目	2015 年 12 月 25 日	北京市环保局
4	汕头项目	2017 年 3 月 28 日	汕头市环保局

#### 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司各项目均制定了突发环境事件应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案，按照预案要求每年组织应急演练。

#### 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

每年按照国家或地方污染物排放控制标准、环境影响评价报告书及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案，及时掌握公司的污染物排放状况及其对周边环境质量的影响情况，并将自行监测结果向社会公众公开。

#### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

#### 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

公司各生活垃圾焚烧发电厂均配有完整的废气、渗沥液及飞灰处理系统，报告期均达标排放。

#### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

#### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

#### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司从事的生活垃圾焚烧发电业务，致力于生活垃圾的无害化、减量化处理以及资源化利用，是污染防治攻坚战之净土保卫战的重要内容。公司于环境保护管理工作坚持“预防为主、防治结合”的方针，执行环境保护设施“三同时”，制定并严格执行《绿色动力集团环境保护管理制度》等制度，对工程建设、生产过程中的环境保护工作进行全过程监督，严格遵守国家法律法规及相关排放标准。

### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司下属生活垃圾焚烧发电项目，一方面代替垃圾填埋场，减少填埋场产生的甲烷等温室气体的排放，另一方面贡献能源，一定程度上代替火电，因此对碳减排具有直接贡献，属于可申请国家核证自愿减排量的领域。

## 二、社会责任工作情况

适用 不适用

详见公司同日披露的《环境、社会及管治报告》。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第八节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (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或持续到报告期内的承诺事项

适用  不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	北京国资公司	自绿色动力 A 股股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接或间接持有的绿色动力公开发行股票前已发行的股份，也不由绿色动力回购该部分股份	2018 年 6 月 11 日-2021 年 6 月 10 日	是	是		
	其他	北京国资公司	对于绿色动力首次公开发行 A 股股票前本单位所持的绿色动力股票，在股票锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格，每年减持所持的发行人股份不超过 5%	2021 年 6 月 11 日-2023 年 6 月 10 日	是	是		
	其他	乔德卫、胡声泳、侯志勇、成雁、黄建中、仲夏、张勇、朱曙光	绿色动力首次公开发行 A 股股票前本人所持的绿色动力股票，在股票锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格	2019 年 6 月 11 日-2021 年 6 月 10 日	是	是		
	其他	北京国资公司、乔德卫、胡声泳、侯志勇、成雁、黄建中、仲	绿色动力上市后 3 年内股票价格连续 20 个交易日低于其最近一期经审计的每股净资产时将启动稳定股价预案	2018 年 6 月 11 日-2021 年 6 月 10 日	是	是		

		夏、张勇、朱曙光						
	其他	北京国资公司	对因未通过招标方式取得的 BOT 项目给绿色动力及其下属企业造成任何损失或风险，北京国资公司将向绿色动力及其下属企业作出及时、足额、有效的补偿，确保绿色动力及/或其境内下属企业不会因此遭受任何损失	2016 年 5 月 30 日	否	是		
与再融资相关的承诺	股份限售	北京国资公司	自本次非公开发行股票上市之日起 18 个月内不转让或者委托他人管理本单位持有的非公开发行股票	2020 年 12 月 9 日-2022 年 6 月 8 日	是	是		
	股份限售	三峡资本控股有限责任公司	自本次非公开发行股票上市之日起 6 个月内不转让或者委托他人管理本单位持有的非公开发行股票	2020 年 12 月 9 日-2021 年 6 月 8 日	是	是		
	股份限售	广东粤澳合作发展基金管理有限公司—珠海福恒投资合伙企业（有限合伙）	自本次非公开发行股票上市之日起 6 个月内不转让或者委托他人管理本单位持有的非公开发行股票	2020 年 12 月 9 日-2021 年 6 月 8 日	是	是		
	股份限售	广东恒健资产管理有限公司—广东恒航产业投资基金合伙企业（有限合伙）	自本次非公开发行股票上市之日起 6 个月内不转让或者委托他人管理本单位持有的非公开发行股票	2020 年 12 月 9 日-2021 年 6 月 8 日	是	是		
	股份限售	第一创业证券股份有限公司	自本次非公开发行股票上市之日起 6 个月内不转让或者委托他人管理本单位持有的非公开发行股票	2020 年 12 月 9 日-2021 年 6 月 8 日	是	是		

	股份限售	中国国际金融股份有限公司	自本次非公开发行股票上市之日起 6 个月内不转让或者委托他人管理本单位持有的非公开发行股票	2020 年 12 月 9 日-2021 年 6 月 8 日	是	是		
--	------	--------------	---	--------------------------------	---	---	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用



**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

本期会计政策变更的内容及原因和变更的主要影响请参见附注五、44。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**六、审计委员会审阅年度业绩有关情况**

董事会辖下审计与风险管理委员会已与管理层及外聘核数师审阅本集团采纳的会计准则及政策以及本年度经审计合并财务报表。

公司第四届董事会审计与风险管理委员会听取了毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）关于公司 2021 年度年报审计进展情况的汇报，对审计报告中的「关键审计事项」进行了审阅，同意毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）对「关键审计事项」的判断和执行的审计程序。

**七、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	300
境内会计师事务所审计年限	六年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）	50
保荐人	中信建投证券股份有限公司	0

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**八、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

适用 不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

适用 不适用

**九、破产重整相关事项**

适用 不适用

**十、重大诉讼、仲裁事项**

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

适用 不适用

**十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

适用 不适用

**十三、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项（根据联交所上市规则披露的非豁免关联交易）**

适用 不适用

**持续关联交易**

公司于 2021 年 5 月 31 日与深圳水晶石数字科技有限公司（以下简称“深圳水晶石”）签署《服务框架合同》，2021-2022 年公司下属十三个生活垃圾焚烧发电项目拟开展宣传展示设计与施工，公司将不定期就下属生活垃圾焚烧发电项目的宣传展示设计与施工服务举行招标活动，深圳水晶石参与投标。项目服务合同是通过招标获得，项目服务定价及付款条件将按一般商业条款按照招投标程序厘定。若深圳水晶石在某一次项目服务招标中成功中标，公司将与深圳水晶石根据《中标通知书》的内容另行签订具体的《项目服务合同》，明确具体费用及支付方式。2021 年、2022 年与深圳水晶石的日常关联交易预计额度分别不超过人民币 2,900 万元、1,100 万元。2021 年，公司实际与深圳水晶石发生交易额 13.05 万元，未超过年度预计额度。

深圳水晶石数字科技有限公司为本公司控股股东北京国资公司的一间附属公司，故为本公司的关联人士。因此，订立服务框架合同构成本公司的关联交易。

详情请参阅本公司日期为 2021 年 6 月 1 日的公告。本公司于 2021 年与深圳水晶石进行的持续性关联交易的价值，定价和交易条款符合公告中披露的定价条款及指引函 73-14。

独立非执行董事已审议上述持续性关联交易并确认于截至 2021 年 12 月 31 日止年度进行的该等交易：

1. 为本集团日常业务中进行的；

2. 按照一般商业条款进行，或若可供比较的交易不足以判断该等交易按照一般商业条款进行，则对本集团而言，该等交易的条款不逊于可向独立第三方获取或提供的条件；及
3. 根据有关交易的协议条款进行，协议条款公平合理，并符合本公司及股东的整体利益。

本公司核数师已确认上述持续性关联交易的对方授予本公司核数师就发布本报告中提到的交易获得其档案的权限，并确定上述于截至 2021 年 12 月 31 日止年度进行的持续性关联交易：

1. 已获董事会批准；
2. 在所有重大方面，符合本公司定价政策；
3. 符合管理该等交易的相关协议；及
4. 未超过年度预计额度。

上述持续性关联交易构成上市规则第 14A 章下的持续性关联交易并符合有关要求。

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### 4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

#### (三) 共同对外投资的重大关联交易

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (四) 关联债权债务往来

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

北京国资公司按人民币贷款基准利率向公司提供财务资助，截止报告期末，借款余额为人民币 25.85 亿元。

丰城公司向公司申请借款 3,500 万元，截止报告期末，借款余额为人民币 1000 万元。

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

### (六)其他

适用 不适用

本集团与北京国资公司（因其为本公司的控股股东而为本公司关联人士）于二零一三年十二月二十三日订立避免同业竞争协议，据此，北京国资公司已同意不会及将促使其附属公司不会（北京国资公司的上市附属公司除外）于我们的核心业务与我们竞争，并已向我们授权新业务机会选择权、认购期权及优先受让权，并且，倘香港联交所或其他监管机构要求，北京国资公司将尽最大努力促使其联营公司及合资企业（如有）遵守避免同业竞争协议。根据避免同业竞争协议，当本集团决定是否根据避免同业竞争协议行使任何选择权收购新业务机会、认购权或优先受让权时，本集团须遵守联交所上市规则第 14A 章下的相关规定。本公司及独立非执行董事已收悉北京国资公司出具有关于报告期内遵守同业竞争协议的声明。

本集团与在适用的会计准则下构成的「关联方」于截至 2021 年 12 月 31 日止年度进行若干交易。除本年报第 73 页之「关联交易」部份之非豁免持续性关联交易，此类关联方交易不被视为上市规则 14A 章之关联交易，根据上市规则 14A 章豁免于股东批准、年度审阅及任何披露要求。详情载于财务报表注释十、5。本公司已经符合上市规则第 14A 章的披露要求。

## 十四、重大合同及其履行情况

### (一) 托管、承包、租赁事项

#### 1、 托管情况

适用 不适用

#### 2、 承包情况

适用 不适用

#### 3、 租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
公司	公司本部	丰城公司	310,000,000	2019年7月1日	2019年7月30日	2029年7月29日	连带责任担保		否	否	0	有	是	合营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										296,049,999.97				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										2,462,872,119.24				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										6,984,022,374.15				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										7,280,072,374.12				
担保总额占公司净资产的比例（%）										111.52				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										1,085,150,160.46				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										4,016,027,578.79				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										5,101,177,739.25				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

就向若干附属公司授予之银行信贷额度向银行提供之担保

为保证本公司各项经营指标的顺利完成，支持下属项目公司的发展，保证项目公司的融资需要，本公司于二零二零年股东周年大会上就为项目公司的银行授信额度提供担保取得股东的批准。于相关股东通函中，本公司预计二零二一年度需为项目公司提供的新增综合授信担保额度不超过人民币 53.7675 亿元。截至二零二一年十二月三十一日，本公司为项目公司提供的新增综合授信担保额度为人民币 24.63 亿元。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

十六、期后事项

经中国证监会《关于核准绿色动力环保集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2022]132号）核准，公司于2022年2月25日公开发行了2,360万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额23.6亿元。经上海证券交易所自律监管决定书[2022]70号文同意，公司23.6亿元可转换公司债券于2022年3月23日在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“绿动转债”，债券代码“113054”，初始转股价格为9.82元/股。



## 第九节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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	733,429,618	52.63				-640,533,618	-640,533,618	92,896,000	6.67
1、国家持股									
2、国有法人持股	723,199,439	51.90				-630,303,439	-630,303,439	92,896,000	6.67
3、其他内资持股	10,230,179	0.73				-10,230,179	-10,230,179	0	0
其中：境内非国有法人持股	10,230,179	0.73				-10,230,179	-10,230,179	0	0
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	660,010,382	47.37				640,533,618	640,533,618	1,300,544,000	93.33
1、人民币普通股	255,650,590	18.35				640,533,618	640,533,618	896,184,208	64.31
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股	404,359,792	29.02						404,359,792	29.02
4、其他									
三、股份总数	1,393,440,000	100						1,393,440,000	100

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

北京国资公司持有的公司首次公开发行 A 股上市前的 501,189,618 股限售股已于 2021 年 6 月 11 日解除限售。公司 2020 年 12 月完成 A 股非公开发行，除北京国资公司所认购的股份限售期为 18 个月外，其余投资者认购的 139,344,000 股限售股已于 2021 年 6 月 9 日解除限售。具体内容详见公司在上海证券交易所和指定信息披露媒体刊登的相关公告。

##### 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 4、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

## (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
北京市国有资产经营有限责任公司	594,085,618	501,189,618	0	92,896,000	限售承诺及非公开发行承诺	2021-06-11
三峡资本控股有限责任公司	76,726,342	76,726,342	0	0	非公开发行承诺	2021-06-09
珠海福恒投资合伙企业(有限合伙)	38,361,892	38,361,892	0	0	非公开发行承诺	2021-06-09
广东恒航产业投资基金合伙企业(有限合伙)	12,787,723	12,787,723	0	0	非公开发行承诺	2021-06-09
第一创业证券股份有限公司	10,230,179	10,230,179	0	0	非公开发行承诺	2021-06-09
中国国际金融股份有限公司	1,237,864	1,237,864	0	0	非公开发行承诺	2021-06-09
合计	733,429,618	640,533,618	0	92,896,000	/	/

北京市国有资产经营有限责任公司参与公司非公开发行认购的 92,896,000 股限售股将于 2022 年 6 月 9 日解除限售。

## 二、证券发行与上市情况

## (一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

## (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

## (三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

## 三、股东和实际控制人情况

## (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	57,563
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总	69,775

数(户)	
------	--

截至本年报刊发前之最后可行日期,根据已公开资料以及就董事所知悉,本公司公众持股量共 761,183,512 股,占公司已发行股本的 54.63%。其中 H 股公众持股量为 379,500,000 股,占公司已发行股本的 27.23%; A 股公众持股量为 381,683,512 股,占公司已发行股本的 27.39%。根据本公司可公开获得的资料及就董事所知,自本公司于香港联交所上市之日期直至本年报刊发前之最后可行日期止,本公司已维持联交所上市规则规定之公众持股量。

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东性质
					股份状 态	数量	
北京市国有资产经营 有限责任公司	0	594,085,618	42.63	92,896,000	无		国有法人
HKSCC NOMINEES LIMITED	3,000	379,480,000	27.23	0	未知		境外法人
三峡资本控 股有限责任 公司	7,539,554	84,265,896	6.05	0	无		国有法人
北京国资 (香港)有 限公司	0	24,859,792	1.78	0	无		境外法人
北京惠泰恒 瑞投资有限 公司	0	18,000,707	1.29	0	无		境内非国 有法人
全国社保基 金一一零组 合	10,814,953	10,814,953	0.78	0	无		其他
共青城景秀 投资合伙企 业(有限合 伙)	-6,180,700	7,130,378	0.51	0	无		境内非国 有法人
香港中央结 算有限公司	3,021,218	4,437,540	0.32	0	无		境外法人
张丹	2,000,000	2,000,000	0.14	0	无		境内自然 人
华泰证券股 份有限公司	1,539,555	1,630,559	0.12	0	无		国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
北京市国有资产经营有限 责任公司	501,189,618			人民币普 通股	501,189,618		
HKSCC NOMINEES LIMITED	379,480,000			境外上市 外资股	379,480,000		

三峡资本控股有限责任公司	84,265,896	人民币普通股	84,265,896
北京国资（香港）有限公司	24,859,792	境外上市外资股	24,859,792
北京惠泰恒瑞投资有限公司	18,000,707	人民币普通股	18,000,707
全国社保基金一一零组合	10,814,953	人民币普通股	10,814,953
共青城景秀投资合伙企业（有限合伙）	7,130,378	人民币普通股	7,130,378
香港中央结算有限公司	4,437,540	人民币普通股	4,437,540
张丹	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
华泰证券股份有限公司	1,630,559	人民币普通股	1,630,559
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	北京国资（香港）有限公司是北京市国有资产经营有限责任公司全资子公司		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用  不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	北京市国有资产经营有限责任公司	92,896,000	2022-6-9		非公开发行承诺
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用			

注：北京国资公司 92,896,000 股限售股将于 2022 年 6 月 9 日解除限售。

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用  不适用

### (四) 根据《证券及期货条例》披露主要股东持股情况

于二零二一年十二月三十一日，据董事所深知，除于「董事、监事、高级管理人员拥有的证券权益」一节所披露的权益之外，按本公司根据证券及期货条例第 336 条须予存置的登记册所记录，以下人士于股份或相关股份中拥有根据证券及期货条例第 XV 部第 2 及 3 分部的条文须向本公司披露的权益或淡仓达 5%或以上：

股东	持有的股份数目	持有权益的身份	所持股权占相关股份类别概约百分比 <sup>(1)</sup>	所持股权占本公司股本总额概约百分比 <sup>(2)</sup>
北京市国有资产经营有限责任公司（「北京国资公司」）	594,085,618 股 A 股（好仓）	实益拥有人	60.06	42.63
北京国资（香港）有限公司（「国资香港」） <sup>(3)</sup>	24,859,792 股 H 股（好仓）	实益拥有人	6.15	1.78
北京国资公司 <sup>(3)</sup>	24,859,792 股 H 股（好仓）	受控制公司权益	6.15	1.78
三峡资本控股有限责任公司	84,265,896 股 A 股（好仓）	实益拥有人	8.52	6.05
Tenbagger Capital Management CO., LTD	36,230,000 股 H 股（好仓）	投资经理	8.96	2.60

附注：

(1) 以本公司二零二一年十二月三十一日的相关股份类别的股份数为基准计算。

(2) 以本公司二零二一年十二月三十一日的已发行股份总数 1,393,440,000 股股份为基准计算。

(3) 国资香港为北京国资公司的全资附属公司。根据证券及期货条例，北京国资公司因而被视为于国资香港持有的 H 股中拥有权益，持有 24,859,792 股 H 股，分别占本公司 H 股股本约 6.15% 及股本总额约 1.78%。

除上文所述者外，于二零二一年十二月三十一日，本公司并无获悉有其他必须记录于依照证券及期货条例第 336 条存置之登记册内之权益。

本公司非执行董事成苏宁先生为北京国资公司旗下实体之雇员。

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

##### 1 法人

适用  不适用

名称	北京市国有资产经营有限责任公司
单位负责人或法定代表人	岳鹏
成立日期	1992-09-04
主要经营业务	资产管理；项目投资；投资管理。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	持有首都信息发展股份有限公司（1075.HK）63.30% 的股份；直接加间接持有北京数字认证股份有限公司（300579）52.48% 的股份。
其他情况说明	无

##### 2 自然人

适用  不适用

##### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

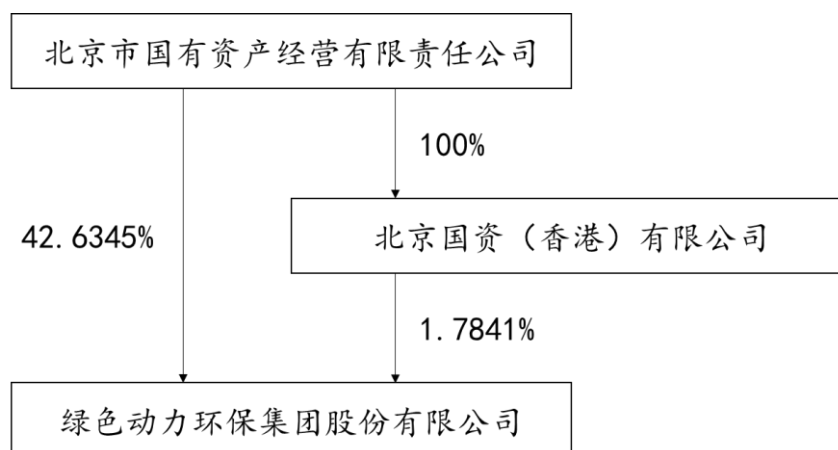
适用  不适用

##### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用  不适用

##### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用  不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用  不适用

名称	北京市国有资产经营有限责任公司
单位负责人或法定代表人	岳鹏
成立日期	1992-09-04
主要经营业务	资产管理；项目投资；投资管理。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	持有首都信息发展股份有限公司(1075.HK)63.30%的股份；直接加间接持有北京数字认证股份有限公司(300579)52.48%的股份。
其他情况说明	无

### 2 自然人

适用  不适用

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

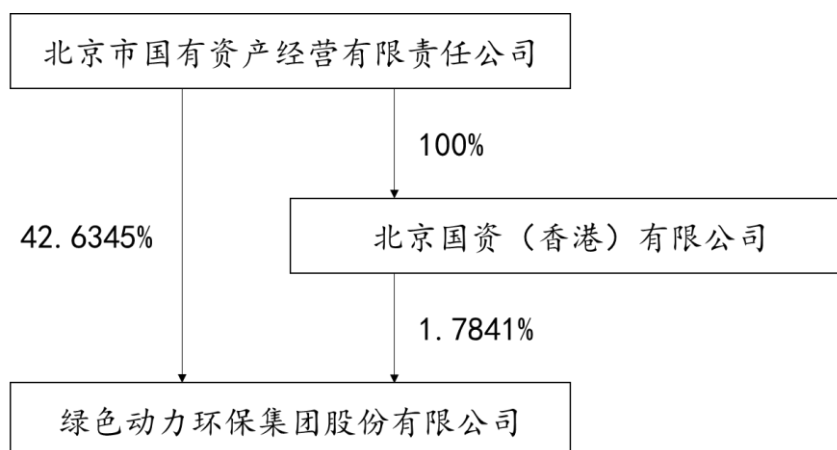
适用  不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用  不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用  不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第十节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第十一节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

#### (一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证监会《关于核准绿色动力环保集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2022]132号）核准，公司于2022年2月25日公开发行了2,360万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额23.6亿元。经上海证券交易所自律监管决定书[2022]70号文同意，公司23.6亿元可转换公司债券于2022年3月23日在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“绿动转债”，债券代码“113054”，初始转股价格为9.82元/股。

#### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

#### (三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

#### (四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

#### (五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

截至2021年12月31日，公司总资产202.14亿元，资产负债率65.78%。中诚信国际信用评级有限责任公司对公司发行的可转债进行了信用评级，并于2021年8月18日出具了《绿色动力环保集团股份有限公司公开发行可转换公司债券信用评级报告》（CCXI-20212332D-01），评定公司本次发行的可转债信用等级为AA+。最近三年，公司利息保障倍数较高，公司贷款偿还情况良好，不存在逾期归还银行贷款的情况。

#### (六) 转债其他情况说明

适用 不适用



## 第十二节 财务报告

### 审计报告

毕马威华振审字第 2203362 号

绿色动力环保集团股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了后附的绿色动力环保集团股份有限公司(以下简称“绿色动力公司”)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(以下简称“企业会计准则”)的规定编制,公允反映了绿色动力公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、 形成审计意见的基础

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

#### 三、 关键审计事项

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

## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203362 号

### 三、关键审计事项 (续)

<b>建造收入的确认</b>	
<p>请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计 注释 20”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释 36”。</p>	
<b>关键审计事项</b>	<b>在审计中如何应对该事项</b>
<p>绿色动力公司及其子公司 (以下合称“绿色动力集团”) 主要采用建设 - 运营 - 移交 (以下简称“BOT”) 方式, 与中国地方政府 (以下简称“合同授予方”) 签订垃圾焚烧发电项目相关的特许经营协议。根据特许经营协议, 绿色动力集团兴建垃圾焚烧发电厂 (建造), 之后一般在 23 至 30 年的特许经营期内运营 (运营)。在特许经营权期满后, 绿色动力集团需要将有关的垃圾焚烧发电厂无偿移交至各地方政府 (移交)。</p> <p>绿色动力集团于 2021 年度执行了《企业会计准则解释第 14 号》(“解释第 14 号”) 中关于社会资本方对政府和社会资本合作项目合同的会计处理。从 2021 年开始, 绿色动力集团在项目开始建造时确认建造收入, 同时确认合同资产。2021 年度, 绿色动力集团确认的建造收入为人民币 2,427,432,006.22 元, 占营业收入的 48.00%。</p>	<p>与评价建造收入的确认相关的审计程序中包括以下程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解并评价绿色动力集团与建造收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性;</li> <li>• 了解绿色动力集团依据企业会计准则的有关规定对各特许经营协议进行分析与评估的过程; 检查本年度开工建设的项目所签订的特许经营协议, 以评价各特许经营协议是否符合解释第 14 号中关于社会资本方对政府和社会资本合作项目合同的有关规定;</li> <li>• 检查以前年度签订的特许经营协议的条款于本年度是否发生更改以及相关更改是否影响本年度 BOT 项目的会计处理;</li> <li>• 选取项目, 利用本所估值专家的工作, 通过与可获得的项目建造服务毛利率相关的市场信息进行比较, 评价管理层在预计建造服务收入时所采用的项目建造服务毛利率假设是否合理;</li> </ul>

## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203362 号

### 三、关键审计事项 (续)

<b>建造收入的确认</b>	
<p>请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计注释20”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释 36”。</p>	
<b>关键审计事项</b>	<b>在审计中如何应对该事项</b>
<p>绿色动力集团的建造服务符合在一段时间内确认收入的条件，采用投入法按照累积实际发生的成本占预计总建造成本的比例确定履约进度。预计总建造成本主要依据原材料和设备的采购价格及其他相关成本等进行估计。</p> <p>鉴于建造收入对合并财务报表的重要性，且在估计各项目建造服务毛利率、预计总建造成本方面涉及重大的管理层判断和估计以及可能受到管理层偏向的影响，我们将建造收入的确认识别为关键审计事项。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于重要的在建项目执行实地观察程序，并对项目管理人员和现场施工人员进行访谈，以了解项目的建设情况；</li> <li>• 基于在建 BOT 项目的合同完工进度表检查在建项目的履约进度：获取绿色动力公司编制的合同完工进度表，查看独立的监理工程师对完工进度表的签字核实 (如适用)；同时在抽样的基础上，将完工进度表中的实际建造成本核对至供货商合同、付款记录、监理报告等支持性文件，以评价合同完工进度表记录的实际进度是否与支持性文件一致；</li> <li>• 将本年度在建 BOT 项目的预计总建造成本与以前年度的具有同等垃圾处理规模的项目进行比较，同时将本年度在建 BOT 项目的预计总建造成本核对至后续签订的主要采购合同，以评价绿色动力集团在估计 BOT 项目预计总建造成本时是否存在管理层偏向的迹象。</li> </ul>

## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203362 号

### 三、关键审计事项 (续)

<b>无形资产 - 特许经营权的潜在减值</b>	
<p>请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计 注释 15”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释 16”。</p>	
<b>关键审计事项</b>	<b>在审计中如何应对该事项</b>
<p>绿色动力集团的无形资产主要为垃圾焚烧发电项目特许经营权。因为绿色动力集团履行了特许经营协议所规定的所有义务，对于绿色动力集团使用相应的垃圾焚烧发电设施处理地方政府提供的垃圾以及使用垃圾焚烧发电设施将垃圾转化成电力，绿色动力集团有权利向地方政府相关部门及电网公司收取费用。</p> <p>由于存在某些垃圾焚烧发电项目特许经营权的账面价值无法通过未来运营期所产生的现金流得到全额收回的风险，因此于会计期末，</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 针对尚未开始运营的垃圾焚烧发电项目，管理层评估各项特许经营权的可收回金额；</li> <li>• 针对已运营的垃圾焚烧发电项目，当出现减值迹象，管理层评估各项特许经营权的可收回金额。</li> </ul>	<p>与评价无形资产 - 特许经营权的潜在减值相关的审计程序中包括以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解并评价绿色动力集团与无形资产 - 特许经营权的减值相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</li> <li>• 询问管理层关于垃圾焚烧发电项目出现减值迹象的确定标准，以评价管理层识别的出现减值迹象的 BOT 项目是否完整；</li> <li>• 获取管理层编制的垃圾焚烧发电项目的预计未来现金流量现值计算表，将预计未来现金流量现值计算表中的运营期间的收入增长率、未来运营成本等关键参数与管理层批准的预算及外部数据进行对比分析；</li> <li>• 将管理层于上一年度就各项特许经营权的预计未来现金流量现值计算表中的关键假设和估计与 2021 年度的实际经营数据进行比较，询问管理层存在重大差异的原因，以考虑是否存在管理层偏向的迹象；</li> </ul>

## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203362 号

### 三、关键审计事项 (续)

<b>无形资产 - 特许经营权的潜在减值</b>	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计 注释 15”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释 16”。	
<b>关键审计事项</b>	<b>在审计中如何应对该事项</b>
<p>特许经营权的可收回金额按预计未来现金流量的现值确定。为确定该等资产预计未来现金流量的现值，管理层就各项特许经营权编制现金流量预测，其中涉及重大的管理层判断，尤其是对于运营期间的收入增长率、未来运营成本以及适用的折现率。</p> <p>由于在进行无形资产减值测试的过程中涉及重大的管理层判断，尤其是在估计未来现金流量的现值方面，该估计存在固有的不确定性并可能受到管理层偏向的影响，我们将无形资产 - 特许经营权的潜在减值识别为关键审计事项。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 利用本所估值专家的工作，在抽样的基础上通过他们将管理层在计算预计未来现金流量现值中所适用的折现率对比至同行业其他公司的现有财务资料并考虑是否有国家和公司层面之特定风险溢价，评价管理层所适用的折现率是否在同行业其他公司所采用的区间内；</li><li>• 对管理层计算预计未来现金流量现值中所采用的关键假设进行敏感性分析，并考虑是否存在管理层偏向的迹象；</li><li>• 考虑在 V 财务报表中有关无形资产的减值评估的披露是否符合企业会计准则的要求。</li></ul>

## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203362 号

### 四、其他信息

绿色动力公司管理层对其他信息负责。其他信息包括绿色动力公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估绿色动力公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项 (如适用)，并运用持续经营假设，除非绿色动力公司计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督绿色动力公司的财务报告过程。

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203362 号

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对绿色动力公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致绿色动力公司不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203362 号

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施 (如适用)。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本年财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)

中国注册会计师

吴惠煌 (项目合伙人)

中国 北京

黄秋媚

2022 年 3 月 29 日



绿色动力环保集团股份有限公司

合并资产负债表

(金额单位：人民币元)

	附注	2021年 12月31日	2021年 1月1日(已重述)	2020年 12月31日
<b>资产</b>				
<b>流动资产：</b>				
货币资金	五、1	966,741,308.85	1,608,061,795.80	1,608,061,795.80
应收票据	五、2	8,816,400.00	27,687,500.00	27,687,500.00
应收账款	五、3	1,530,086,535.20	785,699,955.92	785,699,955.92
应收款项融资	五、4	500,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00
预付款项	五、5	26,417,264.13	15,139,014.07	15,139,014.07
其他应收款	五、6	43,457,908.02	42,029,816.24	42,029,816.24
存货	五、7	43,491,074.67	37,184,080.74	37,184,080.74
合同资产	五、8	227,632,558.36	566,662,217.31	467,951,853.72
持有待售资产	五、9	108,489,032.00	-	-
一年内到期的长期应收款	五、10	41,347,119.04	36,483,249.32	135,193,612.91
其他流动资产	五、11	227,450,849.72	208,380,072.22	208,380,072.22
<b>流动资产合计</b>		<b>3,224,430,049.99</b>	<b>3,329,327,701.62</b>	<b>3,329,327,701.62</b>
<b>非流动资产：</b>				
长期应收款	五、12	49,619,090.97	79,576,161.81	5,239,640,603.64
长期股权投资	五、13	89,838,632.91	80,348,703.59	66,190,681.00
固定资产	五、14	332,942,513.29	53,174,313.11	53,174,313.11
在建工程	五、15	-	184,879,239.06	184,879,239.06
使用权资产	五、55	7,185,985.49	781,466.98	781,466.98
无形资产	五、16	9,546,803,985.25	8,204,023,206.95	7,366,230,070.06
商誉	五、17	43,910,821.67	43,910,821.67	43,910,821.67
长期待摊费用	五、18	76,373.47	402,028.28	402,028.28
递延所得税资产	五、19	206,779,956.25	207,536,077.65	207,536,077.65
其他非流动资产	五、20	6,712,878,609.68	6,116,595,383.70	953,998,419.31
<b>非流动资产合计</b>		<b>16,990,035,968.98</b>	<b>14,971,227,402.80</b>	<b>14,116,743,720.76</b>
<b>资产总计</b>		<b>20,214,466,018.97</b>	<b>18,300,555,104.42</b>	<b>17,446,071,422.38</b>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并资产负债表(续)  
(金额单位：人民币元)

	附注	2021年 12月31日	2021年 1月1日(已重述)	2020年 12月31日
负债和股东权益				
流动负债：				
短期借款	五、21	1,248,797,640.41	2,495,169,633.87	2,495,169,633.87
应付票据		19,467,708.34	-	-
应付账款	五、22	1,411,772,142.99	1,291,193,658.66	1,291,193,658.66
合同负债	五、23	11,750,162.24	26,043,106.14	26,043,106.14
应付职工薪酬	五、24	104,938,148.73	95,551,982.29	95,551,982.29
应交税费	五、25	46,140,255.29	47,874,599.04	47,874,599.04
其他应付款	五、26	132,552,974.49	101,598,868.06	101,598,868.06
一年内到期的非流动负债	五、27	<u>790,591,361.79</u>	<u>674,419,529.18</u>	<u>674,419,529.18</u>
流动负债合计		<u>3,766,010,394.28</u>	<u>4,731,851,377.24</u>	<u>4,731,851,377.24</u>
非流动负债：				
长期借款	五、28	8,709,002,229.47	6,414,689,592.99	6,414,689,592.99
租赁负债	五、55	3,569,175.43	515,729.38	515,729.38
长期应付款	五、29	264,706,626.08	289,389,673.47	289,389,673.47
递延收益	五、30	132,032,044.50	78,431,192.88	78,431,192.88
递延所得税负债	五、19	<u>421,564,037.89</u>	<u>364,631,689.96</u>	<u>150,915,654.85</u>
非流动负债合计		<u>9,530,874,113.37</u>	<u>7,147,657,878.68</u>	<u>6,933,941,843.57</u>
负债合计		<u>13,296,884,507.65</u>	<u>11,879,509,255.92</u>	<u>11,665,793,220.81</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并资产负债表 (续)  
(金额单位：人民币元)

	附注	2021年 12月31日	2021年 1月1日(已重述)	2020年 12月31日
负债和股东权益 (续)				
股东权益：				
股本	五、31	1,393,440,000.00	1,393,440,000.00	1,393,440,000.00
资本公积	五、32	2,412,410,905.73	2,412,410,905.73	2,412,410,905.73
其他综合收益	五、33	24,553,948.30	10,473,349.95	10,473,349.95
盈余公积	五、34	103,278,199.37	103,278,199.37	101,862,397.11
未分配利润	五、35	<u>2,594,406,537.26</u>	<u>2,175,308,660.47</u>	<u>1,569,479,247.47</u>
归属于母公司股东权益合计		6,528,089,590.66	6,094,911,115.52	5,487,665,900.26
少数股东权益		<u>389,491,920.66</u>	<u>326,134,732.98</u>	<u>292,612,301.31</u>
股东权益总计		<u>6,917,581,511.32</u>	<u>6,421,045,848.50</u>	<u>5,780,278,201.57</u>
负债和股东权益总计		<u>20,214,466,018.97</u>	<u>18,300,555,104.42</u>	<u>17,446,071,422.38</u>

此财务报告已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

乔德卫	易智勇	赵林斌	(公司盖章)
单位负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人	
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司资产负债表  
 (金额单位：人民币元)

	附注	2021年 12月31日	2021年 1月1日(已重述)	2020年 12月31日
<b>资产</b>				
<b>流动资产：</b>				
货币资金		213,422,050.77	439,958,075.95	439,958,075.95
应收账款	十五、1	144,776,114.44	107,336,363.20	107,336,363.20
预付账款		124,966.50	833,325.22	833,325.22
其他应收款	十五、2	1,014,415,904.70	1,189,714,812.51	1,189,714,812.51
一年内到期的长期应收款		74,713,094.44	196,727,227.49	196,727,227.49
其他流动资产		<u>2,401,777.37</u>	<u>1,267,822.89</u>	<u>1,267,822.89</u>
<b>流动资产合计</b>		<u>1,449,853,908.22</u>	<u>1,935,837,627.26</u>	<u>1,935,837,627.26</u>
<b>非流动资产：</b>				
长期应收款	十五、3	304,558,272.96	261,664,200.00	261,664,200.00
长期股权投资	十五、4	5,886,799,500.12	5,523,209,570.80	5,509,051,548.21
固定资产		2,055,418.35	2,360,453.27	2,360,453.27
使用权资产		5,252,917.32	-	-
无形资产		1,509,930.00	1,356,377.85	1,356,377.85
长期待摊费用		76,373.47	-	-
递延所得税资产		1,218,276.57	1,925,917.36	1,925,917.36
其他非流动资产		<u>2,562,029.73</u>	<u>9,860,000.00</u>	<u>9,860,000.00</u>
<b>非流动资产合计</b>		<u>6,204,032,718.52</u>	<u>5,800,376,519.28</u>	<u>5,786,218,496.69</u>
<b>资产总计</b>		<u>7,653,886,626.74</u>	<u>7,736,214,146.54</u>	<u>7,722,056,123.95</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司资产负债表 (续)  
 (金额单位：人民币元)

附注	2021 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日 (已重述)	2020 年 12 月 31 日
负债和股东权益			
流动负债：			
短期借款	1,424,732,972.91	2,484,118,926.91	2,484,118,926.91
应付票据	20,000,000.00	-	-
应付账款	214,899.14	172,721.24	172,721.24
合同负债	32,144,067.78	25,864,406.74	25,864,406.74
应付职工薪酬	21,080,140.97	20,060,092.10	20,060,092.10
应交税费	1,923,205.56	243,209.46	243,209.46
其他应付款	195,473,070.46	242,880,113.84	242,880,113.84
一年内到期的非流动负债	<u>115,774,009.89</u>	<u>108,475,385.22</u>	<u>108,475,385.22</u>
流动负债合计	<u>1,811,342,366.71</u>	<u>2,881,814,855.51</u>	<u>2,881,814,855.51</u>
非流动负债：			
长期借款	1,690,869,071.73	388,354,927.77	388,354,927.77
租赁负债	<u>1,798,167.20</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
非流动负债合计	<u>1,692,667,238.93</u>	<u>388,354,927.77</u>	<u>388,354,927.77</u>
负债合计	<u>3,504,009,605.64</u>	<u>3,270,169,783.28</u>	<u>3,270,169,783.28</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
母公司资产负债表 (续)  
(金额单位：人民币元)

	附注	2021年 12月31日	2021年 1月1日(已重述)	2020年 12月31日
负债和股东权益 (续)				
股东权益：				
股本	五、31	1,393,440,000.00	1,393,440,000.00	1,393,440,000.00
资本公积	十五、5	2,459,501,733.70	2,459,501,733.70	2,459,501,733.70
盈余公积	五、34	103,278,199.37	103,278,199.37	101,862,397.11
未分配利润	十五、6	<u>193,657,088.03</u>	<u>509,824,430.19</u>	<u>497,082,209.86</u>
股东权益合计		<u>4,149,877,021.10</u>	<u>4,466,044,363.26</u>	<u>4,451,886,340.67</u>
负债和股东权益总计		<u>7,653,886,626.74</u>	<u>7,736,214,146.54</u>	<u>7,722,056,123.95</u>

此财务报告已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

乔德卫	易智勇	赵林斌	(公司盖章)
单位负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人	
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司

合并利润表

(金额单位：人民币元)

	附注	2021年	2020年
一、营业收入	五、36	5,056,889,425.65	2,277,618,815.00
减：营业成本	五、36	3,325,173,180.51	967,675,984.97
税金及附加	五、37	52,303,160.13	46,567,497.50
管理费用	五、38	181,440,756.77	161,321,513.88
研发费用	五、39	7,085,349.05	7,603,578.05
财务费用	五、40	447,634,138.22	446,176,244.89
其中：利息费用		438,381,349.64	429,221,807.42
利息收入		7,304,706.94	6,528,405.47
加：其他收益	五、41	65,427,688.62	82,424,498.85
投资收益	五、42	9,993,325.55	3,286,528.36
其中：对合营企业的投资收益		9,489,929.32	3,282,698.16
信用减值损失	五、43	(60,915,347.61)	(30,451,159.44)
资产减值损失	五、44	(170,904,121.82)	(76,628,379.14)
资产处置(损失)/收益	五、45	(1,989,012.69)	57,092.39
二、营业利润		884,865,373.02	626,962,576.73
加：营业外收入	五、46	5,461,418.24	2,455,092.02
减：营业外支出	五、46	199,731.94	1,529,078.65
三、利润总额		890,127,059.32	627,888,590.10
减：所得税费用	五、47	148,283,994.85	99,453,958.03
四、净利润		741,843,064.47	528,434,632.07
归属于母公司股东的净利润		697,785,876.79	503,385,543.61
少数股东损益		44,057,187.68	25,049,088.46

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并利润表 (续)  
(金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
五、其他综合收益的税后净额		14,080,598.35	18,595,141.10
归属母公司股东的其他综合收益的 税后净额		-	-
将重分类进损益的其他综合收益			
外币财务报表折算差额	五、33	14,080,598.35	18,595,141.10
归属于少数股东的其他综合收益的 税后净额		-	-
六、综合收益总额		<u>755,923,662.82</u>	<u>547,029,773.17</u>
归属于母公司股东的综合收益总额		711,866,475.14	521,980,684.71
归属于少数股东的综合收益总额		44,057,187.68	25,049,088.46
七、每股收益			
(一) 基本每股收益	五、48	<u>0.50</u>	<u>0.43</u>
(二) 稀释每股收益	五、48	<u>0.50</u>	<u>0.43</u>

此财务报告已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

乔德卫	易智勇	赵林斌	
单位负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。



绿色动力环保集团股份有限公司

母公司利润表

(金额单位：人民币元)

	附注	2021年	2020年
一、营业收入	十五、7	114,764,616.88	69,352,381.54
减：营业成本	十五、7	11,380,976.87	9,005,561.30
税金及附加		500,358.35	692,849.38
管理费用		48,508,917.13	44,138,416.55
研发费用		7,085,349.05	7,603,578.05
财务费用		129,190,689.74	160,865,895.79
其中：利息费用		132,140,473.87	161,628,711.94
利息收入		4,088,193.39	4,127,837.18
加：其他收益		559,282.23	1,268,318.40
投资收益	十五、8	41,742,392.89	297,530,515.88
其中：对合营企业的投资收益		9,489,929.32	3,282,698.16
信用减值收益 / (损失)		2,832,563.16	(1,449,921.25)
资产处置 (损失) / 收益		(4,265.39)	49,073.38
二、营业 (亏损) / 利润		(36,771,701.37)	144,444,066.88
加：营业外收入		-	-
减：营业外支出		-	4.01
三、(亏损) / 利润总额		(36,771,701.37)	144,444,062.87

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司利润表 (续)  
 (金额单位：人民币元)

	附注	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
三、(亏损)/利润总额		(36,771,701.37)	144,444,062.87
减：所得税费用		<u>707,640.79</u>	<u>(987,855.13)</u>
四、净(亏损)/利润		(37,479,342.16)	145,431,918.00
五、其他综合收益的税后净额		<u>-</u>	<u>-</u>
六、综合收益总额		<u>(37,479,342.16)</u>	<u>145,431,918.00</u>

此财务报告已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

乔德卫	易智勇	赵林斌	
单位负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并现金流量表  
(金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务及建设 - 运营 - 移交 ( “BOT” ) 项目及建设 - 移交 ( “BT” ) 项目收到的现金	五、50(7)	2,611,030,834.05	2,175,616,049.41
收到的税费返还		61,294,108.54	59,441,547.76
收到其他与经营活动有关的现金	五、50(1)	<u>104,423,148.62</u>	<u>146,749,926.15</u>
经营活动现金流入小计		<u>2,776,748,091.21</u>	<u>2,381,807,523.32</u>
购买商品及接受劳务支付的现金		621,894,623.57	659,630,599.25
BOT 项目本金增加额	五、50(7)	941,107,777.81	868,984,007.15
支付给职工以及为职工支付的现金		400,497,529.52	325,538,692.22
支付的各项税费		223,907,129.70	203,260,415.84
支付其他与经营活动有关的现金	五、50(2)	<u>74,423,291.77</u>	<u>94,358,734.31</u>
经营活动现金流出小计		<u>2,261,830,352.37</u>	<u>2,151,772,448.77</u>
经营活动产生的现金流量净额	五、51(1)(a)	<u>514,917,738.84</u>	<u>230,035,074.55</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并现金流量表(续)  
(金额单位：人民币元)

	附注	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
二、投资活动产生的现金流量：			
处置固定资产收回的现金净额		318,984.77	420,674.80
收到其他与投资活动有关的现金	五、50(3)	<u>27,747,355.94</u>	<u>2,003,830.20</u>
投资活动现金流入小计		<u>28,066,340.71</u>	<u>2,424,505.00</u>
购建固定资产、无形资产及			
其他长期资产支付的现金		1,590,728,331.61	1,599,009,706.95
取得子公司支付的现金	五、51(2)	41,296,340.60	19,332,500.00
支付其他与投资活动有关的现金	五、50(4)	<u>15,433,833.50</u>	<u>27,860,000.00</u>
投资活动现金流出小计		<u>1,647,458,505.71</u>	<u>1,646,202,206.95</u>
投资活动使用的现金流量净额		<u>(1,619,392,165.00)</u>	<u>(1,643,777,701.95)</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并现金流量表 (续)  
(金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		19,300,000.00	67,400,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资			
收到的现金		19,300,000.00	67,400,000.00
非公开发售股份收到的现金		-	1,816,116,800.00
取得借款收到的现金		5,743,183,587.60	3,958,912,274.30
收到的其他与筹资活动有关的现金	五、50(5)	<u>2,732,141.89</u>	<u>-</u>
筹资活动现金流入小计		<u>5,765,215,729.49</u>	<u>5,842,429,074.30</u>
偿还债务支付的现金		4,563,722,757.32	2,590,329,167.68
分配股利或偿付利息支付的现金		729,655,125.50	556,650,057.28
支付其他与筹资活动有关的现金	五、50(6)	<u>5,263,581.09</u>	<u>42,607,949.27</u>
筹资活动现金流出小计		<u>5,298,641,463.91</u>	<u>3,189,587,174.23</u>
筹资活动产生的现金流量净额		<u>466,574,265.58</u>	<u>2,652,841,900.07</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并现金流量表 (续)  
(金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
四、汇率变动对现金的影响		<u>(277,923.93)</u>	<u>1,885,348.64</u>
五、现金净(减少)/增加额	五、51(1)(b)	(638,178,084.51)	1,240,984,621.31
加：年初现金余额		<u>1,592,968,039.86</u>	<u>351,983,418.55</u>
六、年末现金余额	五、51(3)	<u>954,789,955.35</u>	<u>1,592,968,039.86</u>

此财务报告已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

乔德卫	易智勇	赵林斌	
单位负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司现金流量表  
 (金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
一、经营活动产生的现金流量：			
提供劳务收到的现金		87,192,146.13	55,870,473.34
收到其他与经营活动有关的现金		<u>33,697,321.56</u>	<u>52,376,107.12</u>
经营活动现金流入小计		<u>120,889,467.69</u>	<u>108,246,580.46</u>
购买商品支付的现金		2,002,535.67	4,025,535.70
支付给职工以及为职工支付的现金		49,021,957.73	44,048,207.62
支付的各项税费		1,774,532.88	1,700,184.53
支付其他与经营活动有关的现金		<u>57,981,779.84</u>	<u>89,185,824.58</u>
经营活动现金流出小计		<u>110,780,806.12</u>	<u>138,959,752.43</u>
经营活动产生 / (使用) 的现金流量净额	十五、 9(1)(a)	<u>10,108,661.57</u>	<u>(30,713,171.97)</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司现金流量表 (续)  
 (金额单位：人民币元)

	附注	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
取得投资收益收到的现金		35,000,000.00	215,200,000.00
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产所收回的现金净额		8,288.50	102,495.88
收到的其他与投资有关的现金		<u>851,121,721.53</u>	<u>1,171,239,206.53</u>
 投资活动现金流入小计		<u>886,130,010.03</u>	<u>1,386,541,702.41</u>
 购建固定资产、无形资产和 其他长期资产支付的现金		2,568,591.80	1,298,641.29
投资支付的现金		354,100,000.00	622,457,500.00
取得子公司支付的现金		41,296,340.60	48,995,272.50
支付其他与投资活动有关的现金		<u>556,818,103.46</u>	<u>1,239,694,100.00</u>
 投资活动现金流出小计		<u>954,783,035.86</u>	<u>1,912,445,513.79</u>
 投资活动使用的现金流量净额		<u>(68,653,025.83)</u>	<u>(525,903,811.38)</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。



绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司现金流量表 (续)  
 (金额单位：人民币元)

	附注	<u>2021 年</u>	<u>2020 年</u>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
取得借款收到的现金		3,737,239,072.96	1,260,000,000.00
非公开发售股份收到的现金		<u>-</u>	<u>1,816,116,800.00</u>
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<u>3,737,239,072.96</u>	<u>3,076,116,800.00</u>
偿还债务支付的现金		3,490,305,661.34	1,810,568,407.39
分配股利或偿付利息支付的现金		411,205,860.48	283,072,650.52
支付的其他与筹资活动有关的现金		<u>4,841,437.95</u>	<u>30,094,754.47</u>
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<u>3,906,352,959.77</u>	<u>2,123,735,812.38</u>
<b>筹资活动 (使用) / 产生的现金流量净额</b>		<u>(169,113,886.81)</u>	<u>952,380,987.62</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司现金流量表 (续)  
 (金额单位：人民币元)

	附注	<u>2021 年</u>	<u>2020 年</u>
四、汇率变动对现金的影响		<u>(237,774.11)</u>	<u>19,593.57</u>
五、现金净(减少)/增加额	十五、 9(1)(b)	(227,896,025.18)	395,783,597.84
加：年初现金余额		<u>430,958,075.95</u>	<u>35,174,478.11</u>
六、年末现金余额	十五、 9(2)	<u>203,062,050.77</u>	<u>430,958,075.95</u>

此财务报告已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

乔德卫	易智勇	赵林斌	
单位负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并股东权益变动表  
(金额单位：人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益					小计	少数股东权益	股东权益合计
		股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润			
于 2021 年 1 月 1 日 (重述前)		1,393,440,000.00	2,412,410,905.73	10,473,349.95	101,862,397.11	1,569,479,247.47	5,487,665,900.26	292,612,301.31	5,780,278,201.57
会计政策变更的影响	三、32	-	-	-	1,415,802.26	605,829,413.00	607,245,215.26	33,522,431.67	640,767,646.93
于 2021 年 1 月 1 日 (重述后)		1,393,440,000.00	2,412,410,905.73	10,473,349.95	103,278,199.37	2,175,308,660.47	6,094,911,115.52	326,134,732.98	6,421,045,848.50
本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额		-	-	14,080,598.35	-	697,785,876.79	711,866,475.14	44,057,187.68	755,923,662.82
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	19,300,000.00	19,300,000.00
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积	五、33	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	五、34	-	-	-	-	(278,688,000.00)	(278,688,000.00)	-	(278,688,000.00)
于 2021 年 12 月 31 日		<u>1,393,440,000.00</u>	<u>2,412,410,905.73</u>	<u>24,553,948.30</u>	<u>103,278,199.37</u>	<u>2,594,406,537.26</u>	<u>6,528,089,590.66</u>	<u>389,491,920.66</u>	<u>6,917,581,511.32</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
合并股东权益变动表 (续)  
(金额单位：人民币元)

附注	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计		
于 2020 年 1 月 1 日	1,161,200,000.00	859,074,607.53	(8,121,791.15)	87,319,205.31	1,196,756,895.66	3,296,228,917.35	200,286,772.32	3,496,515,689.67
本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	18,595,141.10	-	503,385,543.61	521,980,684.71	25,049,088.46	547,029,773.17
(二) 股东投入资本								
1. 股东投入的普通股	232,240,000.00	1,553,336,298.20	-	-	-	1,785,576,298.20	67,400,000.00	1,852,976,298.20
2. 其他	-	-	-	-	-	-	(123,559.47)	(123,559.47)
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积	五、33	-	-	14,543,191.80	(14,543,191.80)	-	-	-
2. 对股东的分配	五、34	-	-	-	(116,120,000.00)	(116,120,000.00)	-	(116,120,000.00)
于 2020 年 12 月 31 日	<u>1,393,440,000.00</u>	<u>2,412,410,905.73</u>	<u>10,473,349.95</u>	<u>101,862,397.11</u>	<u>1,569,479,247.47</u>	<u>5,487,665,900.26</u>	<u>292,612,301.31</u>	<u>5,780,278,201.57</u>

此财务报告已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

乔德卫  
单位负责人  
(签名和盖章)

易智勇  
主管会计工作负责人  
(签名和盖章)

赵林斌  
会计机构负责人  
(签名和盖章)

(公司盖章)

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司股东权益变动表  
 (金额单位：人民币元)

	附注	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	合计
于 2021 年 1 月 1 日 (重述前)		1,393,440,000.00	2,459,501,733.70	101,862,397.11	497,082,209.86	4,451,886,340.67
会计政策变更的影响	三、32	-	-	1,415,802.26	12,742,220.33	14,158,022.59
于 2021 年 1 月 1 日 (重述后)		1,393,440,000.00	2,459,501,733.70	103,278,199.37	509,824,430.19	4,466,044,363.26
本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额		-	-	-	(37,479,342.16)	(37,479,342.16)
(二) 利润分配						
1. 向股东分配利润	十五、6	-	-	-	(278,688,000.00)	(278,688,000.00)
于 2021 年 12 月 31 日		<u>1,393,440,000.00</u>	<u>2,459,501,733.70</u>	<u>103,278,199.37</u>	<u>193,657,088.03</u>	<u>4,149,877,021.10</u>

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
 母公司股东权益变动表 (续)  
 (金额单位：人民币元)

	附注	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	合计
于 2020 年 1 月 1 日		1,161,200,000.00	906,165,435.50	87,319,205.31	482,313,483.66	2,636,998,124.47
本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额		-	-	-	145,431,918.00	145,431,918.00
(二) 股东投入的普通股		232,240,000.00	1,553,336,298.20	-	-	1,785,576,298.20
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积	十五、6	-	-	14,543,191.80	(14,543,191.80)	-
2. 向股东分配利润	十五、6	-	-	-	(116,120,000.00)	(116,120,000.00)
于 2020 年 12 月 31 日		<u>1,393,440,000.00</u>	<u>2,459,501,733.70</u>	<u>101,862,397.11</u>	<u>497,082,209.86</u>	<u>4,451,886,340.67</u>

此财务报告已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

乔德卫  
 单位负责人  
 (签名和盖章)

易智勇  
 主管会计工作负责人  
 (签名和盖章)

赵林斌  
 会计机构负责人  
 (签名和盖章)

(公司盖章)

刊载于第 119 页至第 258 页的财务报告附注为本财务报告的组成部分。

绿色动力环保集团股份有限公司  
财务报告附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

绿色动力环保集团股份有限公司(以下简称“本公司”)是于2012年4月23日在深圳绿色动力环境工程有限公司基础上改组成立的股份有限公司，本公司的注册地址为中华人民共和国广东省深圳市南山区科技南十二路007号九洲电器大厦二楼东北楼，总部位于中华人民共和国广东省深圳市。本公司的母公司及最终控股公司为北京市国有资产经营有限责任公司(以下简称“北京国资公司”)。

于2014年6月19日，本公司于香港联交所首次公开发行股份；于2014年6月29日，本公司于香港联交所公开发行项目的承销商悉数行使本公司于2014年6月9日刊发的招股章程所属的超额配售权。

本公司于2018年4月23日经中国证券监督管理委员会《关于核准绿色动力环保集团股份有限公司首次公开发行股票批复》(证监许可[2018]746号)核准，本公司于上海证券交易所首次公开发行不超过11,620万普通股(A股)。根据发行结果，本次实际公开发行每股面值人民币1.00元的人民币普通股116,200,000.00股，增加股本人民币116,200,000.00元。本次公开发行A股后，本公司的实收资本(股本)为人民币1,161,200,000.00元，股份总数为1,161,200,000.00股。

