

公司代码：603588

公司简称：高能环境

北京高能时代环境技术股份有限公司 2022 年年度报告



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事（董事魏丽女士因被留置调查，无法正常履职）、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	魏丽	因被留置调查，无法正常履职	无

三、天健会计师事务所（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、公司负责人凌锦明、主管会计工作负责人吴秀姣及会计机构负责人（会计主管人员）祁鹤鸣声明：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

公司于2023年4月21日召开第五届董事会第十六次会议，审议通过了公司《2022年度利润分配预案》：以实施权益分派的股权登记日登记的总股本为基数，向公司全体股东每10股派发现金红利人民币0.50元（含税），剩余未分配利润结转以后年度；不进行资本公积金转增股本，不送红股。

在实施权益分派的股权登记日前，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他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

公司已在本年度报告中详细描述了公司可能面临的风险，敬请查阅本报告“管理层讨论与分析”章节关于公司可能面临风险的描述。

十一、 其他

适用 不适用

本报告中部分数值或因四舍五入原因导致与实际数字存在细微差异。

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任.....	49
第六节	重要事项.....	64
第七节	股份变动及股东情况.....	77
第八节	优先股相关情况.....	84
第九节	债券相关情况.....	85
第十节	财务报告.....	87

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证券监督管理委员会指定报纸公开披露的所有公司文件正文及公告原稿

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、高能环境	指	北京高能时代环境技术股份有限公司
董事会	指	北京高能时代环境技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京高能时代环境技术股份有限公司监事会
股东大会	指	北京高能时代环境技术股份有限公司股东大会
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、证券交易所	指	上海证券交易所
高能鹏富	指	湖北高能鹏富环保科技有限公司
靖远高能	指	靖远高能环境新材料技术有限公司
宁波大地	指	宁波大地化工环保有限公司
滕州高能	指	高能时代环境（滕州）环保技术有限公司
高能中色	指	甘肃高能中色环保科技有限公司
正宇高能	指	甘肃正宇高能环保科技有限公司
贵州宏达	指	贵州宏达环保科技有限公司
新疆高能	指	新疆高能时代水务有限公司
岳阳锦能	指	岳阳锦能环境绿色能源有限公司
桂林高能	指	桂林高能时代环境服务有限公司
贺州高能	指	贺州高能环境生物能源有限公司
和田高能	指	和田高能新能源有限公司
杭州新材料	指	杭州高能时代新材料科技有限公司
新沂高能	指	新沂高能环保能源有限公司
濮阳高能	指	濮阳高能生物能源有限公司
荆门高能	指	荆门高能时代环境技术有限公司
天津高能	指	天津高能环保能源有限公司
内江高能	指	内江高能环境技术有限公司
乐山高能	指	乐山高能时代环境技术有限公司
临邑高能	指	临邑高能环境生物能源有限公司
邵阳高能	指	邵阳高能时代环境技术有限公司
明水高能	指	明水高能时代环境卫生管理服务有限公司
鑫盛源	指	金昌鑫盛源金属材料有限公司
云南京源	指	云南京源环境产业技术有限公司
清远结加	指	清远高能结加改性材料科技有限公司
唐山结加	指	唐山高能结加新材料科技有限公司
襄阳结加	指	襄阳高能结加新型材料科技有限公司
浙江嘉天禾	指	浙江嘉天禾环保科技有限公司
高能循环	指	浙江高能时代循环科技有限公司
高能利嘉	指	兰溪高能利嘉医疗科技有限公司
金昌高能	指	金昌高能环境技术有限公司
江西鑫科	指	江西鑫科环保高新技术有限公司
固体废物、固废	指	在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物

		品、物质
危险废物、危废	指	列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物
填埋	指	将固废掩埋使其自然稳定的处理方法
焚烧	指	废物经过焚烧处理线处理，达到焚烧污染控制标准的处理方法
环境修复	指	指依靠技术手段和工程措施的有效应用，阻止次生污染的发生或防止次生有害效应的产生，使正常的生态结构与功能得以维护或改善，实现污染土壤、场地、水体的修复，亦称“绿色修复”
元、万元	指	除非特指，均为人民币元、万元

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	北京高能时代环境技术股份有限公司
公司的中文简称	高能环境
公司的外文名称	Beijing GeoEnviron Engineering & Technology, Inc.
公司的外文名称缩写	BGE
公司的法定代表人	凌锦明

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张炯	郝海星
联系地址	北京市海淀区秋枫路36号院1号楼高能环境大厦	北京市海淀区秋枫路36号院1号楼高能环境大厦
电话	010-85782168	010-85782168
传真	010-88233169	010-88233169
电子信箱	stocks@bgechina.cn	stocks@bgechina.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区地锦路9号院13号楼-1至4层101内一层
公司注册地址的历史变更情况	详情请见公司于2018年3月22日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《高能环境关于变更注册地址并修订〈公司章程〉相应条款的公告》（编号：2018-027）
公司办公地址	北京市海淀区秋枫路36号院1号楼高能环境大厦
公司办公地址的邮政编码	100095
公司网址	http://www.bgechina.cn
电子信箱	stocks@bgechina.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》 https://www.cs.com.cn 《上海证券报》 https://www.cnstock.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券部

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	高能环境	603588	--

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西溪路128号新湖商务大厦
	签字会计师姓名	赵娇、彭亚敏
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	陈功勇、张阳
	持续督导的期间	2022年8月16日-2023年12月31日

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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	8,774,234,289.49	7,826,771,311.40	12.11	6,826,732,844.62
归属于上市公司股东的净利润	692,478,347.19	726,253,042.30	-4.65	550,071,321.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	656,528,909.24	688,366,269.37	-4.63	542,644,658.67
经营活动产生的现金流量净额	-445,912,990.76	606,918,265.12	-173.47	1,088,819,042.28
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	8,878,125,704.12	5,493,419,354.32	61.61	4,730,324,558.30
总资产	22,660,130,102.35	17,333,436,931.69	30.73	15,430,249,544.30

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益（元/股）	0.512	0.577	-11.27	0.482

稀释每股收益（元/股）	0.510	0.574	-11.15	0.481
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.485	0.547	-11.33	0.476
加权平均净资产收益率（%）	10.29	14.24	减少3.95个百分点	14.25
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	9.75	13.49	减少3.74个百分点	14.06

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

2022 年公司营业收入同比增长 12.11%、归属于上市公司股东的净利润同比下降 4.65%，公司工程收入及运营收入都有稳步增长；经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 173.47%，主要是公司为保障江西鑫科投产后能顺利生产运营，第四季度支付 10.97 亿的原材料采购款。

2021 年 6 月，公司实施 2020 年年度权益分派，本次权益分派以实施公告确定的股权登记日的总股本 812,845,343 股，扣除回购专户中的回购股份 531,000 股后，即以 812,314,343 股为基数，每股派发现金红利人民币 0.07 元（含税），每股转增股份 0.30 股，共计转增股份 243,694,303 股。

2022 年 6 月，公司实施 2021 年年度权益分派，本次权益分派以实施公告确定的股权登记日的总股本 1,065,900,987 股，扣除回购专户中的回购股份 531,000 股后，即以 1,065,369,987 股为基数，每股派发现金红利人民币 0.07 元（含税），每股转增股份 0.20 股，共计转增股份 213,073,997 股。

公司已根据相关会计准则的规定按最新股本调整并列报 2020 年及 2021 年基本每股收益。

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、2022 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	1,566,050,965.16	2,430,933,171.31	2,193,184,115.20	2,584,066,037.82
归属于上市公司股东的净利润	170,300,281.24	274,089,904.47	158,195,661.42	89,892,500.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	169,748,045.39	245,586,660.31	134,059,232.92	107,134,970.62
经营活动产生的现金流量净额	302,570,625.72	294,712,669.17	57,223,315.16	-1,100,419,600.81

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	15,559,697.04		19,377,955.22	-16,334,486.98
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
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	38,450,254.13		29,784,631.06	35,362,629.36
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,671,331.92		1,345,862.32	374,761.28
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资	-33,503,388.94		19,676,758.32	-796,452.49

产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	137,360.19			
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,402,597.96		-5,750,383.78	-6,084,196.97
其他符合非经常性损益定义的损益项目	11,353,432.53			-6,292,979.97
减：所得税影响额	-2,012,063.71		-9,719,640.26	-2,863,353.50
少数股东权益影响额（税后）	8,695,412.75		-16,828,409.95	4,060,742.10
合计	35,949,437.95		37,886,772.93	7,426,662.83

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	30,737,434.12	与公司正常经营业务密切相关

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	379,238.40	236,320,434.91	235,941,196.51	-33,503,388.94
权益工具投资	18,090,000.00	19,365,000.00	1,275,000.00	
应收款项融资	28,727,952.34	61,464,081.96	32,736,129.62	
合计	47,197,190.74	317,149,516.87	269,952,326.13	-33,503,388.94

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年度，面对多重超预期因素冲击，国内外形势仍存在很多不稳定性、不确定性因素，形势更趋复杂严峻。从外部形势看，全球通胀、供应链短缺、国际局势等问题短期内难以完全解决，经济复苏和增长仍面临不确定性；从内部形势看，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱等压力。错综复杂的经济形势和动荡的国际局势都给企业经营活动带来新的挑战 and 困难。

（一）固废危废资源化板块加快产能建设，持续技术改进，全面提升经营实力

报告期内，公司坚持固废危废资源化利用的战略方向不动摇，积极应对原材料成本上涨、上游企业生产阶段性停工等因素带来的不利影响，严控经营风险，严守安全生产底线，同时保证各项环保排放指标达标，大力推进精益管理和技术创新，降本增效，兼顾提升存量项目运营效率及新增项目实施落地，保障板块健康可持续发展。

存量项目持续推动技改升级，有效提升处理量，降低生产成本。高能鹏富项目在保证原有生产线正常连续生产的基础上，完成了富氧侧吹熔炼系统改造，熔炼处理产能提升 30%，废渣含铜量同比降低 40%；靖远高能一期项目通过处理设施的富氧熔炼改造后，日均处理量及炉期均大幅增长，同时燃料使用比例下降，危废处理量较 2021 年增长约 23%，利润率也有显著提升；高能中色项目通过技术改造炉窑冷却循环水系统，使得炉窑使用寿命提高 15% 以上，并通过技术优化改造将炉窑冷却循环水进行回收利用等，降低生产加工成本，节约能源 20% 以上。

新建项目在工程建设过程中虽面临多重困难，项目进度大幅落后于年初计划，但公司积极应对、排除万难，确保在报告期内均顺利投产。重庆耀辉资源综合利用处置项目（以下简称“重庆耀辉项目”）是公司采用富氧侧吹熔池熔炼这一行业新技术的第一个项目，新的工艺技术需要时间磨合，同时又经历高温限电、设备物资流通受阻等困难，最终于 2022 年 9 月投产；甘肃金昌危废资源综合利用项目（以下简称“金昌高能项目”）是基于公司自主研发的工艺技术的危废资源综合利用项目，已于 2022 年 8 月投产，同时该项目也在筹备二期深度资源化项目。上述两个项目投产后，公司新增 20 万吨/年危废的处置产能。

公司不断加大前端危废处置产能的市场布局，同时产业链已延伸至后端深加工领域，上下游延伸的一体化建设有助于公司加强内部协同，提升整体盈利能力。被列入“甘肃省重点项目”的靖远高能二期项目在报告期内实施扩建并陆续投产，具备年产电解铅 20,000 吨、锑白粉 1,200 吨、精铋 6,000 吨、金银合金 10.50 吨等深加工产品的生产能力；江西鑫科多金属回收综合利用项目（以下简称“江西鑫科项目”）从 2022 年 3 月开工建设，报告期末主体工程已经完成，截至本报告披露日，电解铜生产线已投入运营，新增 10 万吨/年阴极铜生产能力。