本公司于2020年10月9日经中国证券监督管理委员会《关于核准绿色动力环保集团股份有限公司非公开发行股票的批复》(证监许可[2020]2493号)核准，本公司非公开发行A股不超过232,240,000股。根据发行结果，本次实际向6个特定对象非公开发行每股面值人民币1.00元的人民币普通股232,240,000.00股，增加股本人民币232,240,000.00元。本次非公开发行A股后，本公司的股本为人民币1,393,440,000.00元，股份总数为1,393,440,000.00股。

本公司及其子公司(以下简称“本集团”)主要从事垃圾焚烧等环保产业的技术开发、相关设备设计开发及系统集成，垃圾处理项目工程管理、运营管理及技术服务、相关的技术咨询。

本报告期内，本集团的子公司情况及新增子公司的情况参见附注六及附注七。

## 二、 财务报表的编制基础

### 1、 编制基础

本财务报表按照中华人民共和国财政部 (以下简称“财政部”) 颁布的企业会计准则及相关规定、以及中国证券监督管理委员会 (以下简称“证监会”) 《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 (2014 年修订)》的披露规定编制。

此外, 本财务报表还包括按照香港《公司条例》和香港联合交易所《上市规则》所要求之相关披露。

### 2、 持续经营

于 2021 年 12 月 31 日, 本集团的净流动负债为人民币 541,580,344.29 元, 其中包含北京国资公司的短期借款约人民币 600,000,000.00 元。此外, 本集团已承诺的一年内的资本性支出约为人民币 1,403,986,017.23 元, 存在一定的流动性风险。

本集团管理层拟通过或已通过以下措施确保本集团能够继续获取足够充分的营运资金以支持未来 12 个月的经营需要:

- (a) 本集团一直与各金融机构保持着长期良好的合作关系, 从而使得本集团能从该等金融机构获得充足的融资授信额度。于 2021 年 12 月 31 日, 本集团可用的银行授信额度为人民币 5,836,542,299.68 元;
- (b) 随着新建项目的不断完工和投入运营, 管理层预计本集团将能够从未来的经营活动中取得稳定的现金流入。

基于上述因素, 管理层认为本集团能够获取足够充分的营运资金以支持本集团自 2022 年 1 月 1 日起 12 个月的经营需要。因此管理层确信本集团之财务报表按持续经营为基础编制是恰当的。



### 三、 公司重要会计政策、会计估计

本集团应收款项坏账准备的确认和计量、无形资产的摊销以及收入的确认和计量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

本财务报告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于 2021 年 12 月 31 日的合并财务状况和财务状况，2021 年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

#### 2、 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3、 营业周期

本集团业务为使用垃圾焚烧技术处理城市生活垃圾的垃圾焚烧发电厂的投资、兴建、营运。本集团运营垃圾焚烧发电厂处理城市生活垃圾及焚烧发电的营业周期通常小于 12 个月。

#### 4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。本公司的部分子公司采用本公司记账本位币以外的货币作为记账本位币，本公司在编制财务报表时对这些子公司的外币财务报表按照附注三、8 进行了折算。

#### 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。

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合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。本集团为进行企业合并发生的各项直接费用计入当期损益。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。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益及权益法核算下的其他所有者权益变动（参见附注三、11(2)）于购买日转入当期投资收益。

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予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。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。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

如果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年初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。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

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债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年初数以及前期比较报表进行相应调整。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的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。

## (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) 少数股东权益变动

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积(股本溢价)，资本公积(股本溢价)不足冲减的，调整留存收益。

## 7、 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 8、 外币业务和外币报表折算

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率的近似汇率折合为人民币。即期汇率的近似汇率是按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的当期平均汇率。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额(参见附注三、14)外，其他汇兑差额计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算。

对境外经营的财务报表进行折算时，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。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。

## 9、 金融工具

本集团的金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项、借款及股本等。

### (1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三、20的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

## (2) 金融资产的分类和后续计量

### (a) 本集团金融资产的分类

本集团通常根据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，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将同时符合下列条件且未被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，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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本集团将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

于本财务报表期间内，本集团并无以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(b) 本集团金融资产的后续计量

- 以摊余成本计量的金融资产

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、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

### (3) 金融负债的分类和后续计量

本集团将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。

#### - 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债 (含属于金融负债的衍生工具) 和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后, 对于该类金融负债以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。

#### - 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后, 对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

于本财务报表期间, 本集团并无以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债, 只有以摊余成本计量的金融负债。

### (4) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 没有相互抵销。但是, 同时满足下列条件的, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利现在是可执行的;
- 本集团计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### (5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时, 本集团终止确认该金融资产:

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 该金融资产已转移, 且本集团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;
- 该金融资产已转移, 虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）之和。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

## (6) 减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。

本集团持有的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金融资产不适用预期信用损失模型。

### *预期信用损失的计量*

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款和合同资产，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。



除应收账款和合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

#### *具有较低的信用风险*

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### *信用风险显著增加*

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级 (如有) 的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

*本集团认为金融资产在下列情况发生违约：*

- 借款人不大会全额支付其对本集团的欠款，该评估不考虑本集团采取例如变现抵押品 (如果持有) 等追索行动。

### 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

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。

### 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

## (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。

## 10、 存货

### (1) 存货的分类和成本

存货包括周转材料。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。

### (2) 发出存货的计价方法

发出存货的实际成本采用月末一次加权平均法计量。

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。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

### (4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为实地盘存制。

## 11、 长期股权投资

### (1) 长期股权投资投资成本确定

#### (a) 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的，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。

#### (b) 其他方式取得的长期股权投资

对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团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

#### (a) 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。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但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除外。

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三、18。

在本集团合并财务报表中，对子公司按附注三、6 进行处理。

#### (b) 对合营企业的投资

合营企业指本集团与其他合营方共同控制（参见附注三、11(3)）且仅对其净资产享有权利的一项安排。

后续计量时，对合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

本集团在采用权益法核算时的具体会计处理包括：

- 对于长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以前者作为长期股权投资的成本；对于长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以后者作为长期股权投资的成本，长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。
- 取得对合营企业投资后，本集团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，分别确认投资损益和其他综合收益并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分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。
- 在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础，按照本集团的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本集团与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净投资的长期权益减记至零为限。合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。

本集团对合营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、18。

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制的判断标准

共同控制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（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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。

## 12、 固定资产

### (1) 固定资产确认条件

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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。

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) 固定资产的折旧方法

除本集团之子公司绿益 (葫芦岛) 环境服务有限公司 (以下简称“葫芦岛危废公司”) 的危废填埋场按照工作量法计提折旧外，本集团其他固定资产按其成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧。

按年限平均法计提折旧的各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

类别	使用寿命(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
运输工具	5 - 10 年	5%	9.50% - 19.00%
办公设备及其他设备	3 - 5 年	0% - 5%	19.00% - 33.00%
房屋建筑物	20 - 50 年	5%	1.90%-4.75%
生产设备	10 年	5%	9.50%

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

### (3) 减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、18。

#### (4) 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

#### 13、 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（参见附注三、14）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。

在建工程以成本减减值准备（参见附注三、18）在资产负债表内列示。

#### 14、 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状态所必要的购建活动已经开始时，借款费用开始资本化。当购建符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时，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。

## 15、 无形资产

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（参见附注三、18）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。

各项主要无形资产的摊销年限为：

项目	摊销年限
特许经营权	23 - 30 年
软件	10 年
土地使用权	50 年

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。

### (1) 特许经营权

本集团采用建设 - 运营 - 移交（“BOT”）方式，与中国地方政府（合同授予方）签订垃圾焚烧发电项目相关的特许经营协议。根据特许经营协议，本集团兴建垃圾焚烧发电厂（建造期间），之后一般在 23 至 30 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垃圾焚烧发电厂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及上网电费。



本集团采用建设 - 运营 - 拥有 ( “BOO” ) 方式，与中国地方政府 ( 合同授予方 ) 签订危废处置项目相关的特许经营协议。根据特许经营协议，本集团兴建及经营危废处理厂并可以在运营期间收取危废处理费。

若本集团在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金 ( 或其他金融资产 ) 条件的，应当在本集团拥有收取该对价的权利 ( 该权利仅取决于时间流逝的因素 ) 时确认为应收款项，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定进行会计处理。若合同规定本集团在项目运营期间，有权向获取公共产品和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，在项目资产达到预定可使用状态时，将相关项目资产的对价金额或确认的建造收入金额或超过有权收取可确定金额的现金 ( 或其他金融资产 ) 的差额确认为无形资产- 特许经营权。

## (2) 研发支出

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。

## 16、 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 ( 参见附注三、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。

## 17、 长期待摊费用

长期待摊费用在受益期限内分期平均摊销。主要费用的摊销期限分别为：

<u>项目</u>	<u>摊销年限</u>
经营租入办公室装修费及其他	1 - 5 年

## 18、除存货及金融资产外的其他资产减值

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
- 使用权资产
- 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无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（参见附注三、19）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、 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。

## 20、 收入

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。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

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，本集团属于在某一段时间内履行履约义务，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) 建造服务收入

对于 BOT 形式参与公共基础设施建设业务，自 2021 年 1 月 1 号起本集团根据《企业会计准则解释第 14 号》的规定，对于作为主要责任人为政府提供社会资本合作（“PPP”）项目提供建造服务的，按照建造过程中已发生的建造服务成本，采用投入法按照累积实际发生的成本占预计总建造成本的比例确定履约进度和建造服务单独售价。PPP 项目资产建造服务属于在某一时段内履行的履约义务。该会计政策变更已在附注三、32(1) 中披露。

(2) 项目运营期间，本集团按照下述原则分别确认供电收入及垃圾处理服务收入。

(a) 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，与此同时本集团确认收入。本集团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。

(b) 提供垃圾处理服务收入

本集团在提供垃圾处理服务的过程中确认收入。本集团按实际垃圾处理量及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。

## 21、 利息收入

对于 BOT 及 BT 建造过程中确认的金融资产，本集团后续按实际利率法以摊余成本为基础确认相关 BOT 及 BT 利息收入。

## 22、 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 (如销售佣金等)。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。摊销期限不超过一年则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。

## 23、 职工薪酬

### (1) 短期薪酬

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 - 设定提存计划

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

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。

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。

## 25、 所得税

除因企业合并和直接计入股东权益 (包括其他综合收益) 的交易或者事项产生的所得税外, 本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

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

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。

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。使用权资产按附注三、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照直线法计入当期损益或相关资产成本。

## 27、 持有待售

本集团主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将该非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在其当前状况下即可立即出售；
- 出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订了具有法律约束力的购买协议，预计出售将在一年内完成。

本集团按账面价值与公允价值(参见附注三、19)减去出售费用后净额之孰低者对持有待售的非流动资产(不包括金融资产(参见附注三、9)及递延所得税资产(参见附注三、25))或处置组进行初始计量和后续计量,账面价值高于公允价值(参见附注三、19)减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失,计入当期损益。

## 28 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。

## 29、 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。

## 30、 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。

本集团为整体经营,设有统一的内部组织结构、管理评价体系和内部报告制度。管理层通过定期审计集团层面的财务信息来进行资源配置与业绩评价。本集团无单独管理的经营分部,因此本集团只有一个经营分部。

## 31、 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 (参见附注三、12 和 15) 和各类资产减值 (参见附注五、2、3、4、6、7、8、15、16 和 17 以及附注十五、1 和 2) 涉及的会计估计外, 其他主要的会计估计如下:

- (1) BOT 项目 - 本集团的建造服务收入以建造成本为基础确定, 按照建造过程中累计实际发生的建造服务成本占预计总成本的比例确定建造服务的履约进度。项目建设过程中, 本集团根据预算成本和工期的估计对建造服务收入进行复核及修正。
- (2) 附注五、19 - 递延所得税资产的确认

### 32、主要会计政策及会计估计变更

#### 会计政策变更的内容及原因

本集团于 2021 年度执行了财政部于近年颁布的以下企业会计准则修订规定及 2021 年财政部发布的企业会计准则实施问答及案例, 主要包括:

- 《企业会计准则解释第 14 号》(财会 [2021] 1 号) (“解释第 14 号”)
- 《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》(财会 [2021] 9 号)

#### (a) 解释第 14 号

解释第 14 号自 2021 年 1 月 26 日 (施行日) 起施行。

#### (i) 政府和社会资本合作项目

解释第 14 号及 PPP 项目合同社会资本方会计处理实施问答和应用案例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。

上述会计政策变更对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表和母公司资产负债表各项目的影  
响汇总如下：

	本集团		
	调整前 <u>账面金额</u>	<u>调整金额</u>	调整后 <u>账面金额</u>
资产：			
合同资产	467,951,853.72	98,710,363.59	566,662,217.31
一年内到期的长期 应收款	135,193,612.91	(98,710,363.59)	36,483,249.32
长期应收款	5,239,640,603.64	(5,160,064,441.83)	79,576,161.81
长期股权投资	66,190,681.00	14,158,022.59	80,348,703.59
无形资产	7,366,230,070.06	837,793,136.89	8,204,023,206.95
其他非流动资产	953,998,419.31	5,162,596,964.39	6,116,595,383.70
负债：			
递延所得税负债	150,915,654.85	213,716,035.11	364,631,689.96
股东权益：			
盈余公积	101,862,397.11	1,415,802.26	103,278,199.37
未分配利润	1,569,479,247.47	605,829,413.00	2,175,308,660.47
少数股东权益	292,612,301.31	33,522,431.67	326,134,732.98
	本公司		
	调整前 <u>账面金额</u>	<u>调整金额</u>	调整后 <u>账面金额</u>
资产：			
长期股权投资	5,509,051,548.21	14,158,022.59	5,523,209,570.80
股东权益：			
盈余公积	101,862,397.11	1,415,802.26	103,278,199.37
未分配利润	497,082,209.86	12,742,220.33	509,824,430.19

(ii) 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。

采用该解释未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

(b) 财会 [2021] 9 号

《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会 [2020] 10 号) 对于满足一定条件的，由新冠肺炎疫情直接引发的租金减让提供了简化方法，结合财会 [2021] 9 号的规定，该简化方法的租金减让期间为针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额。本集团将财会 [2021] 9 号的累积影响数调整 2021 年度的年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

四、 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%和 13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	5%及 7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税计征	2%
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%及 16.5%
中国预扣所得税	按向境外投资者宣派股息额计征	10%

\* 本公司子公司青岛绿色动力再生能源有限公司（下称“青岛公司”）为增值税小规模纳税人，适用 3%的征收率。

本公司及各子公司 (绿色动力投资控股有限公司 (“香港绿动”) 除外) 各年度适用的所得税税率为 25%。

香港绿动为香港注册成立的公司, 适用香港税法条例规定的 16.5%的所得税税率。

根据企业所得税法, 在中国大陆成立的外资企业向境外投资者派发的股息应征收 10%的预扣税。

## 2、 税收优惠及批文

### 2.1 企业所得税优惠及批文

(1) 本公司之子公司惠州绿色动力环保有限公司 (下称“惠州公司”)、天津绿色动力再生能源有限公司 (下称“蓟州公司”)、句容绿色动力再生能源有限公司 (下称“句容公司”)、广元博能再生能源有限公司 (下称“广元公司”)、蚌埠绿色动力再生能源有限公司 (下称“蚌埠公司”)、天津绿动环保能源有限公司 (下称“宁河公司”)、北京绿色动力环保有限公司 (下称“通州公司”)、佳木斯博海环保电力有限公司 (下称“佳木斯公司”)、汕头市绿色动力再生能源有限公司 (下称“汕头公司”)、肇庆市博能再生资源发电有限公司 (下称“肇庆公司”)、北京绿色动力再生能源有限公司 (下称“密云公司”)、章丘绿色动力再生能源有限公司 (下称“章丘公司”)、博白绿色动力再生能源有限公司 (下称“博白公司”)、宜春绿色动力再生能源有限公司 (下称“宜春公司”)、红安绿色动力再生能源有限公司 (下称“红安公司”)、惠州绿色动力再生能源有限公司 (下称“惠州二期公司”)、海宁绿动海云环保能源有限公司 (下称“海宁扩建公司”)、平阳绿动环保能源有限公司 (下称“平阳二期公司”)、温州绿动环保能源有限公司 (下称“永嘉二期公司”)、石首绿色动力再生能源有限公司 (下称“石首公司”)、登封绿色动力再生能源有限公司 (下称“登封公司”)、贵州金沙绿色能源有限公司 (下称“金沙公司”) 及汕头市绿色动力环境服务有限公司 (下称“汕头污泥公司”) 的经营所得属于企业所得税法规定的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 (“3+3 税项优惠”), 具体如下:

- 惠州公司焚烧场项目、蓟州公司一期项目于 2016 年完成“企业所得税优惠事项备案”并自 2016 年至 2021 年享受 3+3 税项优惠;
- 安顺公司属于西北地区设立的鼓励类产业, 于 2018 年完成备案, 安顺公司一期项目应税所得按照 15%优惠税率缴纳企业所得税; 安顺公司二期项目自 2020 年至 2025 年享受 3+3 税项优惠;

- 句容公司、广元公司、蚌埠公司于 2017 年完成“企业所得税优惠事项备案”并自 2017 年至 2022 年享受 3+3 税项优惠；
- 宁河公司生物质发电项目、通州公司、密云公司及佳木斯公司于 2018 年完成“企业所得税优惠事项备案”并自 2018 年至 2023 年享受 3+3 税项优惠；
- 汕头公司、肇庆公司、章丘公司及博白公司于 2019 年完成“企业所得税优惠事项备案”并自 2019 年至 2024 年享受 3+3 税项优惠；
- 宜春公司、红安公司、惠州二期公司、海宁扩建公司、蓟州公司二期项目及汕头公司二期项目自 2020 年至 2025 年享受 3+3 税项优惠；
- 平阳二期公司、永嘉二期公司、石首公司、登封公司、金沙公司垃圾焚烧项目、四会公司二期项目、佳木斯项目二期及汕头污泥公司自 2021 年至 2026 年享受 3+3 税项优惠。

在获得以上税收优惠之前，各子公司按照 25% 的税率计提当年的所得税费用并缴纳所得税。

- (2) 根据财政部、国家税务总局发布的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(税务总局公告 2021 年第 12 号)，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号) 第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

本公司之子公司平遥县绿色动力再生能源有限公司(下称“平遥公司”)、隆回绿色动力再生能源有限公司(下称“隆回公司”)符合小型微利企业条件，其年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。该公告执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

## 2.2 增值税优惠及批文

根据财政部国家税务总局财税 [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”，对垃圾处理劳务所缴纳的增值税的 70% 实行即征即退，对垃圾以及利用垃圾发酵产生的沼气生产的电力或热力所缴的增值税全额实行即征即退。本年本公司及其子公司适用的税率和税收优惠政策与 2020 年度没有明显变化。

五、 合并财务报表项目注释

1、 货币资金

项目	2021 年	2020 年
库存现金	2,372.96	5,666.56
银行存款	954,787,582.39	1,592,962,373.30
其他货币资金	<u>11,951,353.50</u>	<u>15,093,755.94</u>
合计	<u>966,741,308.85</u>	<u>1,608,061,795.80</u>
其中：存放在境外的款项总额	2,031,054.24	2,146,921.75

于 2021 年 12 月 31 日，本集团未持有定期存款 (2020 年 12 月 31 日：无)。

本集团的其他货币资金，主要是 BOT 项目保证金，其使用受到限制。

2、 应收票据

(1) 应收票据分类

种类	2021 年	2020 年
商业承兑汇票	2,296,400.00	3,237,500.00
银行承兑汇票	<u>6,520,000.00</u>	<u>24,450,000.00</u>
合计	<u>8,816,400.00</u>	<u>27,687,500.00</u>

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团无已质押的应收票据。



(3) 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

<u>种类</u>	<u>2021 年</u> <u>12 月 31 日</u> <u>年末未终止</u> <u>确认金额</u>
银行承兑汇票	5,190,000.00
商业承兑汇票	<u>1,996,400.00</u>
小计	7,186,400.00
减值准备	<u>-</u>
合计	<u><u>7,186,400.00</u></u>

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

3 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

<u>客户类别</u>	<u>2021 年</u>	<u>2020 年</u>
应收第三方	1,623,839,657.64	821,771,322.02
应收关联方	10,000,000.00	10,000,000.00
减：坏账准备	<u>(103,753,122.44)</u>	<u>(46,071,366.10)</u>
合计	<u><u>1,530,086,535.20</u></u>	<u><u>785,699,955.92</u></u>

(2) 应收账款按账龄分析如下：

账龄	2021年	2020年
1年以内(含1年)	1,267,243,247.77	746,536,414.49
1年至2年(含2年)	316,451,163.03	74,522,904.67
2年至3年(含3年)	45,386,814.37	10,452,019.46
3年至4年(含4年)	4,498,449.07	259,983.40
4年至5年(含5年)	<u>259,983.40</u>	<u>-</u>
小计	1,633,839,657.64	831,771,322.02
减：坏账准备	<u>(103,753,122.44)</u>	<u>(46,071,366.10)</u>
合计	<u>1,530,086,535.20</u>	<u>785,699,955.92</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露：

类别	注	2021年12月31日				账面价值
		账面余额		坏账准备		
		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	(a)	10,000,000.00	1%	(2,000,000.00)	20%	8,000,000.00
按组合计提坏账准备	(b)(c)	<u>1,623,839,657.64</u>	<u>99%</u>	<u>(101,753,122.44)</u>	<u>6%</u>	<u>1,522,086,535.20</u>
- 应收国家可再生能源补助电费		999,644,263.76	61%	(34,473,147.03)	3%	965,171,116.73
- 应收电费及垃圾处理服务费		<u>624,195,393.88</u>	<u>38%</u>	<u>(67,279,975.41)</u>	<u>11%</u>	<u>556,915,418.47</u>
合计		<u>1,633,839,657.64</u>	<u>100%</u>	<u>(103,753,122.44)</u>	<u>6%</u>	<u>1,530,086,535.20</u>

类别	注	2020年12月31日				账面价值
		账面余额		坏账准备		
		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	(b)(c)	<u>831,771,322.02</u>	<u>100%</u>	<u>(46,071,366.10)</u>	<u>6%</u>	<u>785,699,955.92</u>
合计		<u>831,771,322.02</u>	<u>100%</u>	<u>(46,071,366.10)</u>	<u>6%</u>	<u>785,699,955.92</u>

(a) 2021 年按单项计提坏账准备的计提理由：

<u>名称</u>	<u>计提理由</u>
- 丰城绿色动力环保有限公司	逾期末收回

(b) 2021 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

本集团的应收账款的客户均是位于中国境内的、本集团向其销售电力的电网客户或者是向其提供垃圾处理服务的公共服务事业单位。本集团在计算坏账准备时进一步区分为应收国家可再生能源补助电费及应收电费及垃圾处理服务费。

(c) 应收账款预期信用损失的评估：

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应收账款的减值准备，并以账龄与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验和款项的回收周期，在计算减值准备时进一步区分为应收国家可再生能源补助电费及应收电费及垃圾处理服务费。2020 年根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在计算坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

2021 年

组合一：应收国家可再生能源补助电费：

<u>账龄</u>	<u>预期信用损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末减值准备</u>
1 年以内 (含 1 年)	0.92%、1.45%	703,339,004.98	7,916,157.66
1 年至 2 年 (含 2 年)	3.59%、14.04%	274,434,927.19	13,487,992.58
2 年以上	43.00%、100%	<u>21,870,331.59</u>	<u>13,068,996.79</u>
合计		<u>999,644,263.76</u>	<u>34,473,147.03</u>

组合二：应收电费及垃圾处理服务费：

账龄	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
1年以内(含1年)	2.73%、15.61%	563,904,242.79	29,249,976.57
1年至2年(含2年)	38.85%、57.00%	42,016,235.84	19,755,083.59
2年以上	100.00%	<u>18,274,915.25</u>	<u>18,274,915.25</u>
合计		<u>624,195,393.88</u>	<u>67,279,975.41</u>

2020年

账龄	违约损失率	年末账面余额	年末减值准备
1年以内(含1年)	1.32%、6.55%	746,536,414.49	15,298,497.87
1年至2年(含2年)	19.83%、58.16%	74,522,904.67	20,060,865.37
2年以上	100.00%	<u>10,712,002.86</u>	<u>10,712,002.86</u>
合计		<u>831,771,322.02</u>	<u>46,071,366.10</u>

预期信用损失率基于过去的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况：

项目	2021年	2020年
年初余额	46,071,366.10	25,047,141.46
本年计提	<u>57,681,756.34</u>	<u>21,024,224.64</u>
年末余额	<u>103,753,122.44</u>	<u>46,071,366.10</u>

本财务报告期间，本集团无核销的应收账款。所有权受到限制的应收账款情况请参见附注五、52。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款的情况

于 2021 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的应收账款合计人民币 824,234,801.47 元，占应收账款年末余额合计数 50%，相应计提的坏账准备年末余额合计人民币 55,089,410.32 元。

于 2020 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的应收账款合计人民币 333,749,728.96 元，占应收账款年末余额合计数 40%，相应计提的坏账准备年末余额合计人民币 8,559,554.21 元。

4、 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的 应收票据	<u>500,000.00</u>	<u>2,000,000.00</u>

本集团在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，本集团将此类应收票据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，列报为应收款项融资。

本年本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资：

项目	年末终止确认金额
银行承兑汇票	<u>1,000,000.00</u>

5、 预付款项

(1) 预付款项分类列示如下：

项目	2021 年	2020 年
预付第三方款项	<u>26,417,264.13</u>	<u>15,139,014.07</u>

账龄自预付款项确认日起开始计算。于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团预付款项账龄均在一年以内，无需计提减值准备。

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

于 2021 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 8,049,534.45 元，占预付款项年末余额合计数的 30%，没有相应计提的坏账准备。

于 2020 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 5,030,114.29 元，占预付款项年末余额合计数的 33%，没有相应计提的坏账准备。

6、其他应收款

	注	<u>2021 年</u>	<u>2020 年</u>
应收利息		-	-
其他		<u>43,457,908.02</u>	<u>42,029,816.24</u>
合计		<u><u>43,457,908.02</u></u>	<u><u>42,029,816.24</u></u>

其他

(a) 按客户类别分析如下：

<u>客户类别</u>	<u>2021 年</u>	<u>2020 年</u>
应收关联方	10,000,000.00	-
应收第三方	53,608,780.30	66,868,360.20
小计	<u>63,608,780.30</u>	<u>66,868,360.20</u>
减：坏账准备	<u>(20,150,872.28)</u>	<u>(24,838,543.96)</u>
合计	<u><u>43,457,908.02</u></u>	<u><u>42,029,816.24</u></u>

(b) 按账龄分析如下：

账龄	2021年	2020年
1年以内(含1年)	28,639,285.85	34,841,660.78
1年至2年(含2年)	13,819,592.46	6,344,443.56
2年至3年(含3年)	1,232,752.46	1,048,235.68
3年至4年(含4年)	495,681.32	3,046,027.58
4年至5年(含5年)	2,616,714.29	545,798.94
5年以上	<u>16,804,753.92</u>	<u>21,042,193.66</u>
小计	63,608,780.30	66,868,360.20
减：坏账准备	<u>(20,150,872.28)</u>	<u>(24,838,543.96)</u>
合计	<u>43,457,908.02</u>	<u>42,029,816.24</u>

账龄自其他收账款确认日起开始计算。

(c) 按坏账准备计提方法分类披露：

类别	2021年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
- 原股东款项	12,961,261.85	20%	(12,961,261.85)	100%	-
按组合计提坏账准备					
- 应收增值税即退及其他应退税款	5,584,855.58	9%	-	0%	5,584,855.58
- 其他	<u>45,062,662.87</u>	<u>71%</u>	<u>(7,189,610.43)</u>	<u>16%</u>	<u>37,873,052.45</u>
合计	<u>63,608,780.30</u>	<u>100%</u>	<u>(20,150,872.28)</u>	<u>32%</u>	<u>43,457,908.02</u>

类别	2020 年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
- 履约保证金	6,000,000.00	9%	(5,050,000.00)	84%	950,000.00
- 原股东款项	17,956,189.25	27%	(13,380,047.32)	75%	4,576,141.93
按组合计提坏账准备					
- 应收增值税即退及其他应退税款	8,503,492.16	13%	-	0%	8,503,492.16
- 其他	34,408,678.79	51%	(6,408,496.64)	19%	28,000,182.15
合计	66,868,360.20	100%	(24,838,543.96)	37%	42,029,816.24