公司持续探索和加大非金属资源化领域的拓展。废塑料资源化领域，公司完成对高能利嘉的投资收购，与浙江嘉天禾的医用废塑料回收利用形成协同互补，在做精做大医疗废弃物回收利用服务的基础上，真正形成回收—处置—再生—制品—回销的闭环；废轮胎资源化领域，杭州新材料完善市场布局，投资新建了唐山和重庆两个基地，新增废轮胎处理能力 13.50 万吨/年。

（二）生活垃圾焚烧发电板块新增处理规模，提升运营效率，挖掘协同效益

报告期内，公司伊宁市生活垃圾焚烧发电项目（一期）（以下简称“伊宁项目”）、贺州市生活垃圾焚烧发电项目（二期）（以下简称“贺州二期项目”）及海拉尔生活垃圾焚烧发电项目处于建设阶段。新建项目在同样面临物流不畅、人员受阻等多方面困难的情形下，贺州二期项目终于在年内建成投运；伊宁项目比原计划推迟 4 个月，于 2023 年 1 月建成投运。上述两个项目投产后公司新增日处理规模 1,500 吨，合计生活垃圾焚烧发电的日处理规模达到 11,000 吨。

为应对燃料价格和人员成本不断上涨的局面，已运营的垃圾焚烧发电项目通过持续技改创新提高发电效率，降低厂用电率，提升现有垃圾焚烧发电项目的运行效率。岳阳垃圾焚烧发电项目

于 2022 年 1 月被中国城市环境卫生协会评为“AAA 级生活垃圾焚烧厂”；濮阳垃圾焚烧发电项目连续运行 30 个月，1 号炉连续满负荷运行超 600 天，连续运行时长创行业纪录。

公司立足现有垃圾焚烧发电项目，延伸产业链条，拓展焚烧炉渣的处置业务；另一方面围绕着城市大固废范畴，在现有项目基础上拓展餐厨、污泥等协同处置项目，增加协同收益。

（三）践行循环利用，助力实现双碳目标

公司始终秉承高度的社会责任感，以“循环利用、再生资源”的主营业务践行碳减排事业。报告期内，公司在连续六年发布公司社会责任报告的基础上，首次发布环境、社会及治理（ESG）报告，并且经公司董事会审议通过设立了公司环境、社会及治理（ESG）委员会（以下简称 ESG 委员会），ESG 委员会将审议与确定公司与 ESG 相关战略、政策和治理结构变化等重大决策，审视与公司业务有关的 ESG 趋势并评估有关风险和机遇，并管理与监督公司 ESG 相关事件执行情况和目标完成情况。ESG 委员会的设立首次将公司 ESG 方面的工作上升至决策层，公司 ESG 管理组织架构更加健全，ESG 管理效能进一步提升，也为今后公司长期稳定的开展 ESG 维护及践行降低碳排放工作奠定坚实基础，为我国“碳达峰、碳中和”的双碳目标贡献企业力量。

2022 年度，公司通过固危废资源化利用，生产冰铜、粗铜、粗铅、冰镍等产品 10.32 万吨，比去年增长 28.43%，根据测算，每吨再生铜在生产过程中产生的碳排放相比精矿铜能够减排二氧化碳 74%，能够有效降低碳排放。另外，公司从事生活垃圾焚烧发电业务，2022 年度生活垃圾焚烧发电全年发电量达到 11.30 亿度，根据 2021 年国家生态环境部办公厅发布最新可得的《2019 年度中国区域电网二氧化碳基准线排放因子》，采用项目所在区域电网（华东、华中、华北、西北、南方电网）平均排放因子，项目减少碳排放达 58 万吨。

（四）成功完成再融资工作，有效降低财务风险，增强可持续发展能力

公司于 2021 年启动再融资工作，2022 年 3 月正式申报非公开发行股份材料，2022 年 6 月获得证监会核准通过并取得发行批文。在再融资发行难度较大的环境下，公司于 8 月成功发行 246,250,000 股，募集资金 27.58 亿元。募集资金的到位有利于优化资本结构，降低资产负债率，提高抗风险能力。同时募集资金投入的江西鑫科项目、金昌高能项目、伊宁焚烧项目、贺州焚烧二期项目都是公司重点业务板块项目，各项目的实施有利于进一步完善公司的战略布局，增强中长期盈利能力。

（五）获得各项荣誉奖项，展现良好的市场口碑和品牌影响力

报告期内，公司连续第五年荣登“北京市民营企业百强”榜单，此外还荣获“2022 中国企业 500 强”、“中国能源企业（集团）500 强”、“2022 危废资源化利用年度标杆企业”、“2022 科技赋能零碳示范典型案例”、“2022 年度质量金盾案例”“2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖（境外工程）”等荣誉奖项；公司的核心技术入选“2022 年度中国有色金属创新争先计划”，斩获“2022 年度中国有色金属工业科学技术一等奖”、“中国岩石力学与工程学会科学技术进步奖一等奖”。

二、报告期内公司所处行业情况

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）及中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（证监会公告 2012[31]号），公司所处行业为生态保护和环境治理业（代码为 N77）。固废危废资源化、生活垃圾处理及环境修复均为生态保护和环境治理业中细分领域。

（一）固废危废资源化领域

固废危废资源化利用服务于各类工业企业，由于我国工业废物产生量持续保持较快增长，因此市场容量大；上游采购原料及下游销售产品均面向企业端，市场化程度较高；从行业供求关系上看，我国危废资源化的处理能力存在结构性不足，目前行业集中度偏低，大部分工业危废处理企业为非规模化、难以扩张及再投资的中小型企业，技术、资金、研发能力偏弱，处理资质单一。大企业有望凭借资金优势、不断技改升级工艺迭代的成本优势以及全国布局的市场渠道，不断提升市场规模。行业头部企业也在不断延伸产业链，提高行业进入壁垒，增强竞争能力和经营实力。

2022年2月，工业和信息化部、国家发展改革委等八部门联合印发《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》，方案指出，到2025年，大宗工业固废的综合利用水平显著提升，再生资源行业持续健康发展，工业资源综合利用效率明显提升。力争大宗工业固废综合利用率达到57%，其中，冶炼渣达到73%，主要再生资源品种利用量超过4.8亿吨，其中废钢铁3.2亿吨，废有色金属2,000万吨，废纸6,000万吨，为固废危废资源化利用行业发展进一步夯实政策支持。

（二）生活垃圾处理领域

2022年2月，国家发展改革委、国家能源局联合印发《“十四五”现代能源体系规划》，规划提出，推进生物质能多元化利用，稳步发展城镇生活垃圾焚烧发电，有序发展农林生物质发电和沼气发电，因地制宜发展生物质能清洁供暖，在粮食主产区和畜禽养殖集中区统筹规划建设生物天然气工程，促进先进生物液体燃料产业化发展。

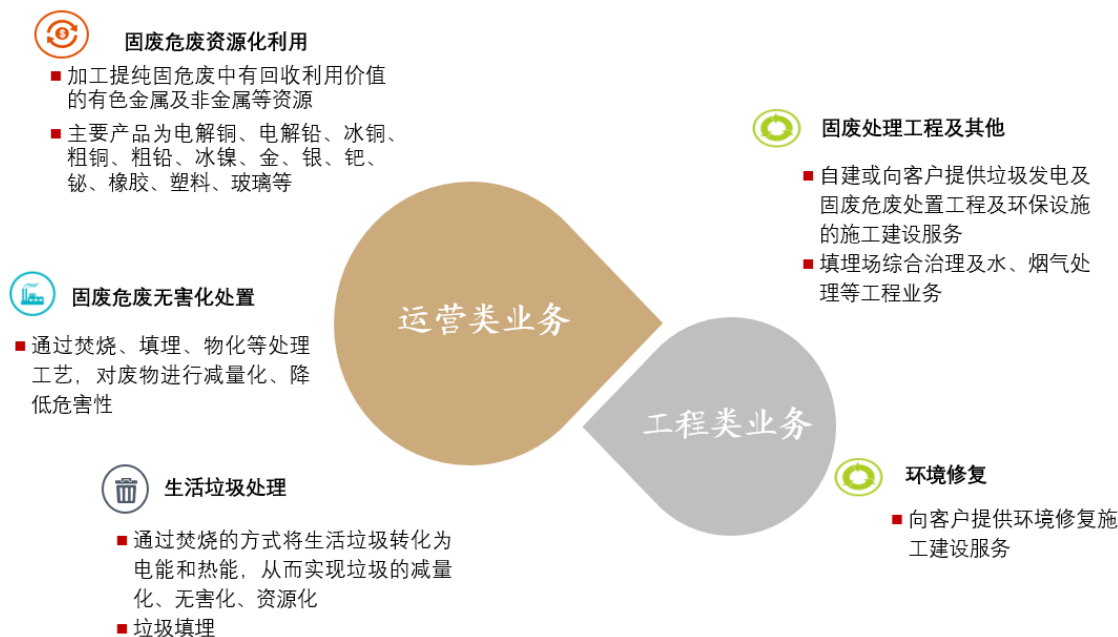
2022年11月，国家发改委等部门印发《关于加强县级地区生活垃圾焚烧处理设施建设的指导意见》，《指导意见》提出，到2025年，全国县级地区基本形成与经济社会发展相适应的生活垃圾分类和处理体系，京津冀及周边、长三角、粤港澳大湾区、国家生态文明试验区具备条件的县级地区基本实现生活垃圾焚烧处理能力全覆盖。长江经济带、黄河流域、生活垃圾分类重点城市、“无废城市”建设地区以及其他地区具备条件的县级地区，应建尽建生活垃圾焚烧处理设施。

（三）环境修复领域

我国环境修复行业进入成熟的稳定发展阶段，统一的修复标准和法律法规逐渐完善，加强环境污染防治已成为生态文明建设的重点任务。近年来，各地区有关部门有序执行土壤及地下水修复、保护、管理等工作，完成《土壤污染防治行动计划》中的相关任务，提高受污染地块的安全利用率，遏制土壤污染加重趋势，保持土壤环境质量的稳定性。

三、报告期内公司从事的业务情况

报告期内，公司继续深耕固废危废处理、生活垃圾处理、环境修复等核心业务领域，兼顾水处理、烟气处理、有机垃圾处置等其他领域的协同发展。



（一）主要业务领域

1、固废危废处理

公司固废危废处理业务包括固废危废资源化利用和无害化处置两大类型，具体情况如下：

（1）固废危废资源化利用

固废危废资源化利用是指通过熔炼、萃取、电解、提纯等物理或化学的处理工艺，提取固废或危废中有回收利用价值的元素资源，并进一步加工生产成为产品的过程。公司目前主要从事与的资源化业务包含金属类及非金属类。

金属类资源化：固危废经过脱水、浓缩、熔炼、提纯等工序后，提炼其中的金属，形成如冰铜、粗铜、粗铅、冰镍等合金产品（包含计价贵金属），部分合金产品如粗铜、粗铅可进一步提取形成电解铜、电解铅等金属产品，提炼过程中生成的造渣副产品出售用于建筑材料，实现资源的循环利用。固废危废金属类资源化再生利用产业链上游为各类型产废企业，包括金属冶炼、电镀、电子、化工和医药等企业，同时也包括商贸公司等经销商。下游则是以金属为材料的行业，包括有色金属和有色冶炼深加工、金属制品等行业。

非金属类资源化业务主要包含废橡胶、废塑料及废玻璃等品类的资源化利用，橡胶资源化利用通过回收废旧轮胎，经过加工制成高分子材料，销售给下游客户；废塑料及废玻璃资源化主要对医院、诊所等产生的输液瓶或输液袋等医疗可回收物资源进行综合利用，加工成垃圾桶、利器盒等产品，再把产品销售给医院等客户。

（2）固废危废无害化处置

固废危废无害化处置是指通过焚烧、填埋、物化等处理工艺，对废物进行减量化、降低危害性，并最终实现消除废物污染属性的过程。

当工业废物不可资源化利用或可资源化利用价值低，处置企业一般以收费的形式进行收集处理，统称为“无害化处置”。废物无害化处置产业链上游为各类型产废企业，由于无害化处置后不产生副产品，通常无下游企业。

2、生活垃圾处理

（1）生活垃圾焚烧发电

公司通过投资、建设、运营生活垃圾发电设施，用焚烧的方式，将生活垃圾转化为灰烬、废气和热力，所产生的热能可用于发电、供暖，炉渣可提取金属和用于建筑材料，从而实现垃圾的减量化、无害化、资源化。

（2）生活垃圾填埋

公司还提供生活垃圾填埋场的新建、改扩建服务和餐厨、厨余等有机垃圾处理设施投资、建设与运营。生活垃圾填埋是公司的传统优势业务领域，先后参与多项国家、行业标准制定，在国内市场中始终保持领先地位。

3、环境修复

环境修复指依靠技术手段和工程措施的有效应用，阻止次生污染的发生或防止次生损害的产生，使正常的生态结构与功能得以维护或改善，实现污染土壤与地下水、场地、水体的环境质量与生态修复。公司环境修复业务板块涵盖土壤修复、地下水修复、生态修复治理等多个修复领域，其中土壤修复以场地修复、矿山修复、耕地农田修复为重点。公司在环境修复领域的主要业务以土壤修复类工程为主，是目前国内该领域的领军企业之一。

4、水处理和烟气处理

公司水处理业务主要为工业园区污水处理、城市供水、印染废水治理和渗滤液处理项目提供服务；烟气处理业务主要承接各类烟气处理系统设计及装备制造业务，广泛应用于垃圾焚烧发电厂、工业锅炉、危废处置中心等。

（二）主要经营模式

1、固废危废资源化利用和无害化处置

公司从事的固废危废处理业务主要包括对固废危废进行资源化利用和无害化处置。公司自主投资、建设与运营固废危废处理厂，向产废企业收集危废后，通过物理和化学方法对其进行无害化处置，同时通过配伍一定量的固废，将危险废物及一般固废中的各类金属资源进行富集，生成具有经济价值且对环境无害的金属产品以及副产品炉灰、水淬渣和脱硫石膏等，并将上述资源化产品对外销售，最终实现危险废物无害化处置及多金属高效富集的资源化利用过程。

公司固废危废处理业务的盈利主要来自于资源化综合利用产品的加工利润及提供危废处置服务的经营利润。

2、生活垃圾处理

生活垃圾处理业务模式主要分为 PPP 模式、BOT 模式和 TOT 模式等。

（1）PPP 模式

PPP 模式即公私合作模式，该模式鼓励私营企业、民营资本与政府进行合作。从政府自主运营转变为环保企业运营，政府向环保企业购买环保服务。环保企业和政府的关系，不再是财政补贴的关系，而是商业合同的关系。该模式下，政府可以减轻负债压力，降低非专业化运营带来的低效率，分担环保治理风险；环保企业能够获取更多市场份额，承担环保治理风险。PPP 模式实质是政府和企业同时参与投资，共担风险。

PPP 模式下，公司的盈利主要来自两方面：一是工程建设利润，二是经营期间的项目经营利润。如个别项目不存在工程建设阶段，盈利仅包括经营期间的项目经营利润。

（2）BOT 模式

BOT 模式是业主与服务商签订特许经营协议，特许服务商承担工程投资、建设、经营与维护，在协议约定的期限内，服务商向业主定期收取服务费用，以此来回收工程项目的投资、融资、建设、经营和维护成本并获取合理回报，特许经营期结束后，服务商将该项目无偿移交给业主的一种模式。

BOT 模式下，公司作为特许服务商，获得了工程项目在一定范围内的排他性服务权。以该模式承揽的项目，公司负责项目的融资、建设和运营并承担相应的投资、建设和经营风险。特许经营期间，项目的建设和经营投入全部由公司负责，项目投入运营后，公司定期向业主或所服务的对象收取服务费用。

BOT 模式下，公司的盈利主要来自两方面：一是工程建设利润，二是经营期间的项目经营利润。

（3）TOT 模式

TOT 模式是指业主通过与服务商签订特许经营协议的形式，将已完工项目的一定期限经营权，有偿转让给服务商，由其进行运营管理，服务商在约定的期限内通过经营收回全部投资并得到合理的回报，双方合约期满之后，服务商再将该项目无偿交还业主的一种模式。

TOT 模式下，公司作为特许服务商，负责项目的运营管理，并根据提供的运营服务，定期向业主或所服务的对象收取服务费用。

TOT 模式下，公司的盈利主要来自经营期间的项目经营利润。

3、工程承包（服务）

工程承包（服务）模式是业主委托第三方专业设计院对环境污染治理项目进行方案设计，在设计方案完成或即将完成时，业主将该项目的施工业务委托给工程承包方，承包方按照设计方案进行工程施工，项目资金由业主筹集并根据实施进度向承包方支付工程款的模式。

公司为客户提供贯穿于项目建设全过程的系统服务，包括前期调查、技术咨询、方案论证、二次设计、专业施工和售后维护等。由于设计院的总体方案通常不能完全涉及具体应用技术或实施方案，对于其中部分项目一般需要进行二次设计，因此，公司会在设计院的设计方案基础上，制定项目技术方案、系统结构设计、选择材料和工艺，并制定质量保证措施，设计施工方案。专业施工是确保工程质量的关键环节，公司全面负责项目施工管理和质量控制，项目完工后，公司还提供系统维护服务。公司承揽的环境污染治理项目的工程承包（服务）模式具体分为工程专业承包模式和工程总承包模式。

工程承包（服务）模式下，公司的盈利主要来自于项目的工程建设利润。

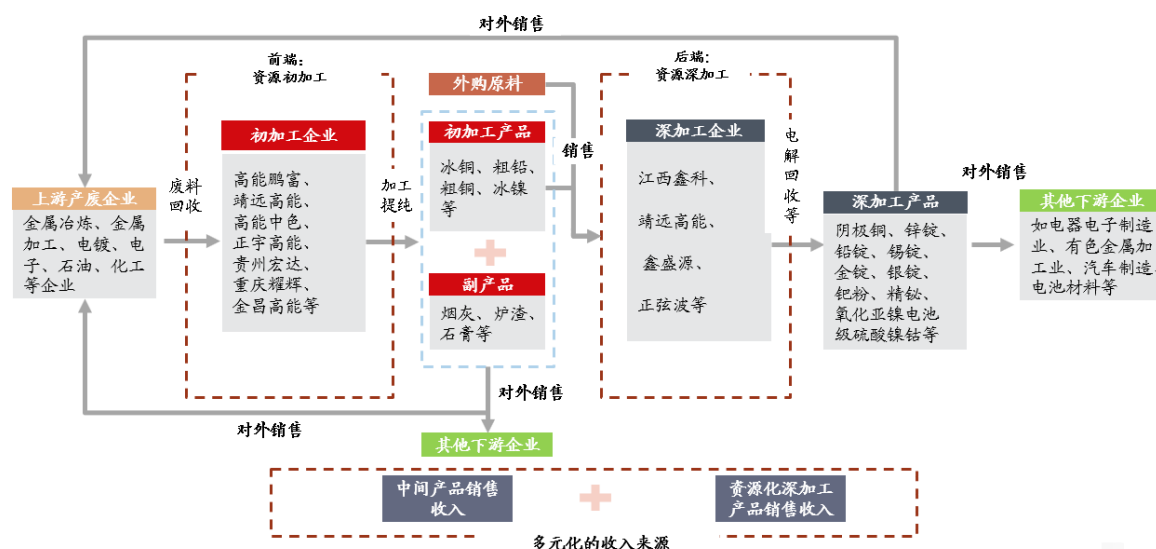
公司工程承包项目主要集中在环境修复、固废填埋场建设、水处理、烟气处理等细分领域。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）已实现固危废资源化利用全产业链布局

随着靖远高能电解铅生产线和江西鑫科电解铜生产线的建成投产，公司在固废危废资源化利用领域实现前后端一体化全产业链布局，成为国内为数不多的同时具备前后端生产能力的资源化利用企业。公司前端利用项目产生的合金产品可由后端产线进行深度加工利用，更好的发挥内部项目协同作用，进一步拓宽了多金属资源化利用盈利空间。



（二）领先的研发实力和完备的技术体系

技术领先是公司的核心战略。截至报告期末，母公司拥有授权专利 491 件，包含子公司范围的授权专利 600 余件；累计主、参编国家及行业标准与规范 89 项；2022 年新增《一种粗铅火法精炼除铜剂、制备方法及应用》及《一种侧吹炉高温可视化检测方法及检测系统》等发明专利与实用新型专利授权 48 项。

固废危废资源化利用领域：为提升公司在固废危废资源化领域的生产工艺关键技术及管理水平，公司报告期内成立“高能环境新材料研究院”，负责新项目工艺设计、技术指导，已运营项目技术支持及保障，主导固废危废资源化项目工艺改进、研发创新，制定研发课题规划，申报国家、省部级科技项目奖励，打造国家级研究平台等。

报告期内重视并探索技术攻坚，对入炉原料、辅料、燃料选型和配比进行合理调整，生产设备升级，从而提升金属回收率、降低能耗。公司新建项目重庆耀辉及江西鑫科均采用富氧侧吹熔池熔炼技术，使项目实现完全自动化运行，有效降低了人工成本，并减少污染物的排放。高能中

色项目 2022 年申报 3 项发明专利并获得 2 项发明专利授权，目前其拥有 7 项发明专利，专利成果均应用于实际生产中。

生活垃圾处理领域：结合公司在垃圾焚烧、陈腐垃圾处理、厨余垃圾处理、废水处理等领域的技术优势，研发出“一种生活垃圾焚发电多元协同高效处理工艺”，并于 2022 年成功通过北京市新技术新产品认定。全年完成创新技改 24 项，累计增加效益 468 万元；岳阳焚烧项目推行智能焚烧系统，蒸汽稳定性提升 25%，日操作次数减少 2,000 余次，下降 70%，人工干预调整次数降至 11 次；完成荆门焚烧项目、新沂焚烧项目余热锅炉技改。

环境修复领域：报告期内，获得环境保护科学技术奖二等奖 1 项，江浙省科技进步奖三等奖 1 项，中国科学院科技促进发展奖 1 项，中国岩土力学与工程学会技术进步奖 1 项，广东省环境技术进步奖 1 项，中国科技产业促进会科技产业化奖一等奖 1 项，中华环保联合会科学技术奖二等奖 1 项；研发成果入选无废城市建设先进适用技术、重点生态环境保护实用技术和示范工程 3 项，入选北京市新技术新产品 2 项；牵头执行国家重点研发计划项目课题 7 项，申请并获批北京市科委、天津市科委研发课题 2 项；授权发明专利 7 项，参编书籍 4 部，参编技术标准规范/指南 4 项。