(d) 2021 年按单独计提坏账准备的确认标准及说明：

其他应收款 (按单位)	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳瀚洋控股公司	6,988,073.50	(6,988,073.50)	100%	账龄较长且存在收回风险
绿色动力环保投资有限公司	5,160,600.00	(5,160,600.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
郑生	355,664.38	(355,664.38)	100%	账龄较长且存在收回风险
绿色动力国际控股 (集团) 有限公司	294,835.67	(294,835.67)	100%	账龄较长且存在收回风险
黄建中	70,000.00	(70,000.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
韩剑辉	30,000.00	(30,000.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
李义坡	23,345.00	(23,345.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
卢建华	19,922.00	(19,922.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
郑道斌	11,061.30	(11,061.30)	100%	账龄较长且存在收回风险
谢爱军	3,730.00	(3,730.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
孙刚	3,000.00	(3,000.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
赵辉	1,030.00	(1,030.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
合计	12,961,261.85	(12,961,261.85)		

2021 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

本集团主要根据其他应收款的性质对其进行分组。其中，应收增值税即退及其他应退税款主要是应收税局的退税款；其他主要是应收的代垫款项。



(e) 坏账准备的变动情况：

坏账准备：	2021 年				2020 年			
	第一阶段	第二阶段 整个存续期 预期信用 未来 12 个月 预期信用损失	第三阶段 整个存续期 预期信用 损失 - 已发生 信用减值	合计	第一阶段	第二阶段 整个存续期 预期信用 损失 - 未发生 信用减值	第三阶段 整个存续期 预期信用 损失 - 已发生 信用减值	合计
年初余额	1,316,908.43	5,641,400.68	17,880,234.85	24,838,543.96	546,491.46	4,047,690.72	18,031,734.85	22,625,917.03
转入第二阶段	(679,082.12)	679,082.12	-	-	(317,222.18)	317,222.18	-	-
转入第三阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转回第二阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-
本年计提 / (转回)	140,772.85	90,528.47	(4,918,973.00)	(4,687,671.68)	1,087,639.15	1,276,487.78	(151,500.00)	2,212,626.93
年末余额	778,599.16	6,411,011.27	12,961,261.85	20,150,872.28	1,316,908.43	5,641,400.68	17,880,234.85	24,838,543.96

(f) 按款项性质分类情况

款项性质	2021年	2020年
履约保证金	3,003,000.00	6,000,000.00
应收增值税即征即退及应收其他退税款	5,584,855.58	8,503,492.16
其他	<u>55,020,924.72</u>	<u>52,364,868.04</u>
小计	63,608,780.30	66,868,360.20
减：坏账准备	<u>(20,150,872.28)</u>	<u>(24,838,543.96)</u>
合计	<u>43,457,908.02</u>	<u>42,029,816.24</u>

(g) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况

2021年					
单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占年末余额 合计数的 比例 (%)	坏账准备 年末余额
葫芦岛市土地储备发展中心	其他	12,550,215.00	1-2年	20%	(627,510.75)
丰城绿色动力环保有限公司	借款	10,000,000.00	1年以内(含1年)	16%	(500,000.00)
深圳瀚洋控股公司	原股东往来款	6,988,073.50	5年以上	11%	(6,988,073.50)
绿色动力环保投资有限公司	原股东往来款	5,160,600.00	5年以上	8%	(5,160,600.00)
邵武市财政国库收付中心	履约保证金	<u>3,000,000.00</u>	1年以内(含1年)	5%	-
合计		<u>37,698,888.50</u>		<u>60%</u>	<u>(13,276,184.25)</u>

2020年					
单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占年末余额 合计数的 比例 (%)	坏账准备 年末余额
葫芦岛市土地储备中心	其他	12,550,215.00	1年以内(含1年)	19%	(627,510.75)
深圳瀚洋控股公司	原股东往来款	6,988,073.50	5年以上	10%	(6,988,073.50)
绿色动力环保投资有限公司	原股东往来款	5,160,600.00	5年以上	8%	(5,160,600.00)
国家税务总局天津市蓟州区税务局	增值税即征即退	5,145,209.56	一年以内(含一年)	8%	-
广东博海昕能环保有限公司老股东	原股东往来款	<u>5,075,954.40</u>	2年以内	8%	(499,812.47)
合计		<u>34,920,052.46</u>		<u>53%</u>	<u>(13,275,996.72)</u>

## 7、 存货

### 存货分类

存货种类	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	43,491,074.67	-	43,491,074.67

存货种类	2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	37,184,080.74	-	37,184,080.74

本集团存货于12月31日的余额中无借款费用资本化的金额，且无用于担保的存货。

本集团本年及上一年度无计提存货跌价准备的情况。

## 8、 合同资产

### (1) 合同资产按性质分析如下：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
销售电力合同产生的合同资产	130,141,153.83	(10,486,126.37)	119,655,027.46
PPP项目建设服务	107,977,530.90	-	107,977,530.90
总计	238,118,684.73	(10,486,126.37)	227,632,558.36

项目	2021年1月1日		
	账面余额	减值准备	账面价值
销售电力合同产生的合同资产	519,261,410.38	(51,309,556.66)	467,951,853.72
PPP项目建设服务	98,710,363.59	-	98,710,363.59
总计	617,971,773.97	(51,309,556.66)	566,662,217.31

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
销售电力合同产生的合同资产	519,261,410.38	(51,309,556.66)	467,951,853.72

本集团销售电力合同产生的合同资产主要涉及在资产负债表日本集团与电网客户的供电合同中的国家可再生能源补助电费收入。本集团销售电力对应的国家可再生能源补助电费收入在项目纳入国家可再生能源补贴目录后支付，本集团取得该无条件收取对价的权利时，合同资产将转为应收账款。

本集团在 PPP 项目建设服务期间确认的合同资产在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金条件的，在本集团拥有收取该对价的权利（该权利仅取决于时间流逝的因素）时确认为应收款项。

所有权受到限制的合同资产情况请参见附注五、52。

(2) 合同资产本年的重大变动：

本集团的合同资产余额本年的重大变动如下：

项目	截至 2021 年 12 月 31 日止 12 个月期间	
	变动金额 (增加 / (减少))	变动原因
句容公司	(39,406,144.47)	从合同资产转入应收款项
章丘公司	(33,673,590.60)	从合同资产转入应收款项
惠州公司	(27,371,338.77)	从合同资产转入应收款项
宁河公司	(211,202,824.82)	从合同资产转入应收款项
通州公司	(94,231,927.20)	从合同资产转入应收款项
汕头公司	15,263,487.61	由于销售电力而增加的金额
密云公司	(17,267,018.43)	从合同资产转入应收款项
海宁扩建公司	18,879,179.22	由于销售电力而增加的金额
佳木斯公司	(26,017,361.92)	从合同资产转入应收款项
		一年内到期的
通州公司	20,867,403.45	PPP 项目建设服务

(3) 合同资产计提减值准备情况：

项目	截至 2021 年 12 月 31 日止 12 个月期间					原因
	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销或核销	年末余额	
减值准备	51,309,556.66	6,529,164.55	(47,352,594.84)	-	10,486,126.37	本年有新增进入 国补目录的公司

项目	截至 2020 年 12 月 31 日止 12 个月期间					原因
	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销或核销	年末余额	
减值准备	36,019,345.57	15,290,211.09	-	-	51,309,556.66	运营时间增长和 新运营项目增多

9、 持有待售资产

2021年

	持有待售资产	
	账面价值	公允价值
固定资产	46,078.09	46,078.09
无形资产	33,729,634.23	26,857,636.17
存货	757,396.73	388,982.00
其他非流动资产	101,931,315.51	81,196,335.74
持有待售资产合计	136,464,424.56	108,489,032.00

2021年12月，本集团与海宁市综合行政执法局签署了《浙江省海宁市盐官垃圾焚烧发电厂项目终止协议书》，约定由于本集团海宁市垃圾焚烧发电厂扩建项目建设完成并稳定运营，双方同意海宁市盐官垃圾焚烧发电厂项目由海宁市综合行政执法局收回后关停。补偿费用为人民币108,489,032.00元，预计移交时间为2022年上半年。上述拟移交的海宁市盐官垃圾焚烧发电厂项目作为持有待售的资产列报。本集团将持有待售的资产的账面价值减计至公允价值减去出售费用后的净额，确认减值损失人民币27,975,392.56元。

10、 一年内到期的长期应收款

项目	2021年 12月31日	2021年 1月1日	2020年 12月31日
BOT项目	-	-	98,710,363.59
BT项目	56,482,689.86	43,697,557.19	43,697,557.19
小计	56,482,689.86	43,697,557.19	142,407,920.78
减：减值准备	(15,135,570.82)	(7,214,307.87)	(7,214,307.87)
合计	41,347,119.04	36,483,249.32	135,193,612.91

所有权受到限制的一年内到期的长期应收款情况请参见附注五、52。

11、 其他流动资产

于会计年末，本集团的其他流动资产主要为待抵扣的增值税。

12、 长期应收款

项目	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
BT项目	70,688,666.37	(15,135,570.82)	55,553,095.55
履约保证金	35,413,114.46	-	35,413,114.46
小计	106,101,780.83	(15,135,570.82)	90,966,210.01
减：一年内到期部分	56,482,689.86	(15,135,570.82)	41,347,119.04
合计	49,619,090.97	-	49,619,090.97

项目	2021年1月1日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
BT项目	67,135,861.89	(7,214,307.87)	59,921,554.02
履约保证金	56,137,857.11	-	56,137,857.11
小计	123,273,719.00	(7,214,307.87)	116,059,411.13
减：一年内到期部分	43,697,557.19	(7,214,307.87)	36,483,249.32
合计	79,576,161.81	-	79,576,161.81

项目	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
BOT项目	5,258,774,805.42	-	5,258,774,805.42
BT项目	67,135,861.89	(7,214,307.87)	59,921,554.02
履约保证金	56,137,857.11	-	56,137,857.11
小计	5,382,048,524.42	(7,214,307.87)	5,374,834,216.55
减：一年内到期部分	142,407,920.78	(7,214,307.87)	135,193,612.91
合计	5,239,640,603.64	-	5,239,640,603.64

于2021年12月31日及2020年12月31日，BT项目长期应收款的折现率分别为5.29%及8.42%。

所有权受到限制的长期应收款情况请参见附注五、52。

### 13、长期股权投资

(1) 于各会计年末，长期股权投资分类如下：

项目	2021年 12月31日	2021年 1月1日	2020年 12月31日
对合营企业的投资(附注七、2)	89,838,632.91	80,348,703.59	66,190,681.00
小计	89,838,632.91	80,348,703.59	66,190,681.00
减：减值准备	-	-	-
合计	89,838,632.91	80,348,703.59	66,190,681.00

(2) 长期股权投资变动情况分析如下：

被投资单位	2021年增减变动						其他权益变动	年末余额
	调整前年初余额	会计政策 变更影响	调整后年初余额	追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资收益		
合营企业								
丰城公司	66,190,681.00	14,158,022.59	80,348,703.59	-	-	9,489,929.32	-	89,838,632.91

## 14、 固定资产

项目	运输工具	办公设备 及其他设备	房屋建筑物*	合计
<b>原值</b>				
2020年1月1日	24,932,718.97	35,323,831.16	23,779,400.00	84,035,950.13
本年增加				
- 购置	5,840,341.53	6,468,863.20	-	12,309,204.73
本年处置	(3,141,160.52)	(207,705.87)	-	(3,348,866.39)
2020年12月31日	27,631,899.98	41,584,988.49	23,779,400.00	92,996,288.47
本年增加				
- 在建工程转入	-	91,484,408.38	190,330,941.93	281,815,350.31
- 购置	810,197.72	6,869,984.59	-	7,680,182.31
本年处置	(835,613.40)	(1,124,965.84)	-	(1,960,579.24)
2021年12月31日	27,606,484.30	138,814,415.62	214,110,341.93	380,531,241.85
<b>累计折旧</b>				
2020年1月1日	13,076,394.40	16,577,780.13	4,384,933.05	34,039,107.58
本年计提	2,650,224.88	4,836,252.81	1,292,815.05	8,779,292.74
本年处置	(2,819,100.57)	(177,324.39)	-	(2,996,424.96)
2020年12月31日	12,907,518.71	21,236,708.55	5,677,748.10	39,821,975.36
本年计提	3,144,424.84	5,035,021.51	1,292,815.05	9,472,261.40
本年处置	(649,039.73)	(1,056,468.47)	-	(1,705,508.20)
2021年12月31日	15,402,903.82	25,215,261.59	6,970,563.15	47,588,728.56
<b>账面价值</b>				
2021年12月31日	12,203,580.48	113,599,154.03	207,139,778.78	332,942,513.29
2020年12月31日	14,724,381.27	20,348,279.94	18,101,651.90	53,174,313.11

\* 东莞市长能清洁能源绿化服务有限公司（下称“东莞公司”）由于所占用的土地由东莞市长安镇人民政府和东莞市长安镇涌头社区居民委员会无偿提供使用，东莞公司无相关的土地使用权证，因此，于2021年12月31日，账面价值为人民币16,808,836.85元（2020年12月31日：人民币18,101,651.90元）的房屋建筑物无房屋产权证书。本公司管理层认为本集团能有效地占用和使用上述固定资产。



15、 在建工程

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
在建工程	<u>-</u>	<u>184,879,239.06</u>

### 重大在建工程项目本年变动情况

项目	2021 年										
	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	工程累计投入 占预算比例	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
葫芦岛危废项目	289,075,765.50	184,879,239.06	96,936,111.25	281,815,350.31	-	-	97.49%	12,950,153.12	10,099,463.37	4.90%	金融机构贷款

## 16、 无形资产

### (1) 无形资产情况

项目	特许经营权	土地使用权	软件	建造执照	合计
<b>原值</b>					
2020年1月1日	6,920,198,880.95	83,989,226.27	2,356,927.14	6,529,123.58	7,013,074,157.94
本年增加					
- 购置 / 建造形成	1,218,978,290.61	-	464,816.85	-	1,219,443,107.46
本年减少	-	(12,542,667.83)	-	-	(12,542,667.83)
汇兑损益	(845,112.24)	-	-	-	(845,112.24)
2020年12月31日	8,138,332,059.32	71,446,558.44	2,821,743.99	6,529,123.58	8,219,129,485.33
会计政策变更的增加	975,831,001.33	-	-	-	975,831,001.33
2021年1月1日	9,114,163,060.65	71,446,558.44	2,821,743.99	6,529,123.58	9,194,960,486.66
本年增加					
- 购置 / 建造形成	1,891,444,265.99	-	469,223.01	-	1,891,913,489.00
本年减少	(80,523,068.02)	-	-	-	(80,523,068.02)
汇兑损益	(375,258.56)	-	-	-	(375,258.56)
2021年12月31日	10,924,709,000.06	71,446,558.44	3,290,967.00	6,529,123.58	11,005,975,649.08
<b>累计摊销</b>					
2020年1月1日	538,031,814.54	2,066,298.25	880,355.24	3,396,442.65	544,374,910.68
本年计提	230,433,823.82	1,470,740.10	233,067.51	-	232,137,631.43
本年减少	-	(334,471.14)	-	-	(334,471.14)
汇兑损益	(297,268.01)	-	-	-	(297,268.01)
2020年12月31日	768,168,370.35	3,202,567.21	1,113,422.75	3,396,442.65	775,880,802.96
会计政策变更的增加	114,320,196.17	-	-	-	114,320,196.17
2021年1月1日	882,488,566.52	3,202,567.21	1,113,422.75	3,396,442.65	890,200,999.13
本年计提	316,747,514.36	1,428,931.20	272,359.54	-	318,448,805.10
本年减少	(33,819,688.57)	-	-	-	(33,819,688.57)
汇兑损益	(146,891.96)	-	-	-	(146,891.96)
2021年12月31日	1,165,269,500.35	4,631,498.41	1,385,782.29	3,396,442.65	1,174,683,223.70
<b>资产减值准备</b>					
2020年1月1日	12,547,763.33	-	-	3,132,680.93	15,680,444.26
本年计提	61,338,168.05	-	-	-	61,338,168.05
2020年12月31日	73,885,931.38	-	-	3,132,680.93	77,018,612.31
会计政策变更的增加	23,717,668.27	-	-	-	23,717,668.27
2021年1月1日	97,603,599.65	-	-	3,132,680.93	100,736,280.58
本年计提	183,752,159.55	-	-	-	183,752,159.55
2021年12月31日	281,355,759.20	-	-	3,132,680.93	284,488,440.13
<b>账面价值</b>					
2021年12月31日	9,478,083,740.51	66,815,060.03	1,905,184.71	-	9,546,803,985.25
2020年12月31日	7,296,277,757.59	68,243,991.23	1,708,321.24	-	7,366,230,070.06

- (a) 特许经营权的成本根据附注三、15(1) 所述的方法确认。由于 BOT 安排列明经营期限为 23 年至 30 年，故特许经营权被视为使用年限确定的无形资产。

就尚未开始运营的垃圾焚烧发电项目而言，本集团将于各年末评估各项特许经营权的可收回金额。于 2021 年 12 月 31 日，尚未开始运营项目的特许经营权可收回金额估计高于账面价值，因此无需进行减值。

对于已经开始运营的焚烧发电项目而言，当出现减值迹象，本集团估计各经营权的可收回金额。其中，宁河秸秆发电项目由于经营效率及经营效益尚未达到预期，自 2017 年年底开始运营起至 2021 年均为经营亏损或不达预期。经管理层评估及考虑国家可再生能源补贴政策的影响，认为该项目存在减值迹象。于 2021 年，本集团对宁河秸秆发电项目的特许经营权可收回金额低于其账面价值的部分计提了资产减值损失人民币 183,752,159.55 元 (2020 年：人民币 50,388,668.05 元)。可收回金额是按照特许经营权资产预计未来现金流量的现值确定的，估计其现值时所采用的税后折现率为 9.39% (2020 年：11.00%)。

- (b) 危废处置项目的特许经营权由于 BOO 协议并未规定特许经营期限，因此危废处置项目的特许经营权被视为使用寿命不确定的无形资产。危废处置项目的特许经营权可收回金额估计高于账面价值，因此无需进行减值。

- (2) 所有权受限制的无形资产情况见附注五、52。

## 17、商誉

### (1) 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加	本年处置	年末余额
账面原值				
葫芦岛危废公司	43,910,821.67	-	-	43,910,821.67
减值准备				
葫芦岛危废公司	-	-	-	-
账面价值	43,910,821.67	-	-	43,910,821.67

注：本集团于 2018 年 1 月 5 日支付人民币 90,000,000.00 元合并成本收购了葫芦岛危废公司 80% 的权益。合并成本超过按比例获得的葫芦岛危废公司可辨认资产、负债公允价值的差额人民币 43,910,821.67 元，确认为与葫芦岛危废公司相关的商誉。

(2) 商誉减值准备

项目	2021年	2020年
葫芦岛危废公司	-	-

为进行商誉减值测试，商誉会分配至一组资产组（即在每次收购中购入的子公司或子公司的组合）。这些资产组亦即本集团为内部管理目的评估商誉的最低层次。葫芦岛危废公司的可收回金额以预计未来现金流量现值的方法确定。本集团根据管理层最近未来5年财务预算及13%（2020年：13%）的税后折现率预计该资产组的未来现金流量现值。超过5年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。对可收回金额的预计结果并没有导致确认减值损失。但预计该资产组未来现金流量现值所依据的关键假设可能会发生改变，管理层认为如果关键假设发生负面变动，则可能会导致该资产组的账面价值超过其可收回金额。

用于减值测试的重要假设包括未来危险废品处理收入增长率、毛利率以及适用折现率等。管理层根据过去的经营状况及其对未来市场发展的预期来确定这些重要假设。

18、长期待摊费用

项目	2021年				
	年初余额	本年增加	本年摊销	本年减少	年末余额
办公室装修费	152,905.20	84,859.41	(161,391.14)	-	76,373.47
其他	249,123.08	-	(249,123.08)	-	-
	<u>402,028.28</u>	<u>84,859.41</u>	<u>(410,514.22)</u>	<u>-</u>	<u>76,373.47</u>

项目	2020年				
	年初余额	本年增加	本年摊销	本年减少	年末余额
办公室装修费	-	366,972.48	(214,067.28)	-	152,905.20
其他	581,287.19	-	(332,164.11)	-	249,123.08
	<u>581,287.19</u>	<u>366,972.48</u>	<u>(546,231.39)</u>	<u>-</u>	<u>402,028.28</u>

19、 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债

项目	2021年		2020年	
	可抵扣或 应纳税暂时性差异 (应纳税暂时性差异 以“( )”号填列)	递延所得税资产 或负债(负债以 “( )”号填列)	可抵扣或 应纳税暂时性差异 (应纳税暂时性差异 以“( )”号填列)	递延所得税资产 或负债(负债以 “( )”号填列)
递延所得税资产：				
税务亏损	33,603,630.36	8,400,907.59	53,944,644.20	13,486,161.06
递延收益	11,007,876.56	2,751,969.14	10,741,385.56	2,685,346.39
减值准备	135,032,347.53	21,709,475.21	115,718,075.17	18,550,203.95
未实现利润	879,166,832.11	208,064,350.92	835,380,464.92	196,369,565.88
互抵金额		<u>(34,146,746.61)</u>		<u>(23,555,199.63)</u>
互抵后的金额		<u>206,779,956.25</u>		<u>207,536,077.65</u>
递延所得税负债：				
特许经营权及合同资产 / 其他非流动 资产 / 长期应收款的暂时性差异	(1,534,121,125.89)	(383,530,281.46)	(424,843,693.72)	(106,210,923.43)
中国股息预提税	(132,571,382.67)	(13,257,138.27)	(46,997,446.75)	(4,699,744.68)
非同一控制下企业合并资产评估增值	(235,693,459.08)	(58,923,364.77)	(254,240,745.49)	(63,560,186.37)
互抵金额		<u>34,146,746.61</u>		<u>23,555,199.63</u>
互抵后的金额		<u>(421,564,037.89)</u>		<u>(150,915,654.85)</u>

(2) 未确认递延所得税资产明细

于本财务报表期间内，本集团尚未就以下项目确认递延所得税资产：

项目	2021年	2020年
税务亏损	289,777,359.95	224,386,590.99
可抵扣暂时性差异	<u>295,885,503.91</u>	<u>74,883,609.20</u>
合计	<u>585,662,863.86</u>	<u>299,270,200.19</u>

按照附注三、25所载的会计政策，由于本公司及部分子公司不是很可能获得可用于抵扣有关亏损和转回可抵扣暂时性差异的未来应税利润，以及本集团预计部分坏账准备不是很可能获得当地税务局主管税务机关批准进行税前列支，因此本集团尚未就以上累积可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产。根据中国现行税法，这些可抵扣亏损自发生年度起，可以在不超过5年的期间内抵扣未来应税利润。根据香港现行税法，可抵扣亏损可以抵扣未来应税利润，无使用年限的规定。

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的到期情况

项目	2021年	2020年
2022年	8,585,587.50	9,480,590.65
2023年	2,275,726.18	2,353,480.73
2024年	43,292,537.33	51,328,815.16
2025年	107,374,619.00	161,223,704.45
2026年及以后	128,248,889.94	-
合计	289,777,359.95	224,386,590.99

20、其他非流动资产

项目	2021年 12月31日	2021年 1月1日	2020年 12月31日
BOT项目资产	5,956,188,897.73	5,162,596,964.39	-
预付BOT工程及设备款	274,138,070.39	527,818,511.18	527,818,511.18
待抵扣的增值税	479,989,611.83	416,162,388.13	416,162,388.13
其他	2,562,029.73	10,017,520.00	10,017,520.00
减：减值准备	-	-	-
合计	6,712,878,609.68	6,116,595,383.70	953,998,419.31

21、 短期借款

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
信用借款	1,218,787,244.58	2,449,130,690.80
保证借款	<u>30,010,395.83</u>	<u>46,038,943.07</u>
合计	<u>1,248,797,640.41</u>	<u>2,495,169,633.87</u>

本集团各会计年末无已到期未偿还的短期借款。

22、 应付账款

应付账款情况如下：

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
应付材料及设备工程款	<u>1,411,772,142.99</u>	<u>1,291,193,658.66</u>

本集团于2021年12月31日及2020年12月31日，账龄超过1年的应付账款余额为人民币224,652,829.01元及人民币216,399,538.52元，主要是作为工程设备质保金的应付工程设备尾款。

23、 合同负债

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
预收电费及垃圾处理费	<u>11,750,162.24</u>	<u>26,043,106.14</u>

合同负债本年主要涉及本集团从北京市密云区城市管理委员会收取的预收粪便、厨余及其他垃圾处理费。该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。



24、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示：

	2021年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	92,067,899.04	408,364,900.26	(399,549,682.29)	100,883,117.01
离职后福利				
- 设定提存计划	3,484,083.25	38,151,562.14	(37,580,613.67)	4,055,031.72
合计	95,551,982.29	446,516,462.40	(437,130,295.96)	104,938,148.73

	2020年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	82,094,943.43	363,881,249.02	(353,908,293.41)	92,067,899.04
离职后福利				
- 设定提存计划	3,859,615.64	2,943,366.72	(3,318,899.11)	3,484,083.25
合计	85,954,559.07	366,824,615.74	(357,227,192.52)	95,551,982.29

(2) 短期薪酬

	2021年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	84,583,950.29	327,647,561.23	(317,894,961.25)	94,336,550.27
职工福利费	197,160.81	17,868,583.05	(17,814,575.98)	251,167.88
社会保险费	279,895.89	20,163,418.25	(20,103,695.94)	339,618.20
医疗保险费	265,259.51	17,963,126.53	(17,924,550.36)	303,835.68
工伤保险费	3,832.46	1,255,886.30	(1,235,527.73)	24,191.03
生育保险费	10,803.92	944,405.42	(943,617.85)	11,591.49
住房公积金	541,676.79	32,447,615.52	(32,501,980.52)	487,311.79
工会经费和职工教育经费	6,431,146.96	5,230,105.37	(6,228,751.87)	5,432,500.46
商业保险费	34,068.30	1,621,627.85	(1,619,727.74)	35,968.41
其他	-	3,385,988.99	(3,385,988.99)	-
合计	92,067,899.04	408,364,900.26	(399,549,682.29)	100,883,117.01

	2020年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	74,220,582.48	298,978,202.34	(288,614,834.53)	84,583,950.29
职工福利费	930,844.97	12,359,272.30	(13,092,956.46)	197,160.81
社会保险费	258,180.42	13,929,486.78	(13,907,771.31)	279,895.89
医疗保险费	220,220.35	12,942,965.21	(12,897,926.05)	265,259.51
工伤保险费	20,403.31	100,872.03	(117,442.88)	3,832.46
生育保险费	17,556.76	885,649.54	(892,402.38)	10,803.92
住房公积金	540,789.79	27,956,462.35	(27,955,575.35)	541,676.79
工会经费和职工教育经费	6,094,517.24	5,435,358.84	(5,098,729.12)	6,431,146.96
商业保险费	50,028.53	1,220,194.65	(1,236,154.88)	34,068.30
其他	-	4,002,271.76	(4,002,271.76)	-
合计	<u>82,094,943.43</u>	<u>363,881,249.02</u>	<u>(353,908,293.41)</u>	<u>92,067,899.04</u>

(3) 离职后福利 - 设定提存计划

	2021年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	3,484,057.42	36,991,444.82	(36,440,279.93)	4,035,222.31
失业保险费	25.83	1,160,117.32	(1,140,333.74)	19,809.41
合计	<u>3,484,083.25</u>	<u>38,151,562.14</u>	<u>(37,580,613.67)</u>	<u>4,055,031.72</u>

	2020年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	3,844,669.94	2,851,464.23	(3,212,076.75)	3,484,057.42
失业保险费	14,945.70	91,902.49	(106,822.36)	25.83
合计	<u>3,859,615.64</u>	<u>2,943,366.72</u>	<u>(3,318,899.11)</u>	<u>3,484,083.25</u>