（三）先进的内部管理机制及风险防控能力

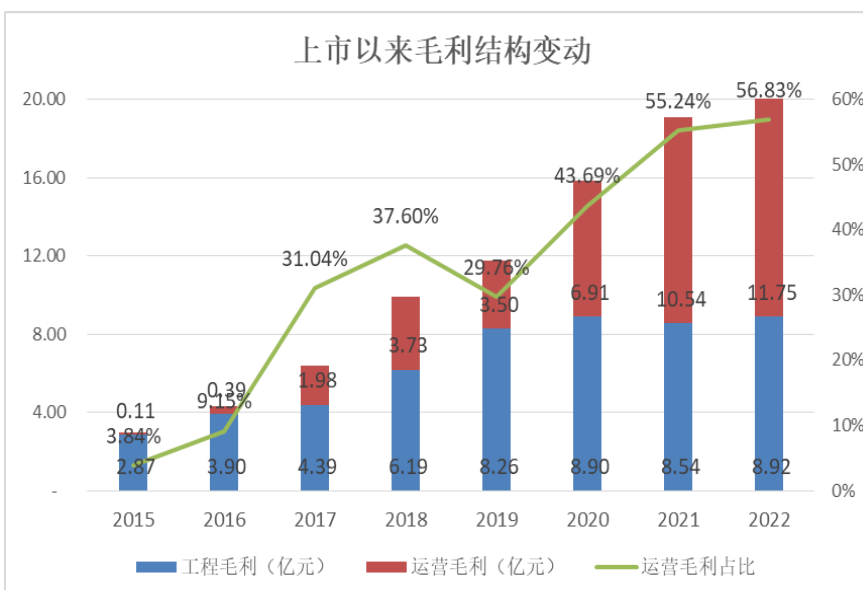
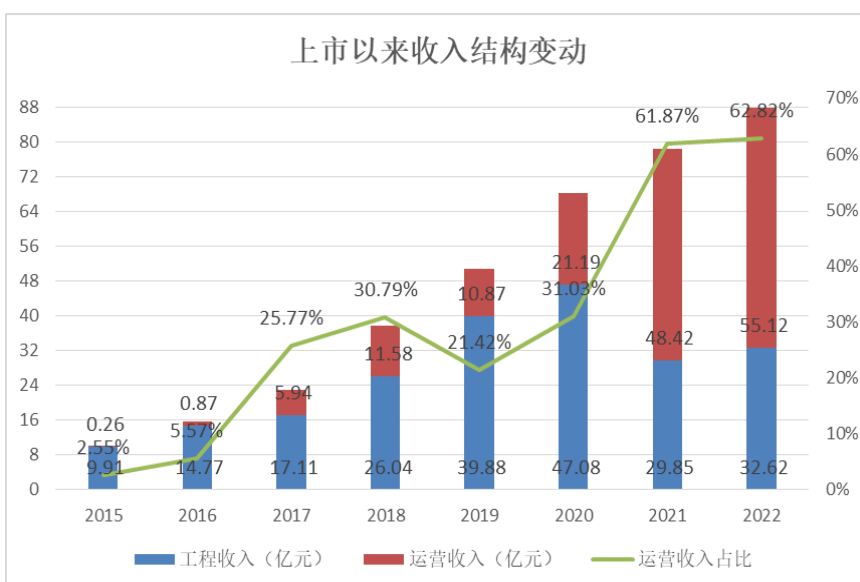
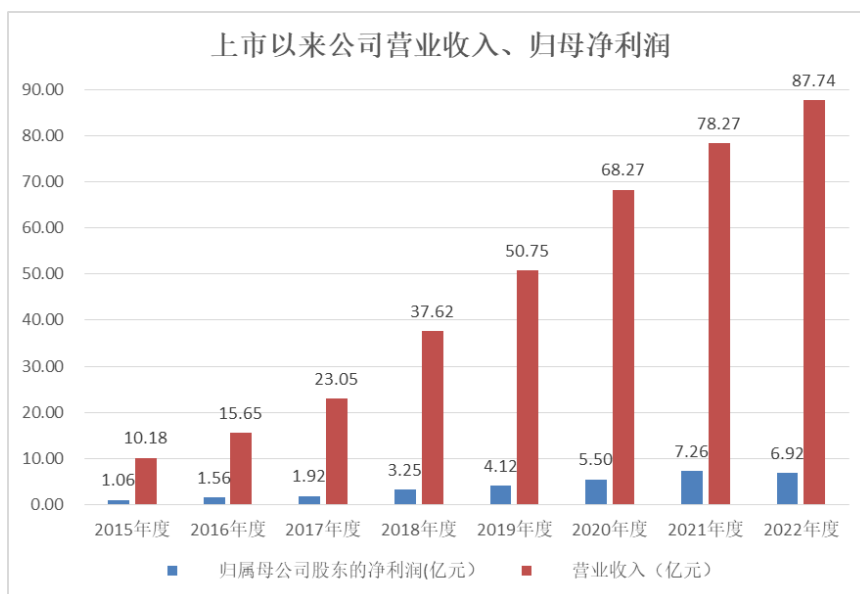
公司成立三十年来，历经行业变化，内部管理始终紧跟市场变化及行业内细分领域发展动向，对公司战略方向、业务布局等进行把控及动态调整，调整各板块资源投入，不断在市场中寻找适合公司发展的路径。同时，在不断的业务探索及转型过程中，始终坚持稳健经营的经营方针，保证了公司业绩的长期稳定增长。

公司始终将风险管控作为生产经营中不可或缺的环节。近几年公司业务模式逐渐由原来以工程项目为主调整为以运营类项目为主，公司管理层及时调整优化负债结构，合理配置债务期限，避免短贷长投，确保企业持续经营。

在内部管理中，公司采取一系列激励措施最大程度激发员工的自驱力。公司上市后的六年内，已先后推出三期激励方案，累计激励包括高管、中高层管理人员、核心技术或业务骨干、资深优秀员工在内的 783 人次，授出 5,000 余万股；日常管理中，推行“我的薪酬我做主”的薪酬管理制度，引入合理化、差异化的薪酬分配体系，最大程度将薪酬所得与业绩贡献挂钩，调动员工积极性，为公司长期业绩增长提供有力支撑。报告期内，进一步推行合伙人平台，除之前已经设立的水平平台、稀贵平台等 8 家创业合伙平台企业外，新增环境修复平台及固废业务平台，涉及工业废水治理、再生资源回收、城市有机垃圾处理等多个业务领域，将员工由雇佣制转变为合伙制，极大激发员工创造力、工作热情，为企业创造价值、一起分享价值。

五、报告期内主要经营情况

2022 年度，公司克服各种内外部困难，实现营业收入 87.74 亿，同比增长 12.11%，实现归母净利润 6.92 亿元，同比下降 4.65%；经营活动现金净流量为-4.46 亿元，同比下降 173.47%；基本每股收益 0.512 元，同比下降 11.27%。



各业务板块报告期内经营情况如下：

1、固废处理运营

(1) 固废危废资源化利用

报告期内，固废危废资源化利用板块实现收入 40.55 亿元，同比增长 16.05%；毛利率 14.02%，同比增加 0.37 个百分点，基本保持稳定。

高能鹏富、高能中色的整体经营较为稳定，收入同比平稳增长，报告期通过技改降低生产成本，毛利率同比略有提升；靖远高能由于二期项目建设影响，生产时间不足，全年收入有所下降，但二期项目投产后，盈利能力增强，整体毛利率水平有显著提升。金昌高能、重庆耀辉、鑫盛源等均为报告期内新增投产项目，但该类项目处于投产初期，毛利率水平较低。杭州新材料处理量提升，收入有明显增长，但由于上游原材料价格逐月大幅上涨，产品售价上涨滞后，平均毛利率明显下降。

报告期后期，高能鹏富、金昌高能、重庆耀辉部分合金产品销售给江西鑫科作为生产原料储备，该部分利润内部合并抵消，对当期的板块利润产生一定影响。

为了降低金属资源化项目盈利水平随金属价格波动的影响，公司采用期货套期保值对冲风险，报告期末部分期货交易出现账面价值亏损，对板块利润产生一定影响。

(2) 固废危废无害化处置

报告期内，固废危废无害化处置板块实现收入 3.79 亿元，同比增长 4.17%；毛利率 33.95%，同比减少 6.14 个百分点，主要由于报告期无害化处置市场竞争激烈，处置费价格下降所致。

(3) 生活垃圾处理

报告期内，生活垃圾处理板块实现收入 9.79 亿元，同比增长 5.47%；毛利率为 44.45%，同比增加 0.44 个百分点。

由于物流受限、生活垃圾转运不畅，生活垃圾发电项目的垃圾量同比下降，已运行项目的收入有所降低；但报告期新增贺州二期项目，内江项目同比去年为全年度完整运营，板块收入反而有所增长。报告期内，由于燃料价格和人员成本的不断上涨，项目整体运营成本有所增长，但各项目通过各种措施降本增效，通过技改创新提高发电效率，降低厂用电率，最终使板块毛利率保持稳定。

截至报告期末，公司有 12 个成熟运营的生活垃圾焚烧发电项目，运营规模达 10,000 吨/日；其余在手垃圾焚烧发电项目已进入建设阶段或于 2023 年初投入运营，在建项目建成后处理规模合计 11,600 吨/日。

2、固废处理工程

(1) 生活垃圾处理工程

生活垃圾处理工程主要为公司以 BOT 或 PPP 方式承接并自行建设的生活垃圾焚烧发电项目于建设期取得的建设工程收入，收入增长系报告期内伊宁项目及贺州二期项目处于建设期所致。

(2) 固废危废处置工程

固废危废处置工程主要为危废处理处置工程项目、填埋场工程项目等，报告期内实现收入 12.75 亿元，同比增长 7.41%。

3、环境修复

报告期内，环境修复板块实现收入 9.17 亿元，同比增长 5.96%，主要为公司于报告期内建设并确认收入的修复类项目较上年同比增长。环境修复板块的在手项目中，重钢烧结厂原址场地污

染土壤治理修复项目、大连地铁 4 号线一期工程梭鱼湾施工区域污染土修复治理项目等重点项目按计划推进。

4、报告期内新签工程类订单情况

2022 年度，公司签订工程类订单 29.35 亿元，同比增长 18.97%。

(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	8,774,234,289.49	7,826,771,311.40	12.11
营业成本	6,706,936,767.52	5,919,097,533.36	13.31
销售费用	121,698,645.70	98,221,518.09	23.90
管理费用	421,136,651.86	373,963,806.72	12.61
财务费用	338,475,705.50	281,701,812.62	20.15
研发费用	350,776,229.85	247,355,842.68	41.81
经营活动产生的现金流量净额	-445,912,990.76	606,918,265.12	-173.47
投资活动产生的现金流量净额	-2,613,094,666.12	-2,047,667,132.01	27.61
筹资活动产生的现金流量净额	3,622,149,100.83	871,749,117.98	315.50
其他收益	80,095,287.45	54,019,299.39	48.27
公允价值变动收益	-17,911,037.40	-992,320.00	-1,704.97
信用减值损失	-51,836,093.73	-95,119,836.74	-45.50
资产处置收益	432,365.56	29,263,516.69	-98.52
营业外支出	10,560,466.89	27,568,012.81	-61.69
所得税费用	84,568,620.81	53,992,950.01	56.63

营业收入变动原因说明：较上年同期增长 12.11%，详见“第三节 五、报告期内主要经营情况”中“各业务板块报告期内经营情况”的分析。

营业成本变动原因说明：较上年同期增长 13.31%，详见“第三节 五、报告期内主要经营情况”中“各业务板块报告期内经营情况”的分析。

销售费用变动原因说明：较上年同期增长 23.90%。主要是公司加大固危废资源化利用板块的采购力度，市场费用增加。

管理费用变动原因说明：较上年同期增长 12.61%。主要是公司报告期内新增运营类项目较多，相应的管理人员和折旧摊销增加。

财务费用变动原因说明：较上年同期增长 20.15%。主要是公司有息负债增加相应利息支出增加。

研发费用变动原因说明：较上年同期增长 41.81%，主要是公司加大对固危废资源化利用业务的技术研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：较上年同期下降 173.47%，主要是公司为保障江西鑫科投产后能顺利生产运营，第四季度支付 10.97 亿的原材料采购款。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：较上年同期增长 27.61%。主要是公司报告期内增加了对固危废资源化板块的新建项目投资和存量项目的改造提升投资，以及新建生活垃圾焚烧电项目投资。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：较上年同期增长 315.50%，主要是公司非公开发行募集资金到位。

其他收益变动原因说明：变动原因说明：较上年同期增长 48.27%，主要是报告期公司收到增值税先征后退、增值税加计抵及其他政府补助增加。

公允价值变动收益变动原因说明：变动原因说明：较上年同期下降 1704.97%，主要是公司套期保值的期货产品浮亏所致。

信用减值损失变动原因说明：变动原因说明：较上年同期增长 45.50%，主要是公司营收规模扩大应收账款增加相应计提了坏账；但公司严控合同质量，有较好的回款条款，因此应收账款账龄较短，同时公司紧盯回款，收回了部分长期挂账的保证金及工程款，本年度相应计提坏账金额较上年同期有所下降。

资产处置收益变动原因说明：较上年同期下降 98.52%，主要是上年同期子公司转让特许经营权所致。

营业外支出变动原因说明：较上年同期下降 61.69%，主要是上年同期子公司报废生产线所致。

所得税费用变动原因说明：较上年同期增长 56.63%，主要是公司部分垃圾焚烧发电项目企业所得税优惠到期；个别危废资源化利用企业对于是否满足《资源综合利用所得税优惠目录（2021 年版）》与税务局理解有分歧，出于谨慎性考虑，全额计提企业所得税 2,099.25 万元。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

2022 年度，公司实现营业收入 877,423.43 万元，较上年同期增长 12.11%；营业成本 670,693.68 万元，较上年同期增长 13.31%；具体分析详见以下主营业务分行业、分产品、分地区情况等分析。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 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 (%)
固废处理运营	541,331.06	428,090.29	20.92	13.10	14.00	减少 0.63 个百分点
固废危废资源化利用	405,532.59	348,672.33	14.02	16.05	15.55	增加 0.37 个百分点
生活垃圾处理	97,870.87	54,368.67	44.45	5.47	4.64	增加 0.44 个百分点
固废危废无害化处置	37,927.60	25,049.29	33.95	4.17	14.85	减少 6.14 个百分点
固废处理处置工程	210,173.58	157,363.01	25.13	12.70	17.54	减少 3.09 个百分点
固废危废处置工程	127,461.17	93,790.36	26.42	7.41	5.85	增加 1.08 个百分点
生活垃圾处理工程	82,712.41	63,572.65	23.14	21.95	40.42	减少 10.11 个百分点
环境修复工程	91,678.96	61,077.42	33.38	5.96	2.26	增加 2.41 个百分点
其他	34,239.83	24,162.96	29.43	10.38	6.03	增加 2.89 个百分点
合计	877,423.43	670,693.68	23.56	12.11	13.31	减少 0.81 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 (%)
工程建设	326,196.68	236,956.08	27.36	9.29	11.21	减少 1.25 个百分点
运营服务	551,226.75	433,737.60	21.31	13.84	14.49	减少 0.45 个百分点
合计	877,423.43	670,693.68	23.56	12.11	13.31	减少 0.81 个百分点
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 (%)
华东地区	183,672.25	144,656.84	21.24	10.39	21.65	减少 7.29 个百分点
华南地区	45,755.89	30,458.77	33.43	103.58	116.23	减少 3.89 个百分点
华中地区	275,669.52	227,243.68	17.57	1.24	0.92	增加 0.26 个百分点
华北地区	44,299.75	22,624.25	48.93	18.75	-3.48	增加 11.76 个百分点
西南地区	96,724.67	75,092.70	22.36	-16.04	-3.63	减少 10.00 个百分点
西北地区	215,600.24	162,188.01	24.77	49.09	38.11	增加 5.98 个百分点
东北地区	15,531.78	8,403.84	45.89	-34.22	-40.85	增加 6.07 个百分点
其他地区	169.33	25.59	84.89	-78.44	-96.44	增加 76.43 个百分点
合计	877,423.43	670,693.68	23.56	12.11	13.31	减少 0.81 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
不适用	/	/	/	/	/	/

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

①分行业

收入增长原因可见前述“经营情况讨论与分析”部分的相关描述。

②分产品

报告期内，公司工程收入及运营收入都有稳步增长。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单	生产量	销售量	库存量	生产	销售	库存

	位				量比 上年 增减 (%)	量比 上年 增减 (%)	量比 上年 增减 (%)
固废危废资源化利用产品（冰铜、粗铜、粗铅、冰镍等）	吨	103,184.26	102,557.46	1,841.27	28.43	16.52	51.61
固废危废资源化利用产品（橡胶改性产品、再生塑料、再生玻璃、医疗废物袋）	吨	245,381.03	244,225.11	3,295.85	27.08	26.65	85.90
固废危废资源化利用产品（利器盒、垃圾桶、周转箱）	个	3,410,530	2,520,521	890,009	/	/	/

产销量情况说明

伴随公司在固废危废资源化利用领域产能的提升，资源化产品的生产量及销售均增长较快；金属类固废危废资源化利用产品库存量大幅增长，是由于新增金昌高能项目、重庆耀辉项目、靖远高能项目二期于报告期内投产，新增库存量所致；金属类资源化产品生产量及销售未统计内部销售部分；非金属类固废危废资源化利用产品库存量增长较大主要是由于清远结加部分产成品在交付途中。

(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：万元

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
工程建设	材料成本	23,670.78	3.53	21,337.81	3.60	10.93	
	土建工程及分包	112,501.94	16.77	102,111.97	17.25	10.18	
	人工费	13,305.12	1.98	12,182.87	2.06	9.21	
	机械使用费	7,526.69	1.12	8,844.29	1.49	-14.90	
	设备及安装	58,549.96	8.73	48,266.82	8.15	21.30	
	其他	21,401.58	3.19	20,325.97	3.43	5.29	
	小计	236,956.08	35.33	213,069.73	36.00	11.21	
运营服务	原材料	306,962.54	45.77	287,674.77	48.60	6.70	
	制造费用	95,405.17	14.22	70,547.89	11.92	35.23	
	摊销费	31,369.90	4.68	20,617.36	3.48	52.15	
	小计	433,737.60	64.67	378,840.02	64.00	14.49	
	合计	670,693.68	100.00	591,909.75	100.00	13.31	

成本分析其他情况说明

工程建设领域：工程建设服务中相关成本减少，主要系工程建设领域业务重心调整，收入成本均有缩减所致。

运营服务领域：公司运营服务相关成本增加，主要系公司业务转型大力发展资源化业务，相应原材料等成本增加。

(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

适用 不适用

前五名客户销售额 249,975.88 万元，占年度销售总额 28.49%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 52,621.69 万元，占年度销售总额 6.00%。（以上均为不含税金额）

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

适用 不适用

前五名供应商采购额 138,994.27 万元，占年度采购总额 20.72%；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%。（以上均为不含税金额）

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

无

3. 费用

适用 不适用

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	增长比率 (%)
销售费用	12,169.86	9,822.15	23.90
管理费用	42,113.67	37,396.38	12.61
研发费用	35,077.62	24,735.58	41.81
财务费用	33,847.57	28,170.18	20.15

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：万元

本期费用化研发投入	35,077.62
-----------	-----------

本期资本化研发投入	0
研发投入合计	35,077.62
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.00
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	508
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	9.92
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	7
硕士研究生	67
本科	170
专科	90
高中及以下	174
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)	94
30-40岁(含30岁,不含40岁)	222
40-50岁(含40岁,不含50岁)	95
50-60岁(含50岁,不含60岁)	90
60岁及以上	7

(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：万元

项目	2022 年度	2021 年度	增长比率 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-44,591.30	60,691.83	-173.47
投资活动产生的现金流量净额	-261,309.47	-204,766.71	27.61
筹资活动产生的现金流量净额	362,214.91	87,174.91	315.50

(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：万元

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	159,699.38	7.05	85,550.77	4.94	86.67	①
交易性金融资产	23,632.04	1.04	37.92		62,214.48	②
应收款项融资	6,146.41	0.27	2,872.80	0.17	113.95	③
预付款项	62,653.97	2.76	23,221.62	1.34	169.81	④
存货	263,795.90	11.64	124,564.64	7.19	111.77	⑤
一年内到期的非流动资产			41,000.00	2.37		⑥
长期应收款	11,827.55	0.52	23,074.88	1.33	-48.74	⑦
固定资产	198,187.25	8.75	126,574.16	7.30	56.58	⑧
在建工程	94,841.20	4.19	36,410.39	2.10	160.48	⑨
长期待摊费用	2,111.14	0.09	1,061.34	0.06	98.91	⑩
递延所得税资产	9,042.48	0.40	5,967.78	0.34	51.52	⑪
其他非流动资产	14,654.25	0.65	3,409.20	0.20	329.84	⑫
短期借款	384,912.58	16.99	279,105.51	16.10	37.91	⑬
应付票据	28,228.59	1.25	18,161.77	1.05	55.43	⑭
其他应付款	14,487.55	0.64	24,984.54	1.44	-42.01	⑮
一年内到期的非流动负债	43,188.00	1.91	97,517.21	5.63	-55.71	⑯
其他流动负债	1,350.05	0.06	901.26	0.05	49.79	⑰
预计负债	15,576.37	0.69	7,148.33	0.41	117.90	⑱
递延收益	8,149.90	0.36	3,750.12	0.22	117.32	⑲

其他说明

- ① 货币资金变动原因说明：较上年末增长 86.67%，主要是非公开发行募集资金到位。
- ② 交易性金融资产变动原因说明：较上年末增长 62,214.48%，主要是公司利用短期闲置资金购买的银行理财产品和套期保值的期货合约。
- ③ 应收款项融资变动原因说明：较上年末增长 113.95%，主要是公司收到客户应收票据增加。
- ④ 预付款项变动原因说明：较上年末增长 169.81%，主要是公司固废危废资源化利用板块为保障原材料供应稳定，向供应商提前支付的材料款增加。
- ⑤ 存货变动原因说明：较上年末增长 111.77%，主要是公司为保障江西鑫科、金昌高能投产产能顺利生产运营，第四季度购买原材料 12.43 亿元。靖远高能延伸产业链，二期项目投产，增加备货 2.97 亿元。
- ⑥ 一年内到期的非流动资产变动原因说明：主要是公司质押的定期存款于 2022 年 8 月到期。
- ⑦ 长期应收款变动原因说明：较上年末下降 48.74%，主要是公司收回长春项目工程款。
- ⑧ 固定资产变动原因说明：较上年末增长 56.58%，主要是金昌高能及重庆耀辉等项目投产转固。
- ⑨ 在建工程变动原因说明：较上年末增长 160.48%，主要是江西鑫科等项目投资增加。
- ⑩ 长期待摊费用变动原因说明：较上年末增长 98.91%，主要是公司增加了办公楼装修费用。
- ⑪ 递延所得税资产变动原因说明：较上年末增长 51.52%，主要是信用减值损失和资产减值损失增加确认相关的递延所得税资产。
- ⑫ 其他非流动资产变动原因说明：较上年末增长 329.84%，主要是收购岳阳锦能少数股权，于 2023 年 1 月完成过户手续。
- ⑬ 短期借款变动原因说明：较上年末增长 37.91%，主要是公司银行借款增加。

⑭ 应付票据变动原因说明：较上年末增长 55.43%，主要是公司以承兑汇票支付材料及设备款增加。

⑮ 其他应付款变动原因说明：较上年末下降 42.01%，主要是公司偿还联营公司借款。

⑯ 一年内到期的非流动负债变动原因说明：较上年末下降 55.71%，主要是公司报告期偿还到期的绿色公司债券。

⑰ 其他流动负债变动原因说明：较上年末增长 49.79%，主要是公司报告期待确认销项税额增加。

⑱ 预计负债变动原因说明：较上年末增长 117.90%，主要是公司运营的垃圾焚烧电厂计提未来需要替换设备时可能增加的替换费用。

⑲ 递延收益变动原因说明：较上年末增长 117.32%，主要是公司收到与资产相关的政府补助增加。

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 18,332.59（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.81%。