于2021年12月31日，本集团无没收供款可用以扣减本集团在未来年度的退休计划供款(2020年：无)。

25、 应交税费

项目	2021年	2020年
企业所得税	26,958,596.02	31,112,375.58
个人所得税	324,129.15	257,191.48
城市维护建设税	499,111.62	678,896.70
城镇土地使用税	2,914,219.84	1,904,416.60
房产税	8,291,956.55	4,700,128.49
增值税	6,075,044.55	8,050,011.90
其他	<u>1,077,197.56</u>	<u>1,171,578.29</u>
合计	<u>46,140,255.29</u>	<u>47,874,599.04</u>

26、 其他应付款

	注	2021年	2020年
应付利息		-	-
其他		<u>132,552,974.49</u>	<u>101,598,868.06</u>

本集团于会计年末均无已逾期未支付的利息。

其他

(a) 按款项性质列示

项目	2021年	2020年
应付中介费	2,871,850.94	2,466,850.94
应付供应商风险责任金	27,432,048.09	16,072,590.38
应付股权收购款	1,234,620.00	42,734,620.00
应付城建局管理费	24,631,208.79	20,260,870.41
应付炉渣处理费	-	727,070.00
应退电费	59,470,086.63	-
应付其他	16,913,160.04	19,336,866.33
合计	132,552,974.49	101,598,868.06

(b) 账龄超过1年的重要其他项目：

于2021年12月31日账龄超过1年的重要其他项目：

项目	年末余额	未偿还的原因
应付供应商风险保证金	10,037,533.99	供应商风险责任金

于2020年12月31日账龄超过1年的重要其他项目：

项目	年末余额	未偿还的原因
应付供应商风险保证金	6,485,210.50	供应商风险责任金

27、 一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债分项目情况如下：

<u>项目</u>	<u>2021年</u> <u>12月31日</u>	<u>2020年</u> <u>12月31日</u>
一年内到期的长期借款(注)	778,571,898.68	665,854,955.24
一年内到期的长期应付款	8,050,575.11	8,287,770.60
一年内到期的租赁负债	<u>3,968,888.00</u>	<u>276,803.34</u>
合计	<u>790,591,361.79</u>	<u>674,419,529.18</u>

注：本集团于会计年末无已逾期未偿还的一年内到期的长期借款的情况。

28、 长期借款

(1) 长期借款按性质分类如下：

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
信用借款	1,994,982,626.44	485,598,277.78
担保及抵押借款	7,492,591,501.71	6,594,946,270.45
减：一年内到期的长期借款	<u>(778,571,898.68)</u>	<u>(665,854,955.24)</u>
合计	<u>8,709,002,229.47</u>	<u>6,414,689,592.99</u>

本集团会计年末均无因逾期借款获得展期形成的长期借款。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团的长期借款的利率分别为3.85% - 5.09%及3.25% - 5.77%。

于 2016 年，本集团子公司北京绿色动力环保有限公司（下称“通州公司”）与北京国资融资租赁股份有限公司（下称“北京国资融资租赁公司”）签订委托购买合同，北京国资融资租赁公司委托通州公司向第三方供应商购买余热锅炉等设备（下称“标的设备”）；北京国资融资租赁公司向通州公司一次性支付了委托购买价款人民币 102,725,000.00 元。同时，北京国资融资租赁公司与通州公司签订协议，将标的设备交给通州公司，用于 BOT 业务模式下建设及营运垃圾焚烧发电项目。根据协议规定，通州公司在收到北京国资融资租赁公司的委托购买价款之日需向北京国资融资租赁公司支付首付款人民币 5,136,250.00 元，并在第 1 ~ 5 年期间的每个季度需向北京国资融资租赁公司支付人民币 5,510,564.99 元。上述安排实质上为北京国资融资租赁公司先替通州公司支付了设备款，之后分期从通州公司收回款项的具有融资性质的安排，该安排的实际利率为 5.77%。于 2021 年 12 月 31 日，本集团对于北京国资融资租赁公司的关联借款余额为人民币 0.00 元（2020 年：人民币 16,066,035.25 元）。

于 2020 年，本集团母公司绿色动力环保集团股份有限公司、子公司常州绿色动力环保热电有限公司（下称“常州公司”）与兴业金融租赁有限责任公司（下称“兴业金融租赁公司”）三方共同签订融资租赁合同，兴业金融租赁公司向常州公司购买常州市武进区生活垃圾焚烧热电工程一期二期项目垃圾焚烧发电相关的设备设施等并出租给母公司和常州公司；租赁物购买价款为人民币 1 亿元整，租赁期限为 5 年。于 2021 年 12 月 31 日，本集团对于兴业金融租赁公司的借款余额为人民币 0.00 元（已于 2021 年提前偿还）。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团金额为人民币 4,098,768,965.09 元及人民币 3,137,597,135.32 元的银行借款以若干有关本集团特许经营项目的应收款项及经营权作为质押（参见附注五、52）。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团子公司金额为人民币 3,017,253,409.06 元及人民币 2,898,878,078.03 元的银行借款由本公司提供担保（参见附注十、5(1)）。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，金额为人民币 128,937,195.92 元及人民币 214,992,857.26 元的银行借款由本集团母公司担保（参见附注十、5(1)）。

(2) 长期借款偿还期如下：

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
一年到两年(含两年)	1,140,343,729.11	801,862,826.40
两年到五年(含五年)	3,866,212,730.21	2,757,636,906.07
五年以上	<u>3,702,445,770.15</u>	<u>2,855,189,860.52</u>
合计	<u>8,709,002,229.47</u>	<u>6,414,689,592.99</u>

29、长期应付款

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
垃圾渗滤液处理站长期应付款	272,757,201.19	297,677,444.07
减：一年内到期的长期应付款	<u>8,050,575.11</u>	<u>8,287,770.60</u>
合计	<u>264,706,626.08</u>	<u>289,389,673.47</u>

上述一年内到期的长期应付款已在附注五、27中披露。

30、递延收益

<u>项目</u>	2021年				<u>形成原因</u>
	<u>年初余额</u>	<u>本年增加</u>	<u>本年减少</u>	<u>年末余额</u>	
政府补助(注)-与资产相关	<u>78,431,192.88</u>	<u>56,641,710.00</u>	<u>(3,040,858.38)</u>	<u>132,032,044.50</u>	政府拨付

<u>项目</u>	2020年				<u>形成原因</u>
	<u>年初余额</u>	<u>本年增加</u>	<u>本年减少</u>	<u>年末余额</u>	
政府补助(注)-与资产相关	<u>46,592,569.32</u>	<u>33,440,000.00</u>	<u>(1,601,376.44)</u>	<u>78,431,192.88</u>	政府拨付

涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本期增加	本年计入 其他收益金额	年末余额	与资产相关/ 与收益相关
安顺垃圾焚烧发电项目基建补助资金	16,333,333.48	7,200,000.00	(692,018.75)	22,841,314.73	与资产相关
广元技术改造和淘汰落后产能专项资金	3,358,928.72	-	(135,714.24)	3,223,214.48	与资产相关
红安县招商引资企业基础设施奖励资金	4,394,172.44	661,710.00	(170,538.68)	4,885,343.76	与资产相关
红安县财政局生态文明建设专项资金	-	30,000,000.00	(834,129.03)	29,165,870.97	与资产相关
宜春国有建设用地使用权补助金	6,347,213.28	-	(224,680.08)	6,122,533.20	与资产相关
章丘生态文明建设补贴	14,557,544.96	-	(549,341.28)	14,008,203.68	与资产相关
朔州改善城市人居环境奖补资金	14,340,000.00	-	-	14,340,000.00	与资产相关
恩施财政专项补贴	19,100,000.00	-	-	19,100,000.00	与资产相关
石首生态文明建设专项基金	-	17,780,000.00	(431,301.52)	17,348,698.48	与资产相关
登封生态文明建设专项资金	-	1,000,000.00	(3,134.80)	996,865.20	与资产相关
合计	78,431,192.88	56,641,710.00	(3,040,858.38)	132,032,044.50	

注：安顺公司于 2021 年 12 月 9 日和 2021 年 12 月 27 日收到安顺市住房和城乡建设局发放的安顺垃圾焚烧发电项目二期工程基建补助资金 7,200,000.00 元；红安公司于 2021 年上半年收到红安县财政局生态文明建设专项资金合计人民币 30,000,000.00 元和湖北省金圆投资发展集团有限公司的基础设施奖励资金人民币 661,710.00 元。石首公司分别于 2021 年 1 月 14 日和 2021 年 6 月 15 日收到湖北省生态文明建设专项基金 10,000,000.00 元和 7,780,000.00 元；登封公司于 2021 年 4 月 9 日收到郑州市生态文明建设专项中央预算内投资计划补助人民币 10,000,000.00 元。该政府补助与资产相关，在相关 BOT 资产的经营期限内按 BOT 资产的摊销方法进行。

31、股本

	年初余额	本年发行新股	年末余额
股份总数	(a) 1,393,440,000.00	-	1,393,440,000.00

2014 年 6 月 19 日，本公司于香港联交所首次公开发行 300,000,000 股的股份，每股面值人民币 1 元，发行价每股港币 3.45 元，其中人民币 300,000,000.00 元的收款为普通股的票面价值，计入本公司股本，超过普通股面值的部分发行收款总额扣减发行费用后的金额人民币 470,587,493.90 元，计入本公司资本公积。

2014 年 6 月 29 日，本公司于香港联交所公开发行项目的承销商悉数行使本公司于 2014 年 6 月 9 日刊发的招股章程（“招股章程”）所述的超额配售权，本公司据此发行普通股 45,000,000 股。普通股按每股港币 3.45 元于 2014 年 7 月 3 日发行。于 2014 年 7 月 3 日超额配售发行的额外所得款项总额约人民币 123,361,650.00 元，分别计入本公司股本及资本公积。



2018年6月11日，本公司于上海证券交易所公开发行每股面值为人民币1元的普通股116,200,000.00股，认购价为每股人民币3.29元，募集资金总额人民币382,298,000.00元，扣除与募集资金相关的发行费用总计人民币36,279,200.00元(不含税)，实际可使用的募集资金净额为人民币346,018,800.00元，其中计入实收资本(股本)金额为人民币116,200,000.00元，计入资本公积金额为人民币229,818,800.00元。

于2020年11月23日，本公司于上海证券交易所非公开发行232,240,000股每股面值人民币1元的股份，发行价人民币7.82元/股。非公开发行股票所募集资金总额人民币1,816,116,800.00元，扣除与募集资金相关的发行费用总计人民币30,540,501.80元(不含增值税)，募集资金净额为人民币1,785,576,298.20元，其中计入股本金额为人民币232,240,000.00元，计入资本公积金额为人民币1,553,336,298.20元。

### 32、 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	2,412,139,740.03	-	-	2,412,139,740.03
其他资本公积	271,165.70	-	-	271,165.70
合计	2,412,410,905.73	-	-	2,412,410,905.73

### 33、 其他综合收益

项目	2021年					归属于 母公司股东的 其他综合收益 年末余额
	归属于 母公司股东的 其他综合收益 年初余额	本年所得税 前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属于 少数股东	
	以后将重分类进损益的其他综合收益					
其中：外币财务报表折算差额	10,473,349.95	14,080,598.35	-	-	-	24,553,948.30

项目	2020年					归属于 母公司股东的 其他综合收益 年末余额
	归属于 母公司股东的 其他综合收益 年初余额	本年所得税 前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属于 少数股东	
	以后将重分类进损益的其他综合收益					
其中：外币财务报表折算差额	(8,121,791.15)	18,595,141.10	-	-	-	10,473,349.95

34、 盈余公积

<u>法定盈余公积</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
调整前年初余额	101,862,397.11	87,319,205.31
会计政策变更对盈余公积的影响(附注三、32)	1,415,802.26	-
调整后年初盈余公积	103,278,199.37	87,319,205.31
本年增加	-	14,543,191.80
年末余额	<u>103,278,199.37</u>	<u>101,862,397.11</u>

根据《中华人民共和国公司法》的规定，在弥补以前年度亏损后，按税后利润的10%提取法定公积金，累计提取额为公司注册资本的50%以上时，可不再提取。

35、 未分配利润

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
调整前上年年末未分配利润	1,569,479,247.47	1,196,756,895.66
会计政策变更对未分配利润的影响(注1)	605,829,413.00	-
调整后年初未分配利润	2,175,308,660.47	1,196,756,895.66
加：本年归属于母公司股东的净利润	697,785,876.79	503,385,543.61
减：提取法定盈余公积	-	(14,543,191.80)
对股东的分配(注2)	<u>(278,688,000.00)</u>	<u>(116,120,000.00)</u>
年末未分配利润(注3)	<u>2,594,406,537.26</u>	<u>1,569,479,247.47</u>

注1：调整会计政策变更对未分配利润的影响

由于企业会计准则及其相关新规定进行追溯调整，影响年初未分配利润人民币605,829,413.00元(参见附注三、32)。

注2：对股东的分配

于2021年6月，根据股东会议决议，本公司按每股人民币0.2元向股东分配股利人民币278,688,000.00元。

注3：期末未分配利润的说明

截至2021年12月31日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积人民币410,776,704.51元(2020年12月31日：人民币301,674,555.99元)。

36、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	附注	2021年		2020年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务收入		<u>5,056,889,425.65</u>	<u>3,325,173,180.51</u>	<u>2,277,618,815.00</u>	<u>967,675,984.97</u>
其中：合同产生的收入	五、36(2)	4,704,847,264.57	3,325,173,180.51	1,964,864,278.74	967,675,984.97
其他收入		<u>352,042,161.08</u>	<u>-</u>	<u>312,754,536.26</u>	<u>-</u>

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	2021年	2020年
商品或服务类型		
建造服务收入	2,427,432,006.22	-
供电收入	1,741,544,658.41	1,572,648,231.41
提供垃圾处理服务收入	419,368,238.54	291,828,625.75
其他	<u>116,502,361.40</u>	<u>100,387,421.58</u>
合计	<u>4,704,847,264.57</u>	<u>1,964,864,278.74</u>
按商品转让或提供服务的时间分类		
在某一时点确认收入	1,858,047,019.81	1,673,035,652.99
在某一时段内确认收入	<u>2,846,800,244.76</u>	<u>291,828,625.75</u>
合计	<u>4,704,847,264.57</u>	<u>1,964,864,278.74</u>

本集团供电收入及其他收入于控制权转移时点确认收入，建造服务及垃圾处理于服务提供期间确认收入。

37、 税金及附加

项目	2021年	2020年
城市维护建设税	4,863,802.00	5,229,117.07
教育费附加	3,789,314.34	4,046,731.46
房产税	32,661,391.43	26,328,108.30
土地使用税	7,501,492.60	6,248,451.55
其他	3,487,159.76	4,715,089.12
合计	<u>52,303,160.13</u>	<u>46,567,497.50</u>

38、 管理费用

项目	2021年	2020年
人工成本	113,553,194.11	94,861,836.52
折旧及摊销	7,441,593.78	5,849,748.66
水电及租赁费	3,358,133.24	4,333,187.84
业务招待费	3,381,250.52	3,545,208.29
交通运输费	4,399,642.24	3,960,062.33
中介服务费	9,747,970.98	8,084,421.89
外聘劳务费	16,058,873.09	15,949,859.27
税费	257.90	199,474.88
其他	23,499,840.91	24,537,714.20
合计	<u>181,440,756.77</u>	<u>161,321,513.88</u>

39、 研发费用

项目	2021年	2020年
人工成本	6,291,848.64	6,661,757.65
折旧及摊销	81,937.19	283,093.74
水电及租赁费	174,323.26	160,352.20
其他	537,239.96	498,374.46
合计	<u>7,085,349.05</u>	<u>7,603,578.05</u>

40、 财务费用

项目	2021年	2020年
贷款及应付款项的利息支出	468,682,347.92	457,710,452.00
租赁负债的利息支出	296,527.95	42,771.15
减：资本化的利息支出	30,597,526.23	28,531,415.73
存款及应收款项的利息收入	(7,304,706.94)	(6,528,405.47)
净汇兑损失	14,589,835.56	19,240,358.42
其他财务费用	1,967,659.96	4,242,484.52
合计	<u>447,634,138.22</u>	<u>446,176,244.89</u>

本集团本财务报告期间用于确定借款费用资本化金额的资本化率为 4.10% - 4.65% (2020年：3.25% - 5.77%)。

41、其他收益

	注	2021年	2020年
增值税退税收入		58,375,471.96	62,454,734.17
红安政府生态文明建设专项资金	附注五、30	834,129.03	-
收稳岗补贴		702,770.43	1,027,907.81
安顺垃圾焚烧发电项目基建补助资金	附注五、30	692,018.75	666,666.64
红安税收奖励资金		579,036.00	-
章丘生态文明建设补贴	附注五、30	549,341.28	549,341.28
石首生态文明建设专项资金	附注五、30	431,301.52	-
惠州二期2020年度首次“新升规”且 年产值达亿元以上工业企业，区、 市奖励收入		400,000.00	-
增值税加计抵减		321,733.79	-
代扣代缴手续费返还		237,845.56	269,179.05
宜春国有建设用地使用权补助金	附注五、30	224,680.08	149,786.72
汕头2020年促进小微企业经济高质量 发展专项资金		200,000.00	-
宁河收政府环保奖励金			5,000,000.00
武汉疫情防控财政补助		-	3,100,000.00
章丘飞灰处理生态补助金		-	2,858,637.98
永嘉工贸企业实缴税收增长地方财政 贡献部分奖励		-	1,094,900.00
海云收省级住房与城市建设专项资金		-	741,600.00
房产税、土地使用税退税		-	606,314.86
佳木斯工业和信息产业支持奖		-	500,000.00
深圳收深圳市科技创新委员会2019年 企业研发资助		-	445,000.00
深圳收经济促进局支付的上市公司办 公用房扶持资金		-	238,200.00
永嘉失业保险返还		-	81,316.54
其他		1,879,360.22	2,640,913.80
合计		65,427,688.62	82,424,498.85

42、 投资收益

项目	2021年	2020年
权益法核算的长期股权投资收益	9,489,929.32	3,282,698.16
债权性投资的利息收入	<u>503,396.23</u>	<u>3,830.20</u>
合计	<u>9,993,325.55</u>	<u>3,286,528.36</u>

43、 信用减值损失

项目	附注	2021年	2020年
应收账款	五、3	57,681,756.34	21,024,224.64
长期应收款	五、12	7,921,262.95	7,214,307.87
其他应收款	五、6	<u>(4,687,671.68)</u>	<u>2,212,626.93</u>
合计		<u>60,915,347.61</u>	<u>30,451,159.44</u>

44、 资产减值损失

项目	附注	2021年	2020年
合同资产	五、8	(40,823,430.29)	15,290,211.09
无形资产	五、16	183,752,159.55	61,338,168.05
持有待售资产	五、9	<u>27,975,392.56</u>	<u>-</u>
合计		<u>170,904,121.82</u>	<u>76,628,379.14</u>

45、 资产处置收益

项目	2021年	2020年	2021年 计入非经常性 损益的金额
固定资产和无形资产处置利得 / (损失)	<u>(1,989,012.69)</u>	<u>57,092.39</u>	<u>(1,989,012.69)</u>

46、 营业外收支

(1) 营业外收入分项目情况如下：

项目	2021年	2020年	2021年 计入非经常性 损益的金额
政府补助	-	74,338.36	-
非流动资产报废利得	2,228.74	30,201.76	2,228.74
其他	<u>5,459,189.50</u>	<u>2,350,551.90</u>	<u>5,459,189.50</u>
合计	<u>5,461,418.24</u>	<u>2,455,092.02</u>	<u>5,461,418.24</u>

(2) 营业外支出

项目	2021年	2020年	2021年 计入非经常性 损益的金额
非流动资产毁损报废损失	6,352.14	19,064.74	6,352.14
其他	<u>193,379.80</u>	<u>1,510,013.91</u>	<u>193,379.80</u>
合计	<u>199,731.94</u>	<u>1,529,078.65</u>	<u>199,731.94</u>



47、 所得税费用

项目	注	2021年	2020年
按税法及相关规定计算的当期所得税		89,433,559.31	76,078,634.71
汇算清缴差异调整		1,161,966.21	3,955,608.68
递延所得税的变动	(1)	<u>57,688,469.33</u>	<u>19,419,714.64</u>
合计		<u>148,283,994.85</u>	<u>99,453,958.03</u>

(1) 递延所得税的变动分析如下：

项目	2021年	2020年
暂时性差异的产生	<u>(57,688,469.33)</u>	<u>(19,419,714.64)</u>

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下：

项目	2021年	2020年
税前利润	890,127,059.32	627,888,590.10
法定税率	25%	25%
按照法定税率计算的企业所得税	222,531,764.83	156,972,147.53
税率优惠及税率差异的影响	(146,894,923.17)	(117,308,652.07)
不能税前扣除的费用	2,521,334.12	2,742,587.77
研发费用加计扣除	(1,328,502.95)	(1,425,670.88)
转回的以前年度已确认的暂时性差异	(2,027,074.02)	1,707,204.47
不确认递延所得税资产的税务亏损及其他暂时性差异	70,434,859.40	55,657,462.30
利用以前年度未确认为递延所得税的税务亏损	(247,435.54)	(4,167,051.67)
汇算清缴差异调整	1,161,966.21	3,955,608.68
中国股息预提税	4,922,773.35	2,210,153.02
无需纳税的收入	(3,343,035.10)	(989,232.72)
其他	<u>552,267.72</u>	<u>99,401.60</u>
本年所得税费用	<u>148,283,994.85</u>	<u>99,453,958.03</u>

48、 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

基本每股收益以归属于本公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
归属于本公司普通股股东的合并净利润	<u>697,785,876.79</u>	<u>503,385,543.61</u>
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>1,393,440,000.00</u>	<u>1,184,105,863.01</u>
基本每股收益 (元 / 股)	<u>0.50</u>	<u>0.43</u>

普通股的加权平均数计算过程如下：

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
年初已发行普通股股数	1,393,440,000.00	1,161,200,000.00
非公开发售发行股份的影响	<u>-</u>	<u>22,905,863.01</u>
年末普通股的加权平均数	<u>1,393,440,000.00</u>	<u>1,184,105,863.01</u>

(2) 稀释每股收益

本公司于本财务报告期间并无任何具有潜在稀释影响的股份。因此，稀释每股收益与基本每股收益相同。

49、 利润表补充资料

对利润表中的费用按性质分类：

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
营业收入	5,056,889,425.65	2,277,618,815.00
减：建造服务、垃圾处理及发电成本	(2,732,544,068.65)	(517,793,304.27)
折旧和摊销费用	(328,075,271.23)	(240,304,433.01)
职工薪酬	(391,545,305.86)	(316,855,076.62)
外聘劳务费	(16,058,873.09)	(15,949,859.27)
中介服务费	(9,978,009.28)	(8,092,636.04)
信用减值损失	(60,915,347.61)	(30,451,159.44)
资产减值损失	(170,904,121.82)	(76,628,379.14)
租金费用	(2,492,485.38)	(3,369,645.96)
财务费用	(447,634,138.22)	(446,176,244.89)
其他收益	65,427,688.62	82,424,498.85
税费	(52,303,418.03)	(46,766,972.38)
业务招待费用	(3,381,250.52)	(3,545,208.29)
交通运输费	(4,706,023.90)	(3,960,062.33)
通讯费	(1,420,549.79)	(1,337,526.27)
办公费	(3,034,213.77)	(2,849,857.06)
其他费用	(12,458,664.10)	(19,000,372.15)
营业利润	<u>884,865,373.02</u>	<u>626,962,576.73</u>

50、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
保证金	11,532,826.00	20,900,000.00
政府补助等	62,084,728.93	49,637,363.38
使用受限的其他货币资金	4,000,000.00	65,000,000.00
其他	<u>26,805,593.69</u>	<u>11,212,562.77</u>
合计	<u>104,423,148.62</u>	<u>146,749,926.15</u>

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
保证金及押金	9,135,168.67	18,910,000.00
使用受限的其他货币资金	-	5,093,755.94
中介服务费及差旅通讯费等	<u>65,288,123.10</u>	<u>70,354,978.37</u>
合计	<u>74,423,291.77</u>	<u>94,358,734.31</u>

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
利息收入	533,600.00	3,830.20
收回履约保证金	24,213,755.94	-
资金拆借	<u>3,000,000.00</u>	<u>2,000,000.00</u>
合计	<u>27,747,355.94</u>	<u>2,003,830.20</u>

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项目	2021年	2020年
支付履约保证金	1,933,833.50	25,860,000.00
资金拆借	13,000,000.00	2,000,000.00
无形资产处置支付的现金	500,000.00	-
合计	<u>15,433,833.50</u>	<u>27,860,000.00</u>

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2021年	2020年
融资租赁履约保证金	<u>2,732,141.89</u>	<u>-</u>

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2021年	2020年
融资费用	2,822,532.08	41,568,583.05
偿还租赁负债本金和利息支付的现金及其他	2,211,189.01	1,039,366.22
支付的租赁保证金	229,860.00	-
合计	<u>5,263,581.09</u>	<u>42,607,949.27</u>

(7) 销售商品、提供劳务及 BOT 项目收到的现金包括长期应收款 / 其他非流动资产本金及利息的收回金额；BOT 项目本金增加额列示于经营活动现金流出。

51、 现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量：

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
净利润	741,843,064.47	528,434,632.07
加：信用减值损失	60,915,347.61	30,451,159.44
资产减值损失	170,904,121.82	76,628,379.14
固定资产折旧	8,875,866.32	8,256,224.04
使用权资产折旧	2,179,664.66	1,052,955.79
无形资产摊销	317,011,254.32	230,663,089.07
长期待摊费用摊销	257,609.02	332,164.11
固定资产及无形资产报废和处置 损失 / (收益)	1,993,136.09	(68,229.39)
财务费用	436,819,846.51	432,020,113.29
投资收益	(9,993,325.55)	(3,286,528.36)
存货的增加	(6,306,993.93)	(8,070,057.46)
递延所得税资产的变动	756,121.40	(4,108,942.25)
递延所得税负债的变动	56,932,347.93	23,528,656.89
受限制存款的增加	4,000,000.00	59,906,244.06
经营性应收项目的增加	(1,620,897,483.90)	(1,343,460,376.75)
经营性应付项目的增加	349,627,162.07	197,755,590.86
经营活动产生的现金流量净额	<u>514,917,738.84</u>	<u>230,035,074.55</u>

(b) 现金净变动情况：

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
现金的年末余额	954,789,955.35	1,592,968,039.86
减：现金的年初余额	<u>(1,592,968,039.86)</u>	<u>(351,983,418.55)</u>
现金净(减少)/增加额	<u>(638,178,084.51)</u>	<u>1,240,984,621.31</u>

(2) 本年取得子公司及其他营业单位的相关信息

取得子公司及合营单位的有关信息

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
取得子公司的价格	-	-
本年取得子公司于本年支付的现金和现金等价物	-	-
减：子公司持有的现金和现金等价物	-	-
加：以前年度取得子公司于本期支付的现金	<u>41,296,340.60</u>	<u>19,332,500.00</u>
取得子公司支付的现金净额	<u>41,296,340.60</u>	<u>19,332,500.00</u>

(3) 现金的构成

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
现金		
其中：库存现金	2,372.96	5,666.56
可随时用于支付的银行存款	954,787,582.39	1,592,962,373.30
使用受限制的其他货币资金	<u>11,951,353.50</u>	<u>15,093,755.94</u>
年末现金余额	966,741,308.85	1,608,061,795.80
减：使用受限制的其他货币资金	<u>(11,951,353.50)</u>	<u>(15,093,755.94)</u>
年末可随时变现的现金余额	<u>954,789,955.35</u>	<u>1,592,968,039.86</u>

## 52、 所有权或使用权受到限制的资产

2021年12月31日

项目	附注	年初余额 (经重述)	本年增加	本年减少	年末余额	受限原因
用于担保的资产						主要用于
- 货币资金	五、1	25,111,275.94	1,933,833.50	(15,093,755.94)	11,951,353.50	开具履约保函
- 其他非流动资产	五、20	1,655,096,355.38	678,172,132.48	(122,290,079.43)	2,210,978,408.43	用于借款担保
- 无形资产	五、16	4,821,753,851.33	1,875,100,491.20	(277,030,096.46)	6,419,824,246.07	用于借款担保
- 应收账款	五、3	534,830,988.82	1,836,756,378.49	(1,338,699,075.84)	1,032,888,291.47	用于借款担保
- 合同资产	五、8	353,919,836.12	62,141,822.04	(331,505,278.79)	84,556,379.37	用于借款担保
合计		<u>7,390,712,307.59</u>	<u>4,454,104,657.71</u>	<u>(2,084,618,286.46)</u>	<u>9,760,198,678.84</u>	

2020年12月31日

项目	附注	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	受限原因
用于担保的资产						主要用于
- 货币资金和其他非流动资产	五、1	80,157,520.00	9,953,755.94	(65,000,000.00)	25,111,275.94	开具履约保函
- 无形资产	五、16	2,371,539,207.79	2,258,947,925.51	(227,085,248.63)	4,403,401,884.67	用于借款担保
- 应收账款	五、3	248,064,017.38	1,400,630,822.75	(1,113,863,851.31)	534,830,988.82	用于借款担保
- 合同资产	五、8	353,727,976.53	140,478,812.82	(171,149,117.68)	323,057,671.67	用于借款担保
- 长期应收款	五、12	1,672,678,688.85	858,517,179.10	(845,237,348.12)	1,685,958,519.83	用于借款担保
合计		<u>4,726,167,410.55</u>	<u>4,668,528,496.12</u>	<u>(2,422,335,565.74)</u>	<u>6,972,360,340.93</u>	

## 53、 外币折算

香港绿动注册地为香港，其财务报表的记账本位币为港币。本公司对香港绿动的财务报表进行折算的会计政策列示于附注三、8。有关财务报表折算采用的资产负债表日即期汇率如下：

项目	2021年	2020年
港币	<u>0.8176</u>	<u>0.8416</u>



54、 政府补助

(1) 政府补助的基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期 损益的金额
增值税退税收入	58,375,471.96	其他收益 递延收益 /	58,375,471.96
红安政府生态文明建设专项资金	29,165,870.97	其他收益	834,129.03
收稳岗补贴	702,770.43	其他收益 递延收益 /	702,770.43
安顺垃圾焚烧发电项目基建补助资金	22,841,314.73	其他收益	692,018.75
红安税收奖励资金	579,036.00	其他收益 递延收益 /	579,036.00
章丘生态文明建设补贴	14,008,203.68	其他收益 递延收益 /	549,341.28
石首生态文明建设专项资金	17,348,698.48	其他收益	431,301.52
惠州二期 2020 年度首次“新升规”且年产值达亿元以上工业企业， 区、市奖励收入	400,000.00	其他收益	400,000.00
汕头收潮阳工信局省级促进经济高质量发展专项资金(中小微企业贷款贴息)	1,580,615.00	财务费用	1,580,615.00
武汉收华夏银行贷款贴息	410,625.00	财务费用	410,625.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
		递延收益 /	
宜春国有建设用地使用权补助金	6,122,533.20	其他收益	224,680.08
汕头 2020 年促进小微企业经济高质量发展专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
		递延收益 /	
红安县招商引资企业基础设施奖励资金	4,885,343.76	其他收益	170,538.68
		递延收益 /	
广元技术改造和淘汰落后产能专项资金	3,223,214.48	其他收益	135,714.24
		递延收益 /	
登封生态文明建设专项资金	996,865.20	其他收益	3,134.80
恩施财政专项补贴	19,100,000.00	递延收益	-
朔州改善城市人居环境奖补资金	14,340,000.00	递延收益	-
其他	1,569,972.50	其他收益	1,569,972.50
合计	<u>195,850,535.39</u>		<u>66,859,349.27</u>

55、 租赁

(1) 本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

项目	房屋及建筑物	运输工具	其他	合计
<b>原值</b>				
年初余额	735,594.38	389,030.76	178,940.47	1,303,565.61
本年增加	7,157,904.00	-	1,502,287.78	8,660,191.78
本年减少	(167,069.57)	-	-	(167,069.57)
年末余额	<u>7,726,428.81</u>	<u>389,030.76</u>	<u>1,681,228.25</u>	<u>9,796,687.82</u>
<b>累计折旧</b>				
年初余额	355,370.16	154,327.17	12,401.30	522,098.63
本年增加	2,014,665.83	154,327.10	86,680.34	2,255,673.27
本年减少	(167,069.57)	-	-	(167,069.57)
年末余额	<u>2,202,966.42</u>	<u>308,654.27</u>	<u>99,081.64</u>	<u>2,610,702.33</u>
<b>账面价值</b>				
年末账面价值	<u>5,523,462.39</u>	<u>80,376.49</u>	<u>1,582,146.61</u>	<u>7,185,985.49</u>
年初账面价值	<u>380,224.22</u>	<u>234,703.59</u>	<u>166,539.17</u>	<u>781,466.98</u>

租赁负债

项目	2021年	2020年
长期租赁负债	7,538,063.43	792,532.72
减：一年内到期的租赁负债	<u>(3,968,888.00)</u>	<u>(276,803.34)</u>
合计	<u>3,569,175.43</u>	<u>515,729.38</u>

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
选择简化处理方法的短期租赁费用	5,100,437.30	5,674,639.87
选择简化处理方法的低价值资产租赁费用 (低价值资产的短期租赁费用除外)	285,557.29	178,483.75
与租赁相关的总现金流出	<u>7,597,183.60</u>	<u>6,838,748.53</u>

本集团租用员工宿舍、办公设备及打印设备，租赁期为6个月至3年不等。这些租赁为短期租赁或低价值资产租赁。本集团已选择对这些租赁不确认使用权资产和租赁负债。

## 六、 合并范围的变更

本财务报表期间无新设立及其他新增的子公司。

## 七、 在其他主体中的权益

### 1、 在子公司中的权益

#### 企业集团的构成

子公司名称	公司类型	主要经营地 及注册地	业务性质	注册资本 / 实收资本		持股比例 (%)		取得方式
				币种	原币金额	直接	间接	
泰州公司	有限责任公司	江苏泰州	垃圾处理及发电	人民币	18,000 万 / 18,000 万	100%	-	设立
永嘉公司	有限责任公司	浙江永嘉	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	100%	-	设立
平阳公司	有限责任公司	浙江平阳	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	100%	-	设立
乳山公司	有限责任公司	山东乳山	垃圾处理及发电	人民币	10,088 万 / 10,088 万	100%	-	设立
章丘公司	有限责任公司	山东章丘	垃圾处理及发电	人民币	17,294 万 / 17,294 万	100%	-	设立
安顺公司	有限责任公司	贵州安顺	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	100%	-	设立
句容公司	有限责任公司	江苏句容	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	100%	-	设立
平遥公司	有限责任公司	山西平遥	垃圾处理及发电	人民币	2,000 万 / 22,000 万	100%	-	设立
惠州公司	有限责任公司	广东惠阳	垃圾处理及发电	人民币	22,000 万 / 12,000 万	100%	-	设立
蓟州公司	有限责任公司	天津	垃圾处理及发电	人民币	12,000 万	60%	40% (a)	设立

子公司名称	公司类型	主要经营地 及注册地	业务性质	注册资本 / 实收资本		持股比例 (%)		取得方式
				币种	原币金额	直接	间接	
宁河公司	有限责任公司	天津宁河	垃圾处理及发电	人民币	15,000 万 / 15,000 万	100%	-	设立
红安公司	有限责任公司	湖北红安	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	100%	-	设立
通州公司	有限责任公司	北京	垃圾处理及发电	人民币	37,500 万 / 37,500 万	100%	-	设立
汕头公司	有限责任公司	广东汕头	垃圾处理及发电	人民币	21,000 万 / 21,000 万	75%	25% (b)	设立
隆回公司	有限责任公司	湖南隆回	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 2,000 万	100%	-	设立
博白公司	有限责任公司	广西博白	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	75%	25% (b)	设立
蚌埠公司	有限责任公司	安徽蚌埠	垃圾处理及发电	人民币	16,600 万 / 16,600 万	100%	-	设立
常州公司	有限责任公司	江苏常州	垃圾处理及发电	人民币	13,840 万 / 13,840 万	75%	25% (b)	同一控制下 企业合并
青岛公司	有限责任公司	山东青岛	垃圾处理及发电	港币	9,350 万 / 9,350 万	75%	25% (b)	同一控制下 企业合并
武汉公司	有限责任公司	湖北武汉	垃圾处理及发电	人民币	12,948.4 万 / 12,948.4 万	100%	-	同一控制下 企业合并
香港绿动	有限责任公司	香港	投资控股	港币	23,932.9 万 / 23,932.9 万	100%	-	同一控制下 企业合并
海宁公司	有限责任公司	浙江海宁	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	100%	-	非同一控制下 企业合并
深圳景秀	有限责任公司	广东深圳	建筑工程	人民币	2,080 万 / 2,080 万	100%	-	非同一控制下 企业合并
密云公司	有限责任公司	北京密云	垃圾处理及发电	人民币	12,000 万 / 12,000 万	100%	-	设立

子公司名称	公司类型	主要经营地 及注册地	业务性质	注册资本 / 实收资本		持股比例 (%)		取得方式
				币种	原币金额	直接	间接	
宜春公司	有限责任公司	江西宜春	垃圾处理及发电	人民币	16,500 万 / 16,500 万	-	60% (c)	设立
永嘉二期公司	有限责任公司	浙江永嘉	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	51%	49% (d)	设立
葫芦岛危废公司	有限责任公司	辽宁葫芦岛	危险废弃物处理	人民币	10,000 万 / 10,000 万	80% (e)	-	非同一控制下 企业合并
惠州二期公司	有限责任公司	广东惠州	垃圾处理及发电	人民币	45,000 万 / 35,000 万	100%	-	设立
登封公司	有限责任公司	河南登封	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	100%	-	设立
海宁扩建公司	有限责任公司	浙江海宁	垃圾处理及发电	人民币	39,000 万 / 39,000 万	60% (f)	-	设立
石首公司	有限责任公司	湖北石首	垃圾处理及发电	人民币	10,000 万 / 10,000 万	100%	-	设立
广元公司	有限责任公司	四川广元	垃圾处理及发电	人民币	14,000 万 / 14,000 万	100%	-	非同一控制下 企业合并
东莞公司	有限责任公司	广东东莞	垃圾转运	人民币	1,000 万 / 1,000 万	-	100% (g)	非同一控制下 企业合并
佳木斯公司	有限责任公司	黑龙江佳木斯	垃圾处理及发电	人民币	20,900 万 / 20,900 万	-	100% (g)	非同一控制下 企业合并
肇庆公司	有限责任公司	广东四会	垃圾处理及发电	人民币	22,500 万 / 21,000 万	100%	-	非同一控制下 企业合并
博海昕能公司	有限责任公司	广东东莞	环保行业及 新能源投资	人民币	58,450 万 / 58,450 万	100%	-	非同一控制下 企业合并
舒兰公司	有限责任公司	吉林舒兰	垃圾处理及发电	人民币	9,000 万 / 830 万	-	100% (g)	非同一控制下 企业合并

子公司名称	公司类型	主要经营地 及注册地	业务性质	注册资本 / 实收资本		持股比例 (%)		取得方式
				币种	原币金额	直接	间接	
永兴公司 (*)	有限责任公司	湖南永兴	垃圾处理及发电	人民币	8,300 万 / 300 万	-	100% (g)	非同一控制下 企业合并
张掖公司	有限责任公司	甘肃张掖	垃圾转运	人民币	600 万 / 600 万	-	100% (g)	非同一控制下 企业合并
金沙公司	有限责任公司	贵州毕节	垃圾转运、 处理及发电	人民币	16,000 万 / 16,000 万	100%	-	非同一控制下 企业合并
平阳二期公司	有限责任公司	浙江平阳	垃圾处理及发电	人民币	11,000 万 / 11,000 万	100%	-	设立
靖西公司	有限责任公司	广西靖西	垃圾处理及发电	人民币	12,000 万 / 1,550 万	100%	-	设立
恩施公司	有限责任公司	湖北恩施	垃圾处理及发电	人民币	20,000 万 / 10,500 万	100%	-	设立
葫芦岛发电公司	有限责任公司	辽宁葫芦岛	垃圾处理及发电	人民币	12,265.75 万 / 11,015.75 万	100%	-	设立
汕头污泥公司	有限责任公司	广东汕头	污泥处理	人民币	1,300 万 / 1,300 万	100%	-	设立
莱州海康环保能源有 限公司 (下称 “莱州公司”)	有限责任公司	山东莱州	垃圾处理及发电	人民币	20,000 万 / 20,000 万	-	87.5% (h)	非同一控制下 企业合并
朔州绿动南山环境能 源有限公司 (下称 “朔州公司”)	有限责任公司	山西朔州	垃圾处理及发电	人民币	19,500 万 / 19,500 万	98% (i)	-	设立
济南绿动环保有限公 司 (下称 “章丘 二期公司”)	有限责任公司	山东济南	垃圾处理及发电	人民币	25,500 万 / 25,500 万	-	100% (j)	设立
惠州绿色动力环境服 务有限公司 (下称 “惠州三合一 公司”)	有限责任公司	广东惠州	餐厨厨余垃圾(含地 沟油、泔水油)、 市政污泥、粪便的 收集、储存、转运 及处置	人民币	6,300 万 / 2,840 万	80% (k)	-	设立



\* 永兴公司已于 2021 年 10 月 19 日注销。

(a) 40%由香港绿动持有；

(b) 25%由香港绿动持有；

(c) 宜春公司 60%的权益由香港绿动持有，40%的权益由宜春市市政发展有限公司持有；

(d) 49%由香港绿动持有；

(e) 20%由范杰持有；

(f) 40%由海宁市水务投资集团有限公司持有；

(g) 100%由博海昕能公司持有；

(h) 10%由莱州市东海城建综合开发有限公司持有，2.40%由上海康恒环境股份有限公司持有，0.10%由湖南省工业设备安装有限公司持有；

(i) 2%由中国能源建设集团山西电力建设有限公司持有；

(j) 100%由香港绿动持有；

(k) 20%由惠州市锦雄实业有限公司持有。

2、 在合营企业中的权益

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
合营企业 - 不重要的合营企业 (注)	89,838,632.91	66,190,681.00
减：减值准备	<u>-</u>	<u>-</u>
合计	<u>89,838,632.91</u>	<u>66,190,681.00</u>

注：本集团在2018年和丰城市政公用营运有限公司共同投资设立丰城公司，本集团对丰城公司持股比例为51%。丰城公司的公司章程约定，其最高权力机构为股东大会，公司经营方针、投资计划等决策需由持股比例超过三分之二的股东同意方可通过。因为本集团不能单独决定丰城公司的主要经营决策，所以对该公司不具有控制权力。

(1) 不重要合营企业的汇总财务信息如下：

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
合营企业		
投资账面价值合计	89,838,632.91	66,190,681.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
- 净利润	9,489,929.32	3,282,698.16
- 其他权益变动	-	-
- 其他综合收益	-	-
- 综合收益总额	9,489,929.32	3,282,698.16

## 八、与金融工具相关的风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 利率风险
- 汇率风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审计这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

### 1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，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账款等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

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的账面金额。有关应收账款、其他应收款和合同资产所面临的最大信用风险的披露分别参见附注五 3、6 及 8。除附注十所载本集团作出的财务担保外，本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

## (1) 应收账款和合同资产

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和合同资产。于资产负债表日，本集团的前五大客户的应收款项和合同资产占本集团应收账款和合同资产总额的7% (2020年：26%)。

对于应收账款，本集团已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定信用额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况和外部评价。有关的应收账款自双方确认之日起30天内到期。在一般情况下，本集团不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款和合同资产的具体信息，请参见附注五、3-应收账款和附注五、8-合同资产的相关披露。

## 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，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。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量 (包括按合同利率 (如果是浮动利率则按12月31日的现行利率) 计算的利息) 的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2021年末折现的合同现金流量					资产负债表 账面价值
	1年内或 实时偿还	1年至2年	2年至5年	5年以上	合计	
短期借款	1,274,257,816.10	-	-	-	1,274,257,816.10	1,248,797,640.41
应付账款	1,411,772,142.99	-	-	-	1,411,772,142.99	1,411,772,142.99
其他应付款	132,552,974.49	-	-	-	132,552,974.49	132,552,974.49
长期应付款	26,373,334.15	26,373,334.15	79,120,002.45	366,228,176.33	498,094,847.08	272,757,201.19
租赁负债	4,210,970.96	2,056,662.82	327,045.60	2,298,294.20	8,892,973.58	7,538,063.43
长期借款	1,215,391,744.40	1,505,109,530.58	4,601,248,279.48	4,306,314,200.67	11,628,063,755.13	9,487,574,128.15
合计	4,064,558,983.09	1,533,539,527.55	4,680,695,327.53	4,674,840,671.20	14,953,634,509.37	12,560,992,150.66

项目	2020年末折现的合同现金流量					资产负债表 账面价值
	1年内或 实时偿还	1年至2年	2年至5年	5年以上	合计	
短期借款	2,537,731,481.23	-	-	-	2,537,731,481.23	2,495,169,633.87
应付账款	1,291,193,658.66	-	-	-	1,291,193,658.66	1,291,193,658.66
其他应付款	101,598,868.06	-	-	-	101,598,868.06	101,598,868.06
长期应付款	28,216,534.15	28,216,534.15	84,649,602.45	409,190,310.48	550,272,981.23	297,677,444.06
租赁负债	276,803.34	227,305.76	159,514.29	236,675.00	900,298.39	792,532.72
长期借款	986,634,467.46	1,082,773,476.94	3,358,172,381.68	3,330,544,773.08	8,758,125,099.16	7,080,544,548.24
合计	<u>4,945,651,812.90</u>	<u>1,111,217,316.85</u>	<u>3,442,981,498.42</u>	<u>3,739,971,758.56</u>	<u>13,239,822,386.73</u>	<u>11,266,976,685.61</u>

### 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，并通过定期审计与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。本集团并未以衍生金融工具对冲利率风险。

(a) 本集团于12月31日持有的计息金融工具如下：

固定利率金融工具：

项目	2021年		2020年	
	实际利率(%)	金额	实际利率(%)	金额
金融资产				
- 长期应收款	5.29	55,553,095.55	4.97-8.53	5,326,301,102.08
金融负债				
- 短期借款	3.25-4.35	(1,227,250,000.00)	0-4.05	(2,470,000,000.00)
- 长期借款	4.00-5.09	(2,384,429,448.02)	3.40-5.09	(1,399,960,378.00)
- 租赁负债	4.50	(7,538,063.43)	4.50	(792,532.72)
- 长期应付款	5.73-7.99	(272,757,201.19)	5.73-7.99	(297,677,444.07)
合计		<u>(3,836,421,617.09)</u>		<u>1,157,870,747.29</u>

浮动利率金融工具：

项目	2021年		2020年	
	实际利率(%)	金额	实际利率(%)	金额
金融资产				
- 货币资金	0.35	966,738,935.89	0.35	1,608,056,129.24
金融负债				
- 长期借款	3.85-4.90	(7,086,516,685.90)	4.08-5.77	(5,666,077,791.71)
- 短期借款	2.05	<u>(20,036,105.60)</u>	3.70-3.92	<u>(22,000,000.00)</u>
合计		<u>(6,139,813,855.61)</u>		<u>(4,080,021,662.47)</u>

(b) 敏感性分析

于2021年12月31日及2020年12月31日，在其他变量不变的情况下，假定利率增加100个基点将会导致本集团净利润及股东权益分别减少人民币56,367,091.00元及人民币40,244,549.58元。

对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

4、 汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金和应付账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。

本集团于2021年12月31日和2020年12月31日各外币资产负债项目外汇风险敞口较小。

九、 公允价值的披露

下表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告期末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

第一层次输入值：在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第二层次输入值：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第三层次输入值：相关资产或负债的不可观察输入值。

1、 以公允价值计量的资产和负债

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，除了应收款项融资和持有待售资产以外，本集团不持有其他以公允价值计量的资产和负债。

2、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团金融资产和负债主要包括：货币资金、应收款项、应付款项、长期应收款、长期应付款和长期借款等。其账面价值与公允价值差异不重大。

十、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况：

母公司名称	关联关系	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	母公司 对本公司 的持股 比例 (%)	母公司 对本公司 的表决权 比例 (%)	本公司 最终控制方	组织 机构代码
北京国资公司	母公司	有限责任公司	北京市	岳鹏	投资管理	人民币 1,000,000 万元	42.63	42.63	北京国资委	40059216-4

2、 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况有关信息参见附注七、1。

3、 本公司的合营企业情况

本集团的合营企业详见附注七、2。

#### 4、其他关联方情况

除上述 1、2、3 中提及的关联方以外的关联方情况均在此处披露。

其他关联方名称	关联关系	组织机构代码
北京国资 (香港) 有限公司	股东及本公司最终控制方的子公司	不适用
共青城景秀投资合伙企业 (有限合伙)#	股东	不适用
北京国资融资租赁公司	本公司最终控制方的子公司	06125014 - 2
深圳水晶石数字科技有限公司	本公司最终控制方之下属子公司	724711406
北京水晶石数字科技股份有限公司	本公司最终控制方之下属子公司	665629276
北京软件和信息服务交易所有限公司	本公司最终控制方之下属子公司	57524839-X
北京水晶石数字影像科技有限公司	本公司最终控制方之下属子公司	78022396-8
北京北奥集团有限责任公司	本公司最终控制方之下属子公司	101138105
首信云技术有限公司	本公司最终控制方之下属子公司	MA01CGBC5
海宁市水务投资集团有限公司	本公司下属子公司的股东	779382857

# 该公司为本公司高管持股。



## 5、 关联交易情况

下列与关联方进行的交易是按一般正常商业条款或按相关协议进行。

### (1) 关联担保

本集团作为被担保方

#### 2021 年度

<u>担保方</u>	<u>担保金额</u>	<u>担保起始日</u>	<u>担保到期日</u>	<u>担保是否已经履行完毕</u>
北京国资公司	22,147,195.93	2013年12月9日	2023年12月9日	否
北京国资公司	<u>106,789,999.99</u>	2015年1月8日	2023年12月5日	否
合计	<u>128,937,195.92</u>			

#### 2020 年度

<u>担保方</u>	<u>担保金额</u>	<u>担保起始日</u>	<u>担保到期日</u>	<u>担保是否已经履行完毕</u>
北京国资公司	56,336,190.61	2013年12月9日	2023年12月9日	否
北京国资公司	<u>158,656,666.65</u>	2015年1月8日	2023年12月5日	否
合计	<u>214,992,857.26</u>			

本集团作为担保方

<u>被担保方</u>	<u>担保金额</u>	<u>担保起始日</u>	<u>担保到期日</u>	<u>担保是否已经履行完毕</u>
丰城公司	296,049,999.97	2019年7月30日	2029年7月29日	否

本公司作为担保方

2021年

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
惠州公司	104,798,179.05	2015年7月13日	2027年7月13日	否
句容公司	87,781,216.00	2021年5月21日	2029年5月20日	否
泰州公司	44,500,000.00	2018年8月8日	2024年12月22日	否
衢州公司	137,500,000.00	2018年3月9日	2032年3月8日	否
衢州公司	79,212,123.98	2020年8月31日	2032年8月23日	否
宁河公司	101,430,306.28	2016年11月23日	2026年11月15日	否
通州公司	637,890,520.09	2016年7月8日	2031年7月7日	否
通州公司	25,000,000.00	2021年12月30日	2022年12月29日	否
通州公司	29,776,246.74	2020年1月13日	2034年1月12日	否
通州公司	35,985,357.43	2019年6月20日	2032年6月19日	否
乳山公司	54,594,000.00	2019年10月27日	2024年10月27日	否
蚌埠公司	306,600,000.00	2016年7月20日	2033年7月19日	否
蚌埠公司	5,000,000.00	2021年12月16日	2022年1月17日	否
安顺公司	118,000,000.00	2019年8月28日	2026年8月17日	否
安顺公司	24,770,000.00	2021年5月24日	2031年5月23日	否
汕头公司	554,447,496.31	2021年6月8日	2036年6月7日	否
章丘公司	308,485,265.53	2018年4月4日	2032年4月3日	否
广元公司	218,640,000.00	2020年11月17日	2037年11月17日	否
佳木斯公司	85,000,000.00	2015年12月23日	2026年12月22日	否
佳木斯公司	51,258,629.27	2020年12月31日	2028年12月30日	否
佳木斯公司	186,127,500.00	2021年2月3日	2029年2月2日	否
肇庆公司	226,000,000.00	2017年10月27日	2029年1月31日	否
肇庆公司	182,060,000.00	2019年12月25日	2036年12月24日	否
博海昕能公司	9,577,958.73	2016年12月2日	2022年12月1日	否
宜春公司	254,689,983.12	2019年4月28日	2032年4月27日	否
宜春公司	39,660,000.00	2021年1月7日	2030年12月15日	否
海宁扩建公司	337,249,540.02	2019年4月19日	2037年4月18日	否
惠州二期公司	244,610,000.00	2019年4月29日	2034年4月28日	否
惠州二期公司	185,840,000.00	2020年12月30日	2030年9月25日	否
惠州二期公司	19,219,546.15	2020年5月12日	2035年5月12日	否
博白公司	135,000,000.00	2020年4月24日	2028年4月14日	否
红安公司	239,589,999.53	2020年5月19日	2033年5月18日	否
平阳二期公司	225,273,860.31	2020年1月9日	2033年8月20日	否
永嘉二期公司	194,092,801.18	2020年1月14日	2027年1月13日	否
石首公司	213,940,000.00	2020年1月9日	2030年1月8日	否
葫芦岛危废公司	226,243,787.91	2020年3月30日	2037年3月30日	否
金沙公司	219,804,510.00	2020年4月27日	2037年4月26日	否
登封公司	221,149,937.00	2020年8月24日	2037年8月23日	否
葫芦岛发电公司	184,000,000.00	2020年11月25日	2035年11月25日	否
莱州公司	137,891,290.52	2021年1月11日	2035年1月11日	否
靖西公司	4,880,000.00	2021年10月26日	2024年4月26日	否
朔州公司	119,000,000.00	2021年7月29日	2036年7月28日	否
惠州三合一公司	36,664,000.00	2021年10月29日	2036年9月26日	否
恩施公司	130,788,319.00	2021年4月12日	2036年4月8日	否
丰城公司	296,049,999.97	2019年7月30日	2029年7月29日	否
合计	<u>7,280,072,374.12</u>			