(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

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	395,232,584.60	详见货币资金说明
应收票据	3,841,392.45	已背书或已贴现未终止确认
应收账款	4,000,000.00	借款质押
固定资产	278,534,466.19	借款抵押
无形资产	63,163,269.65	借款抵押（土地使用权）
无形资产	3,773,001,193.31	借款质押、借款抵押（特许经营权）
合计	4,517,772,906.20	/

此外，本公司以拥有的子公司天津高能环保能源有限公司 99.50%股权、岳阳锦能环境绿色能源有限公司的 67%的股权、濮阳高能生物能源有限公司 100.00%股权为借款提供质押，子公司贺州高能环境生物能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权、新疆高能时代水务有限公司以其拥有的东部城区污水处理及配套管网工程项目收益权、泗洪高能环境生物能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权、邵阳高能时代环境技术有限公司以其拥有的污水处理厂污泥集中处置工程项目收益权、和田高能新能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权及垃圾处理服务费收费权、闻喜高能环境水务有限责任公司以其拥有的供水收益权、濮阳高能生物能源有限公司以其拥有的垃圾发电项目收益权、岳阳锦能环境绿色能源有限公司以其拥有的城市生活垃圾焚烧发电项目垃圾处理收益权和垃圾发电收费权、天津高能环保能源有限公司以其拥有的特许经营权下垃圾处理服务费收费权和电费收费权、内江高能环境技术有限公司以其拥有的城市生活垃圾处理项目收费权、荆门高能时代环境技术有限公司以其生活垃圾焚烧处置项目收益权、新沂高能环保能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权、伊犁高能时代生物能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权为借款提供质押。

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

投运及在建项目危废经营许可证核准情况：

类别	公司名称	是否已核准	处理规模（万吨/年）	合计（万吨/年）
固废危废资源化利用	靖远高能	是	17.500	102.635
	高能鹏富	是	9.915	
	高能中色	是	7.720	
	正宇高能	是	4.000	
	贵州宏达	是	8.000	
	滕州高能	是	4.500	
	重庆耀辉	是	10.000	
	金昌高能	是	10.000	
固废危废无害化处置	江西鑫科	否	31.000	12.300
	滕州高能	是	3.000	
	宁波大地	是	4.680	
	乐山高能	是	4.000	
	桂林高能	是	0.438	
	贺州医废	是	0.182	

截至报告期末，已运营的垃圾焚烧发电项目：

序号	项目名称	处理能力（吨/日）
1	泗洪县生活垃圾焚烧发电厂	800
2	贺州市生活垃圾焚烧发电厂	1,000
3	和田市生活垃圾焚烧发电厂	1,000
4	岳阳市生活垃圾焚烧发电厂	1,200
5	濮阳市静脉产业园综合垃圾焚烧发电厂	1,000
6	荆门市中心城区生活垃圾焚烧发电厂	700
7	天津市静海区新能源环保发电厂	1,000
8	新沂市生活垃圾焚烧发电厂	800
9	临邑县生活垃圾焚烧发电厂	800
10	北京市顺义区生活垃圾焚烧发电厂	700
11	资中县生活垃圾焚烧发电厂	600
12	天台县生活垃圾综合处理厂	400
	合计	10,000

2022 年度，已运营的垃圾焚烧发电项目运营发电情况：

地区	期间	发电量	上网电量	已结算电量
		（万度）	（万度）	（万度）
华东地区	1-12 月	30,998.66	25,864.78	22,181.54
华南地区		6,776.42	5,635.50	5,767.20
华中地区		45,752.77	38,954.45	38,910.29
华北地区		9,427.30	6,757.27	10,854.48
西北地区		11,997.60	10,629.57	10,395.00
西南地区		8,026.25	6,661.13	5,870.01
合计		112,979.00	94,502.70	93,978.52

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

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

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	379,238.40	-17,911,037.40			746,831,363.98	477,386,778.53	-15,592,351.54	236,320,434.91
权益工具投资	18,090,000.00				1,275,000.00			19,365,000.00
应收款项融资	28,727,952.34				71,462,885.86	38,726,756.24		61,464,081.96
合计	47,197,190.74	-17,911,037.40			819,569,249.84	516,113,534.77	-15,592,351.54	317,149,516.87

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

2022年8月25日，公司召开第五届董事会第九次会议，审议通过《关于公司2022年度开展衍生品投资业务的议案》，根据实际生产经营情况，拟投资金额不超过5亿元开展衍生品交易业务。2022年度公司实际用于期货投资的金额2.17亿元，报告期，期货平仓亏损1,644.35万元，浮亏1,730.69万元，总体影响可控。公司将商品期货套期保值业务与生产经营相匹配，最大程度对冲价格波动风险。严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金，使用自有资金用于套期保值业务，不使用募集资金或银行信贷资金，直接或间接进行套期保值，同时加强资金管理的内部控制，不得超过公司董事会批准的保证金额度。管理方面公司制定了《套期保值管理制度》，将加强内部控制，落实风险防范措施及期货套期保值业务操作流程，规范期货套期保值业务操作管理。

公司严格按照中华人民共和国财政部发布的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》及《企业会计准则第24号—套期保值》等相关规定执行，合理进行会计处理工作。严格执行期货业务法律法规和市场规则，合规合法操作；不断加强相关政策的把握和理解，及时合理地调整套期保值思路与方案。

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

(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

1、主要控股公司情况

单位：万元

序号	公司名称	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	净利润	扣除非经常性损益后净利润
1	高能鹏富	3,807.55	100	89,436.16	46,070.56	9,428.28	8,928.74
2	靖远高能	11,580.00	100	139,731.16	41,311.57	7,681.30	7,433.52

上述公司主营业务为固废危废资源化利用。

2、本年度取得和处置子公司情况：

序号	本年度取得和处置子公司	取得/处置的目的	取得/处置的方式
1	浙江嘉天禾环保科技有限公司	项目投资	投资并购
2	天津高能爱绿城环保科技有限公司	未实际经营	公司注销
3	菏泽高能洪业环保科技有限公司	未实际经营	公司注销
4	上海岑美环保科技有限公司	终止经营	公司注销
5	金昌亿达矿业有限公司	项目投资	投资设立
6	天津高能爱绿城环保科技有限公司	项目投资	投资设立
7	广州高能新材料技术有限公司	项目投资	投资设立
8	仪征高能新材料技术有限公司	项目投资	投资设立
9	重庆清泷环保科技有限公司	项目投资	投资设立
10	北京高能时代水处理科技有限公司	项目投资	投资设立
11	高能时代生物科技(天津)有限公司	项目投资	投资设立
12	北京高能时代环境生物技术有限公司	项目投资	投资设立
13	浙江高能时代循环科技有限公司	项目投资	投资设立
14	北京高能时代城市环境综合服务有限公司	项目投资	投资设立
15	兰溪高能利嘉医疗科技有限公司	项目投资	投资并购
16	新沂市润能洗涤服务有限责任公司	项目投资	投资设立
17	兰溪高能时代新材料有限公司	项目投资	投资设立
18	荆门高能时代再生资源利用有限公司	项目投资	投资设立
19	岳阳高能再生新能源有限公司	项目投资	投资设立

上述事项对公司整体经营和业绩无重大的影响。

3、对公司净利润影响达到10%以上的重要子公司情况：

单位：万元

序号	公司名称	营业收入	营业利润	净利润	占公司净利润比重 (%)
1	高能鹏富	191,794.65	11,454.80	9,428.28	12.67

2	靖远高能	67,635.24	7,990.99	7,681.30	10.32
---	------	-----------	----------	----------	-------

(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

固废危废资源化利用领域：金属类资源化：政策方面，各省市逐步推出危险废物跨区域转移相关制度。截止报告日，全国已有 30 余个省市建立相关危险废物区域联防联控机制，长江经济带、华北地区、东部地区、及中西部地区先后签订危险废物联防联控合作协议及相关工作机制，有效推动分地区危险废物跨省利用处置及区域性合作。同时，危险废物转移“白名单”机制逐渐完善，全国近 20 各省市建立相关危险废物转移“白名单”，推动危险废物跨省转移便捷化，降低危险废物转移风险。随着公司资源板块的不断壮大，高能环境将跟随政策脚步，增强多点布局的原料收集采购渠道，在制度规定范围内加强跨区域市场合作，跟进跨省转移及“白名单”制度的演变和升级。

此外，根据《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》，到 2025 年，大宗固废的综合利用能力显著提升，利用规模不断扩大，新增大宗固废综合利用率达到 60%，存量大宗固废有序减少，鼓励从冶炼渣中回收稀有稀散金属和稀贵金属等有价值组分，提高矿产资源利用效率，保障国家资源安全，逐步提高冶炼渣综合利用率。固废的资源化利用在整体资源化利用领域的占比将有大幅提升。随着电解铜、电解铅等深加工生产线的投运，在公司综合处理能力 & 区域竞争力日渐加强的背景下，力争构建资源循环利用管理闭环，为提升资源再利用率做出贡献。

生活垃圾焚烧发电领域：2022 年 11 月，国家发改委等部门印发《关于加强县级地区生活垃圾焚烧处理设施建设的指导意见》，《指导意见》指出加快补齐县级地区生活垃圾焚烧处理设施短板，推动县级地区生活垃圾处理方式由“以填埋为主”向“以焚烧为主”转变。在政策推动与小型焚烧装备技术不断完善背景下，我国县域垃圾焚烧处理设施开始迎来建设新高潮。

环境修复：行业规范方面，2022 年 2 月，国务院发布《关于开展第三次全国土壤普查的通知》，决定自 2022 年起开展第三次全国土壤普查。土壤污染治理方面，在颁布《中华人民共和国土壤污染防治法》《建设用地土壤污染风险管控和修复名录及修复施工相关信息公开工作指南》等相关政策的基础上，财政部和生态环境部于 2022 年联合修订《土壤污染防治资金管理办法》，支持地方涉重金属历史遗留固体废物、重金属减排等土壤重金属污染源头治理，以及事关农用地风险管控或修复等工作；地下水修复板块，多省发布地下水管理条约、地下水修复和风险管控技术指导，在保障城乡供水、维系良好生态环境方面起到重要作用。资金支持方面，2022 年中央生态环境资金共安排投入 621 亿元，较 2021 年增加 49 亿元，增长 8.6%，为深入打好污染防治攻坚战，深化土壤污染防治提供了重要的基础性保障。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

未来公司将在国家宏观政策及产业政策的指引下，继续聚焦环境服务行业；基于以固危废资源化利用为主要发展方向战略，生活垃圾处理、环境修复等领域协同发展，秉承“科技创新，服务利民”的企业宗旨，通过全面升级经营质量、完善风险管控体系、加强市场化管理等方式，使公司成为中国领先的环境系统服务提供商。

(三) 经营计划

适用 不适用

在当前经济形势下,公司将合理调整内部资源分配,在保证稳健经营的前提下确保江西鑫科、金昌高能、重庆耀辉等新增重点项目产能尽早达产;其次,秉承成本效益原则,平衡长期成本和短期成本,通过建设采购信息系统建设、集采比价等措施控制采购成本,通过加强人效考核、进一步规范流程和制度等措施降低人力资源成本,最终降本增效,使成本领先成为公司优势。

(四)可能面对的风险

适用 不适用

1、原材料及产品价格波动风险

公司固危废资源化利用项目中,涉及铜、铅、镍等金属产品,原材料和产品的定价均与同类大宗商品价格相关;大宗商品价格波动将对原材料采购价格以及后端销售的产品价格产生一定影响。

应对措施:公司专注于资源综合利用过程,利润主要来自于加工环节,不依赖金属价格波动取得盈利。公司通过加快生产,提高存货周转速度,尽可能缩短原材料采购与后期产品销售的时间周期,从而降低长周期可能带来的价格波动风险;另一方面,在价格波动较大的时期,公司适时采取套期保值手段,锁定经营利润,减少大宗商品价格波动造成的盈利能力大幅变动的风险。