2020年

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
惠州公司	130,814,527.02	2015年7月13日	2027年7月13日	否
惠州公司	21,000,000.00	2020年5月13日	2024年5月12日	否
句容公司	91,597,792.00	2014年12月5日	2026年12月4日	否
泰州公司	59,500,000.00	2018年8月8日	2024年12月22日	否
勤州公司	155,880,000.00	2018年3月9日	2032年3月8日	否
勤州公司	71,960,577.98	2020年8月31日	2032年8月23日	否
宁河公司	24,987,574.04	2016年1月20日	2023年6月21日	否
宁河公司	114,776,398.62	2016年11月15日	2028年11月15日	否
通州公司	16,146,701.81	2016年7月20日	2032年7月19日	否
通州公司	680,160,373.83	2016年7月8日	2033年7月7日	否
通州公司	31,216,452.08	2020年1月13日	2034年1月12日	否
通州公司	37,472,355.70	2019年6月20日	2032年6月19日	否
乳山公司	9,400,000.00	2016年10月27日	2023年10月27日	否
乳山公司	68,202,000.00	2019年10月27日	2024年10月27日	否
蚌埠公司	316,600,000.00	2016年7月20日	2033年7月19日	否
蚌埠公司	5,000,000.00	2020年7月23日	2021年7月22日	否
安顺公司	138,000,000.00	2019年8月28日	2026年8月17日	否
汕头公司	468,750,000.00	2018年4月10日	2031年3月7日	否
汕头公司	136,066,375.53	2019年9月7日	2032年9月7日	否
章丘公司	331,095,265.53	2018年4月4日	2032年4月3日	否
广元公司	234,000,000.00	2020年11月17日	2037年11月17日	否
佳木斯公司	135,000,000.00	2015年12月23日	2026年12月22日	否
佳木斯公司	7,299,773.40	2020年12月31日	2028年12月30日	否
肇庆公司	274,000,000.00	2017年10月27日	2029年1月31日	否
肇庆公司	112,020,000.00	2019年12月25日	2036年12月24日	否
博海昕能公司	19,519,395.00	2016年12月2日	2022年12月1日	否
宜春公司	274,924,362.94	2019年4月28日	2032年4月27日	否
海宁扩建公司	321,129,498.00	2019年4月19日	2037年4月18日	否
惠州二期公司	391,530,000.00	2019年4月29日	2021年4月28日	否
惠州二期公司	30,580,000.00	2020年12月30日	2022年12月29日	否
惠州二期公司	19,219,546.15	2020年5月12日	2035年5月12日	否
博白公司	148,995,000.00	2020年4月24日	2028年4月14日	否
红安公司	247,000,000.00	2020年5月19日	2033年5月18日	否
平阳公司	10,000,000.00	2020年3月12日	2021年3月12日	否
武汉公司	10,000,000.00	2020年9月22日	2021年9月21日	否
平阳二期公司	125,908,926.00	2019年8月21日	2036年8月20日	否
永嘉二期公司	144,479,631.28	2020年1月14日	2027年1月13日	否
石首公司	194,190,606.30	2020年1月9日	2021年1月8日	否
葫芦岛危废公司	147,929,788.89	2020年3月30日	2037年1月8日	否
金沙公司	111,880,080.00	2020年4月27日	2037年4月26日	否
登封公司	27,888,913.00	2020年8月24日	2037年8月23日	否
葫芦岛发电公司	24,000,000.00	2020年11月25日	2035年11月25日	否
合计	<u>5,920,121,915.10</u>			

(2) 关键管理人员薪酬

本集团

项目	2021年	2020年
关键管理人员薪酬	<u>17,596,022.72</u>	<u>12,991,696.64</u>

本公司

项目	2021年	2020年
关键管理人员薪酬	<u>17,596,022.72</u>	<u>12,991,696.64</u>

(a) 董事及监事薪酬

2021年每位董事及监事的下述薪酬如下：

	董事及 监事酬金	工资及津贴	住房公积金	养老金	奖金	2021年 合计
<b>执行董事</b>						
乔德卫	-	915,915.74	48,094.56	36,295.56	1,553,900.00	2,554,205.86
胡声泳	-	560,019.50	48,094.56	38,888.10	1,000,000.00	1,647,002.16
仲夏	-	826,945.01	48,094.56	38,888.10	1,221,175.00	2,135,102.67
<b>非执行董事</b>						
刘曙光	-	-	-	-	-	-
成苏宁	-	-	-	-	-	-
直军	-	-	-	-	-	-
曹进军	-	-	-	-	-	-
张甄海	-	-	-	-	-	-
李雷	-	-	-	-	-	-
<b>独立非执行董事</b>						
区岳州(注1)	67,000.00	-	-	-	-	67,000.00
傅捷	100,000.00	-	-	-	-	100,000.00
谢兰军	80,000.00	-	-	-	-	80,000.00
周北海(注2)	13,000.00	-	-	-	-	13,000.00
<b>监事</b>						
王梅林	-	231,115.05	36,007.20	30,450.00	95,550.00	393,122.25
颜世文	-	162,014.38	17,989.20	18,620.00	24,000.00	222,623.58
合计	<u>260,000.00</u>	<u>2,696,009.68</u>	<u>198,280.08</u>	<u>163,141.76</u>	<u>3,894,625.00</u>	<u>7,212,056.52</u>

2020年每位董事及监事的下述薪酬如下：

	董事及 监事酬金	工资及津贴	养老金	奖金	2020年 合计
<b>执行董事</b>					
乔德卫	-	914,012.24	2,471.82	1,180,900.00	2,097,384.06
胡声泳	-	596,540.24	2,661.96	850,000.00	1,449,202.20
<b>非执行董事</b>					
刘曙光	-	-	-	-	-
成苏宁	-	-	-	-	-
直军	-	-	-	-	-
曹进军	-	-	-	-	-
<b>独立非执行董事</b>					
区岳州	80,000.00	-	-	-	80,000.00
傅捷	104,245.20	-	-	-	104,245.20
谢兰军	80,000.00	-	-	-	80,000.00
<b>监事</b>					
罗照国	-	-	-	-	-
王梅林	-	254,345.41	2,310.00	96,000.00	352,655.41
何红	-	-	-	-	-
蔡斌泉	-	-	-	-	-
合计	<u>264,245.20</u>	<u>1,764,897.89</u>	<u>7,443.78</u>	<u>2,126,900.00</u>	<u>4,163,486.87</u>

注1：区岳州先生于2021年11月10日辞任独立非执行董事职位。

注2：周北海先生于2021年11月10日任命独立非执行董事职位。

2020年及2021年，本集团不存在董事的终止福利，亦无就获得董事服务而向第三方支付的对价。

(b) 薪酬最高的前五位

2021年度本集团薪酬最高的前五位中包含3位董事(2020年:2位董事),其薪酬已反映在上表中;其他2位(2020年:3位)的薪酬合计金额列示如下:

项目	2021年	2020年
工资及津贴	1,216,228.12	1,789,620.72
养老金	77,776.20	7,985.88
奖金	<u>1,910,000.00</u>	<u>2,540,000.00</u>
合计	<u>3,204,004.32</u>	<u>4,337,606.60</u>

薪酬范围	2021年 人数	2020年 人数
港币		
1,000,001元 - 1,500,000元	-	-
1,500,001元 - 2,000,000元	<u>2</u>	<u>3</u>

(3) 提供予子公司建设等管理服务

本公司

项目	关联方	2021年	2020年
提供予子公司建设等管理服务			
	登封公司	14,122,641.48	-
	恩施公司	5,858,490.56	-
	汕头公司	5,902,169.82	-
	肇庆公司	8,490,566.00	-
	金沙公司	9,382,169.83	11,940,943.43
	石首公司	<u>4,789,320.77</u>	<u>12,315,396.27</u>
合计		<u>48,545,358.46</u>	<u>24,256,339.70</u>

(4) 运行管理服务费

本公司

项目	关联方	2021年	2020年
运行管理服务费			
	泰州公司	9,558,163.51	9,937,874.13
	通州公司	14,331,601.19	-
合计		<u>23,889,764.70</u>	<u>9,937,874.13</u>

(5) 技术转让收入

本公司

项目	关联方	2021年	2020年
提供予技术实施许可			
	金沙公司	15,000,000.00	-
	平阳公司	7,500,000.00	-
	石首公司	15,000,000.00	-
	安顺公司	-	7,500,000.00
	红安公司	-	15,000,000.00
	蓟州公司	-	7,500,000.00
合计		<u>37,500,000.00</u>	<u>30,000,000.00</u>

(6) 担保服务收入

本集团及本公司

项目	关联方	2021年	2020年
为关联方提供担保收入			
	宜春公司	3,609,154.76	-
	海宁扩建公司	1,220,338.96	2,135,593.26
为关联方提供招标代理服务			
	深圳景秀	-	2,928,234.83
合计		<u>4,829,493.72</u>	<u>5,063,828.09</u>

(7) 关联方借款

本集团

关联方	2021年		
	金额	起始日	到期日
借入			
北京国资公司	700,000,000.00	2021年6月10日	2022年6月10日
北京国资公司	250,000,000.00	2021年6月2日	2021年7月8日
北京国资公司	<u>1,500,000,000.00</u>	2021年7月7日	2024年7月7日
合计	<u>2,450,000,000.00</u>		

关联方	2020年		
	金额	起始日	到期日
借入			
北京国资公司	291,000,000.00	2020年1月2日	2020年10月25日
北京国资公司	540,000,000.00	2020年4月24日	2021年4月24日
北京国资(香港)有限公司	175,000,000.00	2020年4月28日	2025年4月27日
北京国资(香港)有限公司	<u>250,000,000.00</u>	2020年11月11日	2023年11月10日
合计	<u>1,256,000,000.00</u>		

本集团的关联方借款到期日按照合同约定的还款日与实际还款日孰早披露。

关联方	2021年		
	金额	起始日	到期日
借出			
丰城公司	8,000,000.00	2021年1月25日	2022年1月24日
丰城公司	<u>5,000,000.00</u>	2021年5月28日	2022年5月27日
合计	<u>13,000,000.00</u>		

关联方	2020年		
	金额	起始日	到期日
借出			
丰城公司	2,000,000.00	2020年12月17日	2020年12月31日



本公司

关联方	2021年		
	金额	起始日	到期日
借入			
汕头公司	10,000,000.00	2021年11月12日	2022年11月11日
广元公司	10,000,000.00	2021年5月18日	2022年5月18日
深圳景秀	160,000,000.00	2021年5月17日	2022年5月17日
博海昕能公司	122,000,000.00	2021年5月17日	2022年10月19日
朔州公司	65,000,000.00	2021年5月18日	2022年10月13日
葫芦岛发电公司	12,000,000.00	2021年6月4日	2022年6月4日
北京国资公司	700,000,000.00	2021年6月10日	2022年6月10日
北京国资公司	1,500,000,000.00	2021年7月7日	2024年7月7日
北京国资公司	250,000,000.00	2021年6月2日	2021年7月8日
平阳二期公司	17,000,000.00	2021年8月25日	2021年12月29日
常州公司	10,000,000.00	2021年5月18日	2022年8月12日
章丘二期公司	100,000,000.00	2021年7月27日	2022年7月26日
通州公司	20,000,000.00	2021年11月3日	2022年11月2日
合计	<u>2,976,000,000.00</u>		

关联方	2021年		
	金额	起始日	到期日
借出			
永嘉公司	3,500,000.00	2021年1月14日	2021年5月18日
惠州公司	8,000,000.00	2021年5月10日	2022年2月28日
惠州公司	10,000,000.00	2021年11月23日	2022年11月22日
惠州公司	5,000,000.00	2021年7月7日	2021年7月22日
武汉公司	20,000,000.00	2021年3月18日	2022年9月3日
武汉公司	10,000,000.00	2021年3月31日	2021年4月14日
武汉公司	15,000,000.00	2021年7月6日	2022年9月3日
武汉公司	15,000,000.00	2021年7月29日	2022年9月3日
乳山公司	10,000,000.00	2021年4月19日	2021年9月17日
乳山公司	14,000,000.00	2021年10月19日	2022年10月18日
安顺公司	10,000,000.00	2021年2月20日	2022年2月19日
蓟州公司	2,000,000.00	2021年1月8日	2021年7月7日
蓟州公司	6,000,000.00	2021年1月14日	2021年2月25日
蓟州公司	3,000,000.00	2021年3月18日	2023年3月17日
蓟州公司	9,000,000.00	2021年3月31日	2023年3月17日
蓟州公司	7,500,000.00	2021年9月24日	2022年12月14日
蓟州公司	7,239,072.96	2021年12月20日	2030年12月19日
宁河公司	4,000,000.00	2021年12月31日	2022年12月31日
宁河公司	31,500,000.00	2021年4月20日	2022年4月19日
宁河公司	5,000,000.00	2021年5月13日	2022年5月12日
宁河公司	4,500,000.00	2021年6月16日	2022年6月15日

关联方	2021年		
	金额	起始日	到期日
借出			
宁河公司	8,000,000.00	2021年12月17日	2022年12月16日
宁河公司	11,000,000.00	2021年12月22日	2022年12月21日
博白公司	56,000,000.00	2021年1月8日	2022年12月31日
博白公司	3,000,000.00	2021年10月19日	2021年12月9日
红安公司	10,000,000.00	2021年2月3日	2021年7月30日
红安公司	4,000,000.00	2021年2月7日	2021年7月30日
红安公司	6,000,000.00	2021年9月18日	2022年3月17日
宜春公司	3,000,000.00	2021年4月23日	2024年4月22日
肇庆公司	24,000,000.00	2021年1月29日	2021年5月25日
肇庆公司	10,000,000.00	2021年1月29日	2021年12月31日
肇庆公司	24,000,000.00	2021年7月29日	2021年8月2日
葫芦岛危废公司	2,179,030.50	2021年6月18日	2021年7月2日
葫芦岛危废公司	4,000,000.00	2021年6月24日	2024年6月23日
葫芦岛危废公司	3,000,000.00	2021年9月3日	2024年9月2日
葫芦岛危废公司	3,000,000.00	2021年9月24日	2024年9月23日
葫芦岛危废公司	4,000,000.00	2021年12月20日	2024年12月19日
张掖公司	14,000,000.00	2021年2月2日	2021年7月26日
金沙公司	7,000,000.00	2021年1月29日	2022年10月18日
金沙公司	14,000,000.00	2021年11月12日	2024年2月16日
惠州二期公司	30,000,000.00	2021年2月1日	2023年2月1日
石首公司	2,000,000.00	2021年3月31日	2022年3月31日
石首公司	1,000,000.00	2021年3月31日	2022年3月30日
石首公司	900,000.00	2021年4月23日	2022年4月22日
石首公司	14,500,000.00	2021年6月16日	2022年6月15日
石首公司	1,000,000.00	2021年7月13日	2022年7月12日
石首公司	1,000,000.00	2021年8月17日	2022年8月16日
石首公司	1,000,000.00	2021年9月13日	2022年9月12日
石首公司	1,000,000.00	2021年10月19日	2022年10月18日
石首公司	1,000,000.00	2021年11月12日	2022年11月11日
石首公司	13,600,000.00	2021年12月17日	2022年12月16日
石首公司	1,000,000.00	2021年5月12日	2022年5月11日
石首公司	5,000,000.00	2021年5月12日	2022年5月11日
石首公司	4,000,000.00	2021年9月13日	2022年9月12日
石首公司	2,000,000.00	2021年6月8日	2021年11月29日
石首公司	2,000,000.00	2021年7月13日	2022年1月12日
石首公司	16,000,000.00	2021年9月29日	2022年9月29日
石首公司	4,000,000.00	2021年9月29日	2022年9月29日
石首公司	2,000,000.00	2021年11月23日	2022年11月22日
石首公司	2,000,000.00	2021年12月27日	2022年12月26日

2021年			
关联方	金额	起始日	到期日
借出			
通州公司	25,000,000.00	2021年2月1日	2021年4月2日
通州公司	15,000,000.00	2021年3月18日	2021年5月20日
登封公司	2,000,000.00	2021年6月18日	2021年7月9日
丰城公司	8,000,000.00	2021年1月25日	2022年1月24日
丰城公司	5,000,000.00	2021年5月28日	2022年5月27日
合计	570,418,103.46		
2020年			
关联方	金额	起始日	到期日
借入			
朔州公司	80,000,000.00	2020年7月1日	2021年12月31日
靖西公司	2,000,000.00	2020年7月1日	2020年11月16日
北京国资公司	291,000,000.00	2020年1月2日	2020年10月20日
北京国资公司	540,000,000.00	2020年4月24日	2021年4月24日
合计	913,000,000.00		

关联方	2020年		
	金额	起始日	到期日
借出			
海宁公司	12,000,000.00	2020年5月8日	2020年7月1日
惠州公司	18,000,000.00	2020年3月2日	2021年3月1日
惠州公司	5,000,000.00	2020年3月9日	2021年3月23日
惠州公司	40,000,000.00	2020年3月10日	2020年10月20日
惠州公司	9,000,000.00	2020年7月10日	2021年1月9日
平阳公司	2,000,000.00	2020年1月14日	2020年3月12日
乳山公司	10,000,000.00	2020年4月20日	2021年4月19日
安顺公司	7,000,000.00	2020年1月16日	2021年12月31日
安顺公司	5,610,000.00	2020年2月19日	2021年2月18日
安顺公司	3,000,000.00	2020年6月12日	2020年11月10日
蓟州公司	6,600,000.00	2020年1月14日	2020年8月31日
宁河公司	8,000,000.00	2020年1月16日	2021年12月31日
宁河公司	33,000,000.00	2020年6月16日	2021年12月31日
宁河公司	32,000,000.00	2020年12月18日	2021年12月31日
宁河公司	96,000,000.00	2020年6月28日	2020年12月31日
宁河公司	50,000,000.00	2020年8月3日	2021年8月2日
宁河公司	4,000,000.00	2020年9月15日	2021年12月31日
宁河公司	4,000,000.00	2020年10月13日	2020年12月31日
宁河公司	4,000,000.00	2020年11月26日	2020年12月31日
宁河公司	4,000,000.00	2020年12月18日	2020年12月31日
句容公司	4,000,000.00	2020年6月16日	2021年12月31日
博白公司	7,000,000.00	2020年1月17日	2020年12月31日
博白公司	2,500,000.00	2020年1月20日	2020年12月31日
博白公司	4,000,000.00	2020年10月29日	2020年12月31日
汕头公司	20,000,000.00	2020年9月3日	2020年12月30日
密云公司	14,000,000.00	2020年2月27日	2029年3月31日

关联方	2020年		
	金额	起始日	到期日
借出			
广元公司	10,000,000.00	2020年2月26日	2020年3月26日
红安公司	10,000,000.00	2020年1月3日	2020年5月15日
红安公司	10,000,000.00	2020年1月7日	2020年5月15日
红安公司	10,000,000.00	2020年1月10日	2020年5月15日
红安公司	12,000,000.00	2020年1月14日	2020年5月15日
红安公司	3,000,000.00	2020年1月16日	2020年5月15日
红安公司	6,000,000.00	2020年4月2日	2020年5月15日
红安公司	3,000,000.00	2020年4月15日	2020年5月15日
红安公司	1,000,000.00	2020年7月7日	2020年12月29日
章丘公司	10,000,000.00	2020年1月17日	2020年5月15日

宜春公司	17,000,000.00	2020年10月26日	2023年10月25日
佳木斯公司	4,800,000.00	2020年4月3日	2020年12月31日
佳木斯公司	4,500,000.00	2020年5月13日	2020年12月31日
佳木斯公司	2,200,000.00	2020年5月26日	2020年12月31日
佳木斯公司	20,000,000.00	2020年6月4日	2020年12月31日
佳木斯公司	25,000,000.00	2020年6月16日	2020年12月31日
佳木斯公司	2,500,000.00	2020年8月3日	2020年12月31日
佳木斯公司	5,800,000.00	2020年8月18日	2020年12月31日
佳木斯公司	15,000,000.00	2020年9月9日	2020年12月31日
肇庆公司	10,000,000.00	2020年8月21日	2020年12月31日
肇庆公司	10,000,000.00	2020年12月1日	2021年11月30日
博海昕能公司	10,000,000.00	2020年3月26日	2020年6月17日
葫芦岛危废公司	500,000.00	2020年2月11日	2020年4月1日
葫芦岛危废公司	500,000.00	2020年3月19日	2020年4月1日
葫芦岛危废公司	7,000,000.00	2020年1月7日	2020年4月1日
葫芦岛危废公司	1,000,000.00	2020年3月19日	2020年4月1日
葫芦岛危废公司	10,019,200.00	2020年3月30日	2035年3月29日
葫芦岛危废公司	1,000,000.00	2020年7月27日	2020年8月3日
葫芦岛危废公司	7,000,000.00	2020年7月31日	2020年8月3日
舒兰公司	100,000.00	2020年4月3日	2020年9月10日
张掖公司	2,000,000.00	2020年1月7日	2034年4月30日
张掖公司	800,000.00	2020年1月20日	2034年4月30日
张掖公司	2,000,000.00	2020年3月20日	2034年4月30日
张掖公司	1,000,000.00	2020年8月20日	2034年4月30日
张掖公司	1,225,000.00	2020年10月20日	2034年4月30日
张掖公司	800,000.00	2020年12月4日	2034年4月30日
张掖公司	1,300,000.00	2020年12月30日	2034年4月30日
金沙公司	2,000,000.00	2020年1月14日	2020年12月31日
金沙公司	500,000.00	2020年1月20日	2020年12月31日
金沙公司	10,000,000.00	2020年3月24日	2020年12月31日

关联方	2020年		
	金额	起始日	到期日
借出			
金沙公司	2,000,000.00	2020年7月24日	2020年12月31日
金沙公司	5,000,000.00	2020年9月29日	2020年12月31日
金沙公司	10,000,000.00	2020年10月15日	2020年12月31日
金沙公司	121,471,300.00	2020年12月18日	2021年12月17日
惠州二期公司	18,000,000.00	2020年3月10日	2020年7月2日
惠州二期公司	10,000,000.00	2020年3月20日	2020年7月2日
惠州二期公司	5,000,000.00	2020年5月7日	2020年7月2日
惠州二期公司	5,000,000.00	2020年5月26日	2020年7月2日
惠州二期公司	80,648,200.00	2020年12月23日	2021年12月22日
惠州二期公司	161,826,300.00	2020年12月28日	2021年12月27日
平阳二期公司	84,859,600.00	2020年12月22日	2021年12月21日
永嘉二期公司	27,098,200.00	2020年12月28日	2021年12月27日
石首公司	12,676,300.00	2020年12月18日	2021年12月17日
通州公司	30,000,000.00	2020年6月18日	2020年6月24日
丰城公司	2,000,000.00	2020年12月17日	2020年12月31日
合计	<u>1,230,834,100.00</u>		

2021年及2020年，本公司的关联方借款的利率区间分别为0.00% ~ 5.22%、0.00% ~ 5.22%。

本集团及本公司的关联方借款到期日按照合同约定的还款日与实际还款日孰早披露。

(8) 关联方借款利息收支

本集团

关联方 2021年 2020年

收取关联方借款利息

丰城公司 503,396.23 3,830.20

关联方 2021年 2020年

支付关联方借款利息

北京国资公司 99,641,532.89 125,588,733.94

北京国资(香港)有限公司 19,580,000.00 8,897,722.22

北京国资融资租赁公司 465,659.72 1,666,852.27

合计 119,687,192.61 136,153,308.43

支付关联方融资担保服务费

海宁市水务投资集团有限公司 - 12,000,000.00

合计 - 12,000,000.00



本公司

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
收取关联方借款利息		
安顺公司	822,717.57	248,426.62
博白公司	-	3,253,441.48
丰城公司	503,396.23	3,830.19
广元公司	-	48,675.31
红安公司	-	3,589,432.39
葫芦岛危废公司	585,029.90	560,623.37
惠州公司	1,066,617.54	998,708.73
惠州二期公司	6,495,728.73	138,537.35
蓟州公司	1,631,326.52	2,841,931.08
金沙公司	5,139,038.38	171,575.03
句容公司	1,772,617.93	1,121,572.72
密云公司	9,296,636.16	8,257,227.49
宁河公司	-	2,422,107.64
平阳公司	-	240,873.27
平阳二期公司	1,282,573.07	85,615.69
乳山公司	304,813.95	445,128.14
石首公司	466,807.42	17,904.94
泰州公司	-	114,563.68
永嘉二期公司	429,232.36	10,935.86
武汉公司	484,781.17	228,215.41
宜春公司	894,224.33	146,255.25
永嘉公司	31,427.55	216,775.00
佳木斯公司	650,746.85	-
张掖公司	172,283.29	-
通州公司	222,464.62	-
其他子公司	-	85,461.08
合计	<u>32,252,463.57</u>	<u>25,247,817.72</u>

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
------------	--------------	--------------

支付关联方借款利息

北京国资公司	99,641,532.89	125,588,733.94
朔州公司	<u>1,732,500.00</u>	<u>-</u>
合计	<u>101,374,032.89</u>	<u>125,588,733.94</u>

(9) 收取子公司股利

本公司

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
------------	--------------	--------------

永嘉公司	-	15,000,000.00
海宁公司	-	14,000,000.00
惠州公司	-	30,000,000.00
常州公司	-	67,500,000.00
武汉公司	-	20,000,000.00
平阳公司	-	10,000,000.00
泰州公司	-	30,000,000.00
蚌埠公司	-	10,000,000.00
通州公司	-	60,000,000.00
汕头公司	-	7,500,000.00
乳山公司	<u>-</u>	<u>5,000,000.00</u>
合计	<u>-</u>	<u>269,000,000.00</u>

(10) 关联方采购

本集团

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
深圳水晶石数字科技有限公司	1,115,536.61	6,647,801.00
北京水晶石数字科技有限公司	-	215,000.00
北京北奥集团有限责任公司	-	600,000.00
首信云技术有限公司	9,798.00	9,243.40
北京软件和信息服务交易所有限公司	317,000.00	-
海宁市水务投资集团有限公司	12,008,850.00	-
北京水晶石数字影像科技有限公司	70,000.00	-
	<u>13,521,184.61</u>	<u>7,472,044.40</u>
合计	<u>13,521,184.61</u>	<u>7,472,044.40</u>

(11) 关联方借款外的与(扣除(8)以外)子公司的其他资金往来净额

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
子公司	<u>179,533,520.86</u>	<u>(241,443,742.96)</u>

本公司与子公司资金管理往来的交易频繁，因此本公司仅披露该往来资金的本年净变动额。

(12) 其他关联交易

企业往来款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
丰城公司	1,684,849.36	3,005,715.82
深圳水晶石数字科技有限公司	-	200.00
北京国资公司	73,561.00	145,098.85
	<u>1,758,410.36</u>	<u>3,151,014.67</u>
合计	<u>1,758,410.36</u>	<u>3,151,014.67</u>

6、 关联方交易余额

本集团

(1) 与关联方之间的长期借款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
北京国资融资租赁公司	-	16,066,035.25
北京国资(香港)有限公司	485,598,277.78	485,598,277.78
北京国资公司	<u>1,502,131,250.00</u>	<u>-</u>
合计	<u>1,987,729,527.78</u>	<u>501,664,313.03</u>

(2) 与关联方之间的短期借款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
北京国资公司	<u>600,797,500.00</u>	<u>2,403,117,750.52</u>

(3) 应收关联方款项

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
丰城公司	<u>10,000,000.00</u>	<u>10,000,000.00</u>

(4) 应付关联方款项

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
深圳水晶石数字科技有限公司	425,910.21	1,650,956.60
北京水晶石数字科技有限公司	245,067.18	485,844.00
北京软件和信息服务交易所有限公司	<u>105,000.00</u>	<u>-</u>
合计	<u>775,977.39</u>	<u>2,136,800.60</u>

(5) 与关联方之间的其他应付款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
北京国资公司	212,834.80	139,273.80

(6) 其他应收关联方款项

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
丰城公司	10,000,000.00	-

本公司

(7) 应收关联方款项

<u>项目名称</u>	<u>关联方</u>	<u>2021年</u>		<u>2020年</u>	
		<u>账面余额</u>	<u>坏账准备</u>	<u>账面余额</u>	<u>坏账准备</u>
项目管理服务费	石首公司	1,813,100.00	-	3,988,820.00	-
专利转让许可费	石首公司	15,000,000.00	-	-	-
项目管理服务费	金沙公司	15,821,750.00	-	5,876,650.00	-
专利转让许可费	金沙公司	15,000,000.00	-	-	-
专利转让许可费	安顺公司	-	-	7,500,000.00	-
专利转让许可费	红安公司	15,000,000.00	-	15,000,000.00	-
项目管理服务费	泰州公司	1,518,989.68	-	2,169,893.20	-
项目管理服务费	章丘公司	-	-	2,325,000.00	-
专利转让许可费	章丘公司	7,825,000.00	-	25,500,000.00	-
项目管理服务费	博白公司	11,976,000.00	-	11,976,000.00	-
专利转让许可费	博白公司	24,000,000.00	-	24,000,000.00	-
专利转让许可费	丰城公司	10,000,000.00	2,000,000.00	10,000,000.00	1,000,000.00
项目管理服务费	登封公司	14,970,000.00	-	-	-
项目管理服务费	肇庆公司	2,700,000.00	-	-	-
项目管理服务费	恩施公司	6,210,000.00	-	-	-
担保费	宜春公司	3,825,704.05	-	-	-
项目管理服务费	通州公司	1,115,570.71	-	-	-
合计		146,776,114.44	2,000,000.00	108,336,363.20	1,000,000.00

(8) 与关联方之间的借款

(a) 短期借款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
北京国资公司	600,797,500.00	2,403,117,750.52
朔州公司	50,000,000.00	80,000,000.00
通州公司	20,000,000.00	-
章丘二期公司	100,000,000.00	-
深圳景秀	20,000,000.00	-
汕头公司	10,000,000.00	-
广元公司	7,000,000.00	-
博海昕能公司	7,000,000.00	-
葫芦岛发电公司	12,000,000.00	-
合计	<u>826,797,500.00</u>	<u>2,483,117,750.52</u>

(b) 长期借款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
北京国资公司	<u>1,502,131,250.00</u>	-
合计	<u>1,502,131,250.00</u>	-

(9) 与关联方之间的其他应收款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
安顺公司	21,919,770.24	16,448,811.69
靖西公司	115,610.00	599,356.53
博白公司	94,686,744.64	37,416,308.03
常州公司	15,000,000.00	30,000,000.00
东莞公司	135,440.29	81,518.93
恩施公司	2,525,391.12	830,376.77
海宁公司	6,000,000.00	6,000,000.00
红安公司	15,615,373.93	12,721,070.72
葫芦岛发电公司	537,643.75	149,931.14
葫芦岛危废公司	1,074,545.23	174,486.54
惠州二期公司	130,000,000.00	242,447,272.51
惠州公司	53,500,000.00	51,000,000.00
佳木斯公司	40,357,475.88	76,509,340.60
金沙公司	21,841,905.40	121,653,169.53
句容公司	10,158,430.20	7,288,937.80
密云公司	42,209,149.71	40,435,854.55
宁河公司	391,045,307.65	327,045,307.65
平阳二期公司	-	84,859,600.00
乳山公司	19,000,000.00	17,000,000.00
汕头公司	144,610.12	16,063.51
石首公司	88,156,983.57	12,695,279.24
泰州公司	5,000,000.00	25,000,000.00
永嘉二期公司	-	28,442,359.81
张掖公司	94,511.96	2,876,511.96
章丘二期公司	717,762.13	86,771.68
章丘公司	648,106.71	603,254.37
肇庆公司	-	20,000,000.00
蓟州公司	33,826,832.03	19,256,007.10
蚌埠公司	495,213.65	-
登封公司	1,299,552.40	-
广元公司	135,830.24	-
莱州公司	409,880.51	-
合计	<u>996,652,071.36</u>	<u>1,181,637,590.66</u>

(10) 与关联方之间的长期应收款及一年内到期的长期应收款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
安顺公司	-	21,500,000.00
蓟州公司	32,239,072.96	25,000,000.00
密云公司	158,713,094.44	179,527,227.49
张掖公司	-	12,125,000.00
葫芦岛危废公司	22,019,200.00	10,019,200.00
宁河公司	57,000,000.00	57,000,000.00
金沙公司	59,700,000.00	45,700,000.00
佳木斯公司	-	55,000,000.00
句容公司	29,600,000.00	33,600,000.00
宜春公司	20,000,000.00	17,000,000.00
合计	<u>379,271,367.40</u>	<u>456,471,427.49</u>

(11) 与关联方之间的合同负债

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
青岛公司	10,000,000.00	10,000,000.00
朔州公司	7,500,000.00	-
海宁扩建公司	14,644,067.78	15,864,406.74
合计	<u>32,144,067.78</u>	<u>25,864,406.74</u>

(12) 与关联方之间的其他应付款

<u>关联方</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
北京国资公司	212,834.80	139,273.80
博海昕能公司	186,771,016.18	190,271,016.18
舒兰公司	-	1,812,465.00
合计	<u>186,983,850.98</u>	<u>192,222,754.98</u>



## 十一、 资本管理

本集团的资本管理的主要目标是保障本集团能持续营运，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为股东提供回报，并减低资金成本。

本集团利用资产负债率管理资本结构。此比率按照负债总额除以资产总额计算。本集团截至2021年和2020年的策略相同。本集团2021年和2020年的资产负债比分别为65.78%和66.87%。

## 十二、 承诺及或有事项

### 1、 重要承诺事项

#### (1) 资本承担

项目	2021年	2020年
已授权未签合同的基础设施建设合同	818,464,825.60	1,439,122,762.38
已签订的正在或准备履行的基础设施建设合同	<u>1,549,218,839.06</u>	<u>2,664,558,534.12</u>
合计	<u>2,367,683,664.66</u>	<u>4,103,681,296.50</u>

#### 2、 或有事项

本公司于财务报表期间内各年末对外提供银行借款提供连带责任担保(附注十、5(1))，被担保公司为子公司和合营公司。本集团无重要或有事项披露。

### 十三、资产负债表日后事项

#### 1、 经审议批准宣告发放的股利

项目	金额
经审议批准宣告发放的股利	<u>139,344,000.00</u>

董事会于2022年3月29日提议本公司向普通股股东派发2021年度现金股利，每股人民币0.1元，共人民币139,344,000.00元。此提议尚待股东大会批准。于资产负债表日后提议派发的现金股利并未在资产负债表日确认为负债。

#### 2、 公开发行可转换公司债券

于2022年1月24日经中国证券监督管理委员会《关于核准绿色动力环保集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》(证监许可[2022]132号)核准，本公司公开发行面值总额人民币23.6亿元A股可转换公司债券。本次发行可转换公司债券总额为人民币23.6亿元，每张面值100元人民币，按面值发行。本次发行募集资金总额为人民币2,360,000,000.00元在扣除已支付的保荐及承销费用共计人民币12,245,283.02元后的金额为人民币2,347,754,716.98元。上述募集资金已于2022年3月3日到账后存放于本公司董事会批准开立的募集资金专项账户内。

### 十四、其他重要事项

#### 分部报告

本集团根据附注三、30所载关于划分经营分部的要求进行了评估。根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度为依据，本集团的经营及策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本集团仅有一个经营分部，本集团无需编制分部报告。

本集团取得的对外交易收入以及非流动资产(不包括金融资产、递延所得税资产)均主要来源于或位于中国大陆境内。

2021年度，本集团没有来源于单一客户收入占本集团总收入10%或以上的情况(2020年度：无)。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

<u>客户类别</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
关联方	<u>146,776,114.44</u>	<u>108,336,363.20</u>
减：坏账准备	<u>(2,000,000.00)</u>	<u>(1,000,000.00)</u>
合计	<u>144,776,114.44</u>	<u>107,336,363.20</u>

应收账款账龄自应收账款确认日起开始计算。

(2) 应收账款按账龄分析如下：

<u>账龄</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
1年以内(含1年)	72,098,464.44	34,535,363.20
1年至2年(含2年)	20,876,650.00	73,801,000.00
2年至3年(含3年)	53,801,000.00	-
小计	<u>146,776,114.44</u>	<u>108,336,363.20</u>
减：坏账准备	<u>(2,000,000.00)</u>	<u>(1,000,000.00)</u>
合计	<u>144,776,114.44</u>	<u>107,336,363.20</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 按坏账准备计提方法分类披露：

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	10,000,000.00	7%	(2,000,000.00)	20%	8,000,000.00
按信用组合计提坏账准备					
应收子公司往来款	136,776,114.44	93%	-	0%	136,776,114.44
合计	146,776,114.44	100%	(2,000,000.00)	1%	144,776,114.44

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用组合计提坏账准备					
应收子公司往来款	98,336,363.20	91%	-	0%	98,336,363.20
应收合营公司往来款	10,000,000.00	9%	(1,000,000.00)	10%	9,000,000.00
合计	108,336,363.20	100%	(1,000,000.00)	1%	107,336,363.20

(i) 2021年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

本公司按组合计提的应收账款坏账为集团内子公司往来款。

(4) 坏账准备情况的变动：

项目	2021年	2020年
年初余额	1,000,000.00	500,000.00
本年计提	1,000,000.00	500,000.00
年末余额	2,000,000.00	1,000,000.00

本集团对应收账款主要按照预期信用损失模型评估并计算坏账准备余额，将其与上一会计年末的坏账准备余额进行比较后，转回或计提当年的坏账准备金额。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款的情况：

于2021年12月31日，本公司年末余额前五名的应收账款合计人民币113,580,850.00元，占应收账款年末余额合计数的77%，相应计提的坏账准备年末余额合计人民币0.00元。

于2020年12月31日，本公司年末余额前五名的应收账款合计人民币96,301,000.00元，占应收账款年末余额合计数的89%，相应计提的坏账准备年末余额合计人民币1,000,000.00元。

2、其他应收款

	注	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
应收利息	(1)	48,711,316.49	40,370,526.16
应收股利		61,000,000.00	96,000,000.00
其他	(2)	<u>904,704,588.21</u>	<u>1,053,344,286.35</u>
合计		<u><u>1,014,415,904.70</u></u>	<u><u>1,189,714,812.51</u></u>

(1) 应收利息

(a) 应收利息分类：

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
委托贷款	<u>48,711,316.49</u>	<u>40,370,526.16</u>

(b) 2021年12月31日，本公司无逾期应收利息。

(2) 其他

(a) 按客户类别分析如下：

<u>客户类别</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
应收第三方	16,610,127.96	20,756,079.63
应收关联方	<u>896,940,754.87</u>	<u>1,045,267,064.50</u>
小计	913,550,882.83	1,066,023,144.13
减：坏账准备	<u>(8,846,294.62)</u>	<u>(12,678,857.78)</u>
合计	<u>904,704,588.21</u>	<u>1,053,344,286.35</u>

(b) 按账龄分析如下：

<u>账龄</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
1年以内(含1年)	381,345,873.85	879,702,667.89
1年至2年(含2年)	379,017,345.60	169,904,302.56
2年至3年(含3年)	143,757,787.85	3,134,507.15
3年至4年(含4年)	150,209.00	2,386,903.42
4年至5年(含5年)	2,167,988.46	281,584.76
5年以上	<u>7,111,678.07</u>	<u>10,613,178.35</u>
小计	913,550,882.83	1,066,023,144.13
减：坏账准备	<u>(8,846,294.62)</u>	<u>(12,678,857.78)</u>
合计	<u>904,704,588.21</u>	<u>1,053,344,286.35</u>

账龄自其他收账款确认日起开始计算。

(c) 按坏账准备计提方法分类披露：

类别	2021年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备(i)					
- 原股东款项	5,973,188.35	1%	(5,973,188.35)	100%	-
按组合计提坏账准备(ii)					
- 应收集团内子公司往来	886,940,754.87	97%	-	0%	886,940,754.87
- 其他	20,636,939.61	2%	(2,873,106.27)	14%	17,763,833.34
合计	913,550,882.83	100%	(8,846,294.62)	1%	904,704,588.21

类别	2020年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
- 履约保证金	5,000,000.00	1%	(4,050,000.00)	81%	950,000.00
- 原股东款项	10,968,115.75	1%	(6,391,973.82)	58%	4,576,141.93
按组合计提坏账准备					
- 应收集团内子公司往来	1,045,267,064.50	98%	-	0%	1,045,267,064.50
- 其他	4,787,963.88	0%	(2,236,883.96)	47%	2,551,079.92
合计	1,066,023,144.13	100%	(12,678,857.78)	1%	1,053,344,286.35

(i) 2021年按单独计提坏账准备的确认标准及说明：

其他应收款(按单位)	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
绿色动力环保投资有限公司	5,160,600.00	(5,160,600.00)	100%	账龄较长且存在收回风险
绿色动力国际控股(集团)有限公司	294,835.67	(294,835.67)	100%	账龄较长且存在收回风险
原股东往来款-个人	517,752.68	(517,752.68)	100%	账龄较长且存在收回风险
合计	5,973,188.35	(5,973,188.35)		

(ii) 2021年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

本公司主要是根据应收款项的性质将其他应收款分为应收集团内子公司往来及其他两部分计提其他应收款的坏账准备。

(d) 坏账准备的变动情况：

坏账准备	2021 年				2020 年			
	第一阶段	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 整个存续期 预期信用损失	合计	第一阶段	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 整个存续期 预期信用损失	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	- 未发生信用 减值	- 已发生信用 减值		未来 12 个月 预期信用损失	- 未发生信用 减值	- 已发生信用 减值	
年初余额	117,385.13	2,669,311.30	9,892,161.35	12,678,857.78	328,753.73	1,358,021.45	10,042,161.35	11,728,936.53
转入第二阶段	-	-	-	-	(247,883.66)	247,883.66	-	-
转入第三阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转回第二阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
本年计提 / (转回)	520,830.65	(434,420.81)	(3,918,973.00)	(3,832,563.16)	36,515.06	1,063,406.19	(150,000.00)	949,921.25
年末余额	638,215.78	2,234,890.49	5,973,188.35	8,846,294.62	117,385.13	2,669,311.30	9,892,161.35	12,678,857.78

于 2021 年 12 月 31 日和 2020 年 12 月 31 日的财务报表期间，本公司无重要的核销的其他应收款。



(e) 按款项性质分类情况

<u>款项性质</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
履约保证金	3,000,000.00	5,000,000.00
应收集团内子公司往来款	886,940,754.87	1,045,267,064.50
其他	<u>23,610,127.96</u>	<u>15,756,079.63</u>
小计	913,550,882.83	1,066,023,144.13
减：坏账准备	<u>(8,846,294.62)</u>	<u>(12,678,857.78)</u>
合计	<u>904,704,588.21</u>	<u>1,053,344,286.35</u>

(f) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况

2021年					
<u>单位名称</u>	<u>款项的性质</u>	<u>年末余额</u>	<u>账龄</u>	<u>占其他应收款 年末余额 合计数的 比例 (%)</u>	<u>坏账准备 年末余额</u>
宁河公司	子公司往来款	386,500,000.00	1-3年	42%	-
惠州二期公司	子公司往来款	130,000,000.00	1-2年	14%	-
石首公司	子公司往来款	88,156,983.57	1-2年	10%	-
博白公司	子公司往来款	83,397,419.55	1-3年	9%	-
佳木斯公司	子公司往来款	<u>40,357,475.88</u>	1-2年	<u>4%</u>	<u>-</u>
合计		<u>728,411,879.00</u>		<u>79%</u>	<u>-</u>

2020年					
单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额 合计数的 比例 (%)	坏账准备 年末余额
宁河公司	子公司往来款	322,500,000.00	2年以内	30%	-
惠州二期公司	子公司往来款	242,474,500.00	1年以内	23%	-
金沙公司	子公司往来款	121,471,300.00	1年以内	11%	-
平阳二期公司	子公司往来款	84,859,600.00	1年以内	8%	-
佳木斯公司	子公司往来款	72,509,340.60	2年以内	7%	-
合计		<u>843,814,740.60</u>		<u>79%</u>	<u>-</u>

### 3、长期应收款

2021年				
项目	账面余额	坏账准备	账面价值	利率区间
对子公司的委托借款	379,058,272.96	-	379,058,272.96	0.00% - 4.90%
减：一年内到期部分	<u>(74,500,000.00)</u>	<u>-</u>	<u>(74,500,000.00)</u>	
合计	<u>304,558,272.96</u>	<u>-</u>	<u>304,558,272.96</u>	

2020年				
项目	账面余额	坏账准备	账面价值	利率区间
对子公司的委托借款	452,444,200.00	-	452,444,200.00	0.00% - 4.90%
履约保证金	1,920,000.00	-	1,920,000.00	
减：一年内到期部分	<u>(192,700,000.00)</u>	<u>-</u>	<u>(192,700,000.00)</u>	
合计	<u>261,664,200.00</u>	<u>-</u>	<u>261,664,200.00</u>	

4、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,808,110,164.74	(11,149,297.53)	5,796,960,867.21
对合营企业投资	89,838,632.91	-	89,838,632.91
合计	5,897,948,797.65	(11,149,297.53)	5,886,799,500.12

项目	2021年1月1日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,454,010,164.74	(11,149,297.53)	5,442,860,867.21
对合营企业投资	80,348,703.59	-	80,348,703.59
合计	5,534,358,868.33	(11,149,297.53)	5,523,209,570.80

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,454,010,164.74	(11,149,297.53)	5,442,860,867.21
对合营企业投资	66,190,681.00	-	66,190,681.00
合计	5,520,200,845.74	(11,149,297.53)	5,509,051,548.21

(2) 对子公司投资

单位名称	2021年				本年计提	减值准备
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	减值准备	年末余额
海宁公司	86,000,000.00	-	-	86,000,000.00	-	-
泰州公司	180,000,000.00	-	-	180,000,000.00	-	-
永嘉公司	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
乳山公司	100,880,000.00	-	-	100,880,000.00	-	-
平阳公司	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
常州公司	220,221,697.72	-	-	220,221,697.72	-	-
武汉公司	127,874,320.40	90,000,000.00	-	217,874,320.40	-	-
青岛公司	63,091,383.59	-	-	63,091,383.59	-	(4,620,173.95)
安顺公司	102,083,479.98	-	-	102,083,479.98	-	-
章丘公司	172,940,000.00	-	-	172,940,000.00	-	-
句容公司	100,026,752.87	-	-	100,026,752.87	-	-
惠州公司	220,954,159.23	-	-	220,954,159.23	-	-
平遥公司	20,017,204.55	-	-	20,017,204.55	-	-
蓟州公司	72,000,000.00	-	-	72,000,000.00	-	-
香港绿动	163,613,261.06	-	-	163,613,261.06	-	-
宁河公司	149,610,235.39	-	-	149,610,235.39	-	-
深圳景秀	27,047,295.00	-	-	27,047,295.00	-	(6,529,123.58)
通州公司	375,066,706.59	-	-	375,066,706.59	-	-
红安公司	100,029,152.18	-	-	100,029,152.18	-	-
隆回公司	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
汕头公司	157,500,000.00	-	-	157,500,000.00	-	-
博白公司	75,000,000.00	-	-	75,000,000.00	-	-
蚌埠公司	166,000,000.00	-	-	166,000,000.00	-	-
密云公司	120,000,000.00	-	-	120,000,000.00	-	-
葫芦岛危废公司	170,000,000.00	-	-	170,000,000.00	-	-
葫芦岛发电公司	110,157,500.00	-	-	110,157,500.00	-	-
惠州二期公司	350,000,000.00	-	-	350,000,000.00	-	-
登封公司	51,000,000.00	49,000,000.00	-	100,000,000.00	-	-
海宁扩建公司	210,600,000.00	23,400,000.00	-	234,000,000.00	-	-
博海昕能公司	610,000,000.00	-	-	610,000,000.00	-	-
石首公司	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
平阳二期公司	110,000,000.00	-	-	110,000,000.00	-	-
金沙公司	102,360,400.00	60,000,000.00	-	162,360,400.00	-	-
靖西公司	5,000,000.00	10,500,000.00	-	15,500,000.00	-	-
恩施公司	100,000,000.00	5,000,000.00	-	105,000,000.00	-	-
永嘉二期公司	51,000,000.00	-	-	51,000,000.00	-	-
朔州公司	156,800,000.00	34,300,000.00	-	191,100,000.00	-	-
肇庆公司	156,371,016.18	54,500,000.00	-	210,871,016.18	-	-
汕头污泥公司	8,000,000.00	5,000,000.00	-	13,000,000.00	-	-
惠州三合一公司	2,400,000.00	22,400,000.00	-	24,800,000.00	-	-
广元公司	140,365,600.00	-	-	140,365,600.00	-	-
合计	5,454,010,164.74	354,100,000.00	-	5,808,110,164.74	-	(11,149,297.53)

2020年						
单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提 减值准备	减值准备 年末余额
海宁公司	86,000,000.00	-	-	86,000,000.00	-	-
泰州公司	180,000,000.00	-	-	180,000,000.00	-	-
永嘉公司	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
乳山公司	100,880,000.00	-	-	100,880,000.00	-	-
平阳公司	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
常州公司	220,221,697.72	-	-	220,221,697.72	-	-
武汉公司	127,874,320.40	-	-	127,874,320.40	-	-
青岛公司	63,091,383.59	-	-	63,091,383.59	-	(4,620,173.95)
安顺公司	102,083,479.98	-	-	102,083,479.98	-	-
章丘公司	172,940,000.00	-	-	172,940,000.00	-	-
句容公司	100,026,752.87	-	-	100,026,752.87	-	-
惠州公司	220,954,159.23	-	-	220,954,159.23	-	-
平遥公司	20,017,204.55	-	-	20,017,204.55	-	-
衢州公司	60,000,000.00	12,000,000.00	-	72,000,000.00	-	-
香港绿动	163,613,261.06	-	-	163,613,261.06	-	-
宁河公司	149,610,235.39	-	-	149,610,235.39	-	-
深圳景秀	27,047,295.00	-	-	27,047,295.00	-	(6,529,123.58)
通州公司	375,066,706.59	-	-	375,066,706.59	-	-
红安公司	100,029,152.18	-	-	100,029,152.18	-	-
隆回公司	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
汕头公司	157,500,000.00	-	-	157,500,000.00	-	-
博白公司	75,000,000.00	-	-	75,000,000.00	-	-
蚌埠公司	166,000,000.00	-	-	166,000,000.00	-	-
密云公司	120,000,000.00	-	-	120,000,000.00	-	-
葫芦岛危废公司	170,000,000.00	-	-	170,000,000.00	-	-
葫芦岛发电公司	-	110,157,500.00	-	110,157,500.00	-	-
惠州二期公司	243,500,000.00	106,500,000.00	-	350,000,000.00	-	-
登封公司	15,000,000.00	36,000,000.00	-	51,000,000.00	-	-
海宁扩建公司	163,800,000.00	46,800,000.00	-	210,600,000.00	-	-
博海昕能公司	610,000,000.00	-	-	610,000,000.00	-	-
石首公司	56,000,000.00	44,000,000.00	-	100,000,000.00	-	-
平阳二期公司	39,200,000.00	70,800,000.00	-	110,000,000.00	-	-
金沙公司	102,360,400.00	-	-	102,360,400.00	-	-
靖西公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
恩施公司	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
永嘉二期公司	22,000,000.00	29,000,000.00	-	51,000,000.00	-	-
朔州公司	-	156,800,000.00	-	156,800,000.00	-	-
肇庆公司	-	156,371,016.18	-	156,371,016.18	-	-
汕头污泥公司	-	8,000,000.00	-	8,000,000.00	-	-
惠州三合一公司	-	2,400,000.00	-	2,400,000.00	-	-
广元公司	140,365,600.00	-	-	140,365,600.00	-	-
合计	<u>4,675,181,648.56</u>	<u>778,828,516.18</u>	<u>-</u>	<u>5,454,010,164.74</u>	<u>-</u>	<u>(11,149,297.53)</u>

本公司子公司的相关信息参见附注七、1。

(3) 对合营企业投资：

于2021年12月31日及2020年12月31日，本公司对合营企业的投资情况参见附注七、2。

## 5、 资本公积

项目	2021年12月31日			年末余额
	年初余额	本年增加	本年减少	
资本溢价(注)	2,412,139,740.03	-	-	2,412,139,740.03
其他资本公积	47,361,993.67	-	-	47,361,993.67
合计	2,459,501,733.70	-	-	2,459,501,733.70

## 6、 未分配利润

	2021年	2020年
调整前上年年末未分配利润	497,082,209.86	482,313,483.66
会计政策变更对未分配利润的影响(附注三、32)	12,742,220.33	-
调整后期初未分配利润	509,824,430.19	482,313,483.66
加：本年净(亏损)/利润	(37,479,342.16)	145,431,918.00
减：提取法定盈余公积	-	(14,543,191.80)
对股东的分配	(278,688,000.00)	(116,120,000.00)
年末未分配利润	193,657,088.03	497,082,209.86

本公司实际派发的股利情况见附注五、35。

## 7、 营业收入、营业成本

### (1) 营业收入、营业成本

项目	附注	2021年		2020年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务		114,764,616.88	11,380,976.87	69,352,381.54	9,005,561.30
其中：合同产生的收入	十五、7(2)	114,764,616.88	11,380,976.87	69,352,381.54	9,005,561.30

(2) 合同产生的收入的情况

<u>合同分类</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
管理服务收入	72,435,123.16	34,194,213.83
技术转让收入	37,500,000.00	30,000,000.00
担保服务收入	4,829,493.72	2,135,593.26
代理服务收入	-	3,022,574.45
合计	<u>114,764,616.88</u>	<u>69,352,381.54</u>

8、 投资收益

<u>项目</u>	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
成本法核算的长期股权投资收益	-	269,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	9,489,929.32	3,282,698.16
统借统还利息收入	8,999,885.51	20,842,474.80
利息收入	<u>23,252,578.06</u>	<u>4,405,342.92</u>
合计	<u>41,742,392.89</u>	<u>297,530,515.88</u>

9、 现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量：

项目	2021年	2020年
净(亏损)/利润	(37,479,342.16)	145,431,918.00
加：信用减值损失	(2,832,563.16)	1,449,921.25
固定资产折旧	690,423.53	651,553.03
无形资产摊销	191,142.54	154,874.70
使用权资产折旧	1,874,353.03	510,801.35
长期待摊费用摊销	8,485.94	-
处置固定资产的收益/(损失)	4,265.39	(49,069.37)
财务费用	132,708,980.32	164,800,744.06
投资收益	(41,742,392.89)	(297,530,515.88)
递延所得税资产的变动	707,640.79	(987,855.13)
受限制存款的变动	4,000,000.00	2,000,000.00
经营性应收项目的增加	(49,931,396.46)	(32,307,620.40)
经营性应付项目的增加/(减少)	1,909,064.70	(14,837,923.58)
经营活动产生/(使用)的现金流量净额	<u>10,108,661.57</u>	<u>(30,713,171.97)</u>

(b) 现金净变动情况：

项目	2021年	2020年
现金的年末余额	203,062,050.77	430,958,075.95
减：现金的年初余额	<u>(430,958,075.95)</u>	<u>(35,174,478.11)</u>
现金净(减少)/增加额	<u>(227,896,025.18)</u>	<u>395,783,597.84</u>



(2) 现金的构成

项目	2021年	2020年
现金		
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	203,062,050.77	430,958,075.95
使用受限制的其他货币资金	10,360,000.00	18,860,000.00
年末现金余额	213,422,050.77	449,818,075.95
减：使用受限制的其他货币资金	(10,360,000.00)	(18,860,000.00)
年末可随时变现的现金余额	203,062,050.77	430,958,075.95

十六、非经常性损益明细表

项目	2021年	2020年
非流动资产处置(收益)/损失	(1,993,136.09)	68,229.39
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)	8,483,877.31	19,894,695.13
计入当期损益的对非金融企业收取资金占用费	503,396.23	3,830.20
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,265,809.70	840,538.00
其他符合非经常性损益的定义的损益项	237,845.56	-
小计	12,497,792.71	20,807,292.72
减：所得税费用	(666,788.83)	(1,552,708.93)
非经常性损益净额	11,831,003.88	19,254,583.79
其中：影响母公司股东净利润的非经常性损益	11,669,339.58	18,685,844.04

## 十七、净资产收益率及每股收益

本集团按照证监会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下：

<u>2021年</u>	加权平均 <u>净资产收益率(%)</u>	<u>基本每股收益</u>	<u>稀释每股收益</u>
归属于公司普通股股东的净利润	11.06%	0.50	0.50
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.87%	0.49	0.50

<u>2020年</u>	加权平均 <u>净资产收益率(%)</u>	<u>基本每股收益</u>	<u>稀释每股收益</u>
归属于公司普通股股东的净利润	13.80%	0.43	0.43
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.29%	0.41	0.41

### 第十三节 五年业务摘要

单位：人民币千元

年度	2021	2020	2019	2018	2017
<b>业绩</b>					
营业收入	5,056,889	2,277,619	1,752,449	1,140,074	823,755
毛利	1,731,716	1,309,943	945,981	671,462	497,442
毛利率	34.24%	57.51%	53.98%	58.90%	58.42%
归属于母公司股东的净利润	697,786	503,386	416,088	365,651	239,881
<b>财务状况</b>					
资产总额	20,214,466	17,446,071	13,670,787	10,689,006	6,864,526
负债总额	13,296,885	11,665,793	10,174,272	7,616,409	4,579,183

注：2017-2018年财务数据为追溯调整后数据。

董事长：乔德卫

董事会批准报送日期：2022年3月29日

#### 修订信息

适用 不适用