2、财务风险

公司在持续经营中注重把控经营风险及财务风险,关注债务期限与投资项目及回款期限相匹配;目前公司从事的资源化利用业务在运营过程中对资金有阶段性需求,因此需要根据具体运营情况合理规划资金使用进度;另外,各资源化项目以子公司为载体开展业务,以子公司为主体融资时,银行通常要求母公司为其提供担保,因此公司整体担保金额较高;且如果未来外部融资利率上涨,将给公司带来融资成本上升的风险。

应对措施:公司将根据业务开展情况合理规划安排资金需求,通过加快产供销的周转期限提高资金回流,提高公司资金使用效率,力争节约资金成本;另一方面,公司将积极拓宽融资渠道,在确保流动资金贷款兑付安全的基础上,增加中长期贷款的融资配比,为投资建设项目和投资并购项目提供中长期资金规划。

3、行业竞争加剧的风险

目前,公司在固废处理、环境修复等各个细分领域均面临激烈的竞争形势。由于行业内细分领域的竞争对手众多,市场集中度较低,竞争对手在其各自擅长的领域谋求自身发展,不断地提升技术能力与管理水平,同时也在不断地拓展和延伸业务领域和市场空间。同时,随着国家对环保投入的不断加大,大型央企、地方国企、民间资本、产业资本等通过项目投资、合作经营、兼并收购等方式进入该领域,行业竞争将更加严峻。

应对措施:公司在固废处理和环境修复领域具备先发优势,已经确立了较强的市场地位和品牌知名度;公司也已通过投资和并购在固废危废资源化利用和生活垃圾焚烧发电领域完成初步布局,未来将集中优势资源发展主业,继续巩固和拓展上述重点发展领域,增强竞争实力。此外,公司将持续通过投资、收购、合资等多种方式,快速切入新领域,完善产业链布局。

(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

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和中国证监会、上海证券交易所有关规定，结合公司实际情况，持续完善公司法人治理，深化推进公司内部控制，进一步提升公司规范运作水平。公司建立健全了股东大会、董事会、监事会，形成权力机构、决策机构、监督机构与管理层之间权责分明、各司其职、有效制衡、科学决策、协调运作的法人治理结构，并且严格按照决策权限及程序运作公司股东大会、董事会、监事会，始终坚持科学的决策机制，切实维护公司及全体股东利益。

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

公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，各自独立运行，独立承担责任和风险，公司拥有完整的业务和自主经营能力。

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、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	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 18 日	上交所 www.sse.com.cn 《高能环境 2022 年第一次临时股东大会决议公告》（编号：2022-010）	2022 年 1 月 19 日	审议通过《关于选举第五届董事会董事的议案》等 3 项议案
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 2 月 21 日	上交所 www.sse.com.cn 《高能环境 2022 年第二次临时股东大会决议公告》（编号：2022-022）	2022 年 2 月 22 日	审议通过《关于 2022 年日常关联交易预计的议案》等 3 项议案
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	上交所 www.sse.com.cn 《高能环境 2021 年年度股东大会决议公告》（编号：2022-055）	2022 年 5 月 21 日	审议通过《公司 2021 年年度报告（正文及摘要）》等 11 项议案
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 9 月 29 日	上交所 www.sse.com.cn 《高能环境 2022 年第三次临时股东大会决议公告》（编号：2022-112）	2022 年 9 月 30 日	审议通过《关于注销以集中竞价交易方式回购的股份的议案》等 4 项议案

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

四、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
李卫国	董事长	男	57	2012年12月1日	2025年1月17日	210,614,886	263,452,149	52,837,263	分红转增认购新股	67.00	是
刘泽军	副董事长	男	56	2012年12月1日	2025年1月17日	36,905,258	48,131,953	11,226,695	分红转增增持股份	54.68	否
陈望明	董事	男	55	2012年12月1日	2025年1月17日	9,208,415	11,150,098	1,941,683	分红转增增持股份	122.10	否
凌锦明	董事、总裁	男	48	2012年12月1日/2021年4月7日	2025年1月17日	8,872,500	11,110,000	2,237,500	分红转增增持股份	225.06	否
魏丽	董事、副总裁	女	45	2017年4月17日/2021年4月7日	2025年1月17日	1,651,715	1,982,058	330,343	分红转增	75.48	否
胡云忠	董事、副总裁	男	48	2019年5月13日/2021年4月7日	2025年1月17日	708,500	978,846	270,346	分红转增增持股份期权行权	115.47	否
王世海	独立董事(离任)	男	46	2016年3月31日	2022年1月17日	0	0	0	/	0	是
程凤朝	独立董事(离任)	男	63	2019年5月13日	2022年1月17日	0	0	0	/	0	是
黄常波	独立董事(离任)	男	50	2019年5月13日	2022年1月17日	0	0	0	/	0	是
徐盛明	独立董事	男	59	2022年1月18日	2025年1月17日	0	0	0	/	12.00	是

					日							
王竞达	独立董事	女	50	2022年1月18日	2025年1月17日	0	0	0	/	12.00	是	
徐林	独立董事	男	60	2022年1月18日	2025年1月17日	0	0	0	/	12.00	是	
甄胜利	监事会主席	男	58	2016年3月31日	2025年1月17日	6,993,510	8,392,212	1,398,702	分红转增	47.42	否	
何义军	职工代表监事（离任）	男	56	2012年12月1日	2022年1月17日	843,000	956,600	113,600	分红转增 减持股份	58.18	否	
张华振	监事（离任）	男	46	2017年4月17日	2022年1月17日	0	0	0	/	74.08	否	
赵海燕	监事	女	45	2022年1月18日	2025年1月17日	0	0	0	/	72.55	否	
杨文旭	职工代表监事	男	33	2022年1月18日	2025年1月17日	0	0	0	/	27.57	否	
文爱国	副总裁	男	56	2012年12月1日	2025年1月17日	6,000,000	7,300,000	1,300,000	分红转增 增持股份	81.94	否	
熊辉	副总裁	男	54	2021年4月7日	2025年1月17日	603,330	850,996	247,666	分红转增 增持股份 期权行权	56.50	否	
吴秀姣	副总裁、财务总监	女	52	2022年1月18日 /2016年3月31日	2025年1月17日	1,009,970	1,221,964	211,994	分红转增 增持股份	90.05	否	
张炯	副总裁、董事会秘书	男	44	2022年1月18日 /2017年3月26日	2025年1月17日	572,000	780,000	208,000	分红转增 期权行权	87.50	否	
合计	/	/	/	/	/	283,983,084	356,306,876	72,323,792	/	1,291.56	/	

姓名	主要工作经历
李卫国	最近五年一直在本公司工作，现任公司董事长、北京东方雨虹防水技术股份有限公司董事长。

刘泽军	最近五年一直在本公司工作，现任公司副董事长，福建创识科技股份有限公司独立董事。
陈望明	最近五年一直在本公司工作，曾任公司总经理，现任公司董事。
凌锦明	最近五年一直在本公司工作，曾任公司财务总监、董事会秘书，现任公司董事、总裁，玉禾田环境发展集团股份有限公司董事。
魏丽	最近五年一直在本公司工作，曾任南京中船绿洲环保有限公司董事，现任公司董事、副总裁。
胡云忠	最近五年一直在本公司工作，曾任住房和城乡建设部住房保障司处长，现任公司董事、副总裁。
王世海	曾任国投创新投资管理有限公司董事总经理，现任国投招商投资管理有限公司董事总经理，2016年3月31日至2022年1月17日任公司独立董事。
程凤朝	曾任农业银行董事、工商银行董事、光大集团监事，现任中关村国睿金融与产业发展研究会会长，2019年5月13日至2022年1月17日任公司独立董事。
黄常波	曾任中建交通建设集团有限公司副总经理，北京华铭时代投资有限公司副总经理等职务，现任爱绿城环保科技有限公司董事长，2019年5月13日至2022年1月17日任公司独立董事。
徐盛明	曾任湖南大学博士后、副教授、清华大学博士后兼副研究员、副研究员兼研究室主任，现任清华大学研究员、博士生导师、精细陶瓷北京市重点实验室副主任、放射性废物处理北京市重点实验室副主任，2022年1月18日至今任公司独立董事。
王竞达	曾任首都经济贸易大学财政税务学院讲师、副教授，现任首都经济贸易大学财政税务学院教授，2022年1月18日至今任公司独立董事。
徐林	曾任国家发改委财政金融司司长、国家发改委发展规划司司长、国家发改委城市和小城镇改革发展中心主任、绿动投资管理有限公司董事长，现任中美绿色基金管理有限公司董事长，2022年1月18日至今任公司独立董事。
甄胜利	最近五年一直在本公司工作，现任公司监事会主席。
何义军	最近五年一直在本公司工作，2012年12月1日至2022年1月17日任公司职工代表监事。
张华振	最近五年一直在本公司工作，2017年4月17日至2022年1月17日任公司监事。
赵海燕	最近五年一直在本公司工作，2022年1月18日至今任公司监事。
杨文旭	曾任瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）项目经理，2022年1月18日至今任公司职工代表监事。
文爱国	最近五年一直在本公司工作，现任公司副总裁。
熊辉	最近五年一直在本公司工作，曾任宜昌市固废处置管理中心主任、党支部书记，现任公司副总裁。
吴秀姣	最近五年一直在本公司工作，现任公司副总裁、财务总监。
张炯	最近五年一直在本公司工作，曾任南京中船绿洲环保有限公司监事，现任公司副总裁、董事会秘书，苏州市伏泰信息科技股份有限公司董事。

其它情况说明

√适用 □不适用

2022年1月18日，公司召开2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于选举第五届董事会董事的议案》《关于选举第五届董事会独立董事的议案》《关于选举第五届监事会监事的议案》；同日，公司召开第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，分别审议通过选举董事长、副董事

长、各专门委员会委员和组成、聘任高级管理人员、证券事务代表和选举监事会主席等议案。详情请见公司于 2022 年 1 月 19 日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《高能环境关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2022-013）。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

□适用 √不适用

2. 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
李卫国	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	董事长	2016年5月	2025年9月
	深圳凯尔汉湘实业有限公司	执行董事	2016年9月	
	北京长阳京源科技有限公司	执行董事、经理	2017年4月	
	中国建筑防水协会	会长	2015年12月	2025年12月
	中国建筑材料联合会	副会长	2020年10月	2025年10月
刘泽军	福建创识科技股份有限公司	独立董事	2018年7月	2024年3月
凌锦明	玉禾田环境发展集团股份有限公司	董事	2015年12月	2024年7月
王世海	国投招商投资管理有限公司	董事总经理	2020年1月	
	上海新时达智能科技有限公司	董事	2018年4月	
	常州星宇车灯股份有限公司	监事	2010年2月	2025年4月
	宁波菲仕技术股份有限公司	董事	2016年1月	
	浙江万丰科技开发股份有限公司	董事	2016年12月	2022年3月
	苏州绿的谐波传动科技股份有限公司	董事	2018年9月	2024年10月
	慈兴集团有限公司	副董事长	2018年9月	
	北京盈科瑞创新医药股份有限公司	独立董事	2017年6月	
	大洋泊车股份有限公司	独立董事	2020年8月	2023年8月
程凤朝	五矿资本股份有限公司	独立董事	2019年5月	2023年5月
	中化国际股份有限公司	独立董事	2021年11月	2022年12月
	光大证券股份有限公司	监事	2020年12月	2023年12月
	中国人民财产保险股份有限公司	独立董事	2022年11月	
	中关村国睿金融与产业发展研究会	会长	2019年9月	
黄常波	爱绿城环保科技有限公司	董事长	2015年6月	
王竞达	河北冀衡药业股份有限公司	独立董事	2020年12月	
	惠柏新材料科技(上海)股份有限公司	独立董事	2021年7月	
	昇兴集团股份有限公司	独立董事	2021年5月	
	北新集团建材股份有限公司	独立董事	2022年2月	
	深圳王子新材料股份有限公司	独立董事	2022年2月	
徐林	中美绿色基金管理有限公司	董事长	2020年3月	
	北京多木林绿色技术发展有限公司	执行董事、经理	2020年2月	
	北京通慧绿智企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年4月	
	南京龙腾绿色管理服务有限公司	执行董事	2020年10月	
	中美绿色长三角(上海)私募基金管理有限公司	董事长	2021年5月	
	全国工商联并购工会	党委书记、常务副会长	2015年12月	
	中国生产力学会	副会长	2019年7月	
	兴业银行股份有限公司	独立董事	2021年7月	2024年6月

	浙江水晶光电科技股份有限公司	独立董事	2022 年 1 月	2025 年 1 月
	国民养老保险股份有限公司	独立董事	2022 年 5 月	
	湖南华曙高科技股份有限公司	董事	2022 年 1 月	2024 年 11 月
	联润信用服务有限公司	监事	2020 年 7 月	
	北京银行股份有限公司	监事	2022 年 7 月	
张华振	焦作绿博城发环保能源有限公司	董事	2021 年 11 月	
赵海燕	北京创董创新实业有限公司	监事	2017 年 12 月	
熊辉	光大高能环保服务（菏泽）有限公司	董事长	2018 年 7 月	
	科领环保股份有限公司	董事	2016 年 5 月	
	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司	董事	2016 年 7 月	
张炯	苏州市伏泰信息科技股份有限公司	董事	2016 年 9 月	
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	公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责拟定公司董事及高级管理人员薪酬方案。公司董事薪酬及独立董事津贴方案、监事薪酬方案、高级管理人员薪酬方案根据相关要求分别经过公司董事会、监事会、股东大会审议，全体董事、全体监事、关联股东均回避表决，审议通过后予以实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司独立董事在公司领取独立董事津贴，标准为 12 万元/年（税前）；不在公司兼任其他岗位职务的外部董事、监事，不在公司领取董事、监事薪酬；在公司兼任高级管理人员或其他岗位职务的内部董事、监事，不在公司领取专门的董事、监事薪酬，其薪酬依据公司整体薪酬政策，按照公司相关薪酬管理制度执行；公司高级管理人员由董事会依据公司经营情况、公司及所处行业的薪酬水平、地区的物价浮动情况、相关人员的岗位、责任、风险等因素确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员从公司取得的应付报酬总额为 1,291.56 万元（税前）。
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	公司董事、监事、高级管理人员从公司实际获得的 2022 年度报酬合计 1,291.56 万元（税前）。

(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
程凤朝	独立董事	离任	换届选举
黄常波	独立董事	离任	换届选举
王世海	独立董事	离任	换届选举
徐盛明	独立董事	选举	换届选举
王竞达	独立董事	选举	换届选举
徐林	独立董事	选举	换届选举
张华振	监事	离任	换届选举

何义军	职工代表监事	离任	换届选举
赵海燕	监事	选举	换届选举
杨文旭	职工代表监事	选举	换届选举

(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

五、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
第五届董事会第一次会议	2022 年 1 月 18 日	现场方式召开, 审议通过《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》《关于选举公司第五届董事会副董事长的议案》等 8 项议案。
第五届董事会第二次会议	2022 年 1 月 26 日	通讯方式召开, 审议通过《关于 2022 年日常关联交易预计的议案》《关于公司董事薪酬及独立董事津贴方案的议案》《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》《关于召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第三次会议	2022 年 4 月 26 日	现场方式召开, 审议通过《公司 2021 年年度报告(正文及摘要)》《公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》等 19 项议案。
第五届董事会第四次会议	2022 年 5 月 30 日	通讯方式召开, 审议通过《关于调整 2018 年股票期权激励计划行权价格及期权数量的议案》。
第五届董事会第五次会议	2022 年 6 月 6 日	通讯方式召开, 审议通过《关于择机减持玉禾田环境发展集团股份有限公司股票的议案》。
第五届董事会第六次会议	2022 年 7 月 20 日	通讯方式召开, 审议通过《关于开立非公开发行 A 股股票募集资金专项账户并签署三方及四方监管协议的议案》。
第五届董事会第七次会议	2022 年 8 月 1 日	通讯方式召开, 审议通过《关于对江西鑫科环保高新技术有限公司增资的议案》。
第五届董事会第八次会议	2022 年 8 月 11 日	通讯方式召开, 审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。
第五届董事会第九次会议	2022 年 8 月 25 日	通讯方式召开, 审议通过《公司 2022 年半年度报告(全文及摘要)》《关于追加 2022 年日常关联交易预计额度的议案》《关于公司 2022 年度开展衍生品投资业务的议案》《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用部分闲置自有资金进行委托理财的议案》。
第五届董事会第十次会议	2022 年 9 月 13 日	通讯方式召开, 审议通过《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格及回购数量的议案》《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第二个解除限售期可解除限售的议案》等 7 项议案。
第五届董事会第十一次会议	2022 年 10 月 17 日	通讯方式召开, 审议通过《关于控股孙公司对外投资的议案》。
第五届董事会第十二次会议	2022 年 10 月 28 日	通讯方式召开, 审议通过《公司 2022 年第三季度报告》《关于注销公司 2018 年股票期权激励计划授予股票期权中尚未行权的股票期权的议案》。
第五届董事会第十三次会议	2022 年 11 月 24 日	通讯方式召开, 审议通过《关于向国际金融公司(IFC)申请贷款并提供质押、抵押担保的议案》。
第五届董事会第十四次会议	2022 年 12 月 15 日	通讯方式召开, 审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》。
第五届董事会第十五次会议	2022 年 12 月 29 日	通讯方式召开, 审议通过《关于为控股子公司提供担保的议案》《关于为参股公司提供担保的议案》等 8 项议案。

六、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
李卫国	否	15	15	13	0	0	否	4
刘泽军	否	15	15	13	0	0	否	2
陈望明	否	15	15	13	0	0	否	2
凌锦明	否	15	15	13	0	0	否	4
魏丽	否	15	15	13	0	0	否	2
胡云忠	否	15	15	13	0	0	否	2
徐盛明	是	15	15	13	0	0	否	1
王竞达	是	15	15	13	0	0	否	1
徐林	是	15	15	13	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

年内召开董事会会议次数	15
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	13
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(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

七、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
审计委员会	王竞达、徐林、刘泽军
提名委员会	徐盛明、李卫国、徐林
薪酬与考核委员会	徐林、陈望明、王竞达
战略委员会	李卫国、徐盛明、凌锦明

(2). 报告期内审计委员会召开七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况

2022 年 1 月 26 日	审议《关于 2022 年日常关联交易预计的议案》	公司对 2022 年度日常关联交易预计不影响公司业务独立性和持续经营能力，不会损害股东利益。	无
2022 年 2 月 10 日	1、审阅公司编制的会计财务会计报表，并形成书面意见；2、与年审会计师沟通年报审计工作安排，包括但不限于审计开始和结束时间、审计要求、审计范围、审计策略、参加审计的人员等	公司编制的财务会计报表基本反映了公司的生产经营成果及财务状况，未发现重大错报、漏报情况，未发现有大股东占用公司资金情况，未发现公司有对外违规担保情况及异常关联交易情况。	无
2022 年 4 月 14 日	鉴于年审注册会计师已出具初步审计意见，本次会议审计委员会再一次审阅公司财务会计报表，并形成书面意见	公司年审会计师已严格按照中国注册会计师独立审计准则的规定执行了审计工作，出具的审计报告能够充分反映公司的经营成果和现金流量，出具的审计结论符合公司的实际情况。	无
2022 年 4 月 20 日	审议《公司 2021 年年度报告（正文及其摘要）》《关于续聘公司 2022 年度审计机构及内部控制审计机构的议案》《公司 2022 年第一季度报告》	公司定期报告真实、准确的体现公司各期经营情况，天健会计师事务所能够认真履职。	无
2022 年 8 月 15 日	审议《公司 2022 年半年度报告（全文及摘要）》	公司 2022 年半年度报告真实、准确的体现公司当期经营情况。	无
2022 年 10 月 21 日	审议《公司 2022 年第三季度报告》	公司 2022 年第三季度报告真实、准确的体现公司当期经营情况。	无
2022 年 12 月 27 日	审议《关于 2023 年日常关联交易预计的议案》	公司对 2023 年度日常关联交易预计不影响公司业务独立性和持续经营能力，不会损害股东利益。	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开五次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 26 日	审议《关于公司董事薪酬及独立董事津贴方案的议案》《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》	方案有利于调动公司董事、高级管理人员工作积极性，符合公司实际情况。	无
2022 年 5 月 30 日	审议《关于调整 2018 年股票期权激励计划行权价格及期权数量的议案》	本次调整符合相关法律法规及规范性文件的规定。	无
2022 年 9 月 9 日	审议《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格及回购数量的议案》《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第二个解除限售期可解除限售的议案》	本次对考核不达标及离职的激励对象的期权注销及剩余满足行权条件的激励对象行权事宜符合相关法律法规及规范性文件的规定。	无
2022 年 10 月 21 日	审议《关于注销公司 2018 年股票期权激励计划授予股票期权中尚未行权的股票期权的议案》	本次期权注销事宜符合相关法律法规及规范性文件的规定。	无
2022 年 12 月 27 日	审议《关于 2023 年公司董事薪酬及独立董事津贴方案的议案》《关于 2023 年公司高级管理人员薪酬方案的议案》	方案有利于调动公司董事、高级管理人员工作积极性，符合公司实际情况。	无

(4). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、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。

九、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	796
主要子公司在职员工的数量	4,326
在职员工的数量合计	5,122
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	74
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
销售人员	310
技术人员	835
施工管理人员	509
职能管理人员	1,098
生产运营人员	2,370
合计	5,122
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	8
硕士	154
本科	1,088
大专	1,211
高中及以下	2,661
合计	5,122

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬政策的制定充分体现了战略性、激励性、公平性、竞争性及社会责任的原则，通过岗位价值评估来建立合理的岗位等级体系，设置基于“岗位工资”的工资标准矩阵。工资标准矩阵纵向为“薪级”，横向为“薪档”，“薪级”与岗位等级相对应，“薪档”体现同级员工薪资差异。员工工资标准的调整包括：年度考评调薪、岗位职级变动调薪、能级变动调薪、与CPI联动普调等。公司年度经营指标的完成情况、业绩涨幅与同行业的平均发展水平对比、员工年度绩效等作为调薪的主要原则。

报告期内公司继续推行“OKR”管理方法，并在业务、工程、技术、职能、运营等系统全面推行“我的薪酬我做主”的薪酬分配方案，真正实现员工薪资与贡献大小直接快速挂钩，体现“多劳多得”的分配理念。通过科学的薪酬管理体系，促进员工更加有效的工作，达到吸引人才、保留人才、激励员工的目的，从而实现公司的可持续发展。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司一直致力于打造领先的学习型组织，视学习力为员工第一能力。学习力是组织效率的重要源泉，也是员工核心职业能力之一。

公司持续坚持“聚焦业务、赋能业务，做落地且产生实效的培训理念”不断地强化师资建设、完善培训体系，更新迭代培训产品，确保培训更加规范化、专业化、品牌化，为员工打造培训峰值体验。报告期内公司共组织一级培训 24 场次，设计课程 78 门，培训课时共计 271 小时，培训人次共达 18,869 人次，内容涵盖业务、技术、工程、职能和运营五大系统的企业文化、业务手册、专业知识、和体能拓展培训，也涵盖新员工培训、中高管的领导力大型专场培训。与此同时，公司将固废危废资源化板块作为重要发展方向，该板块应届大学生的培训、内部精细化管理的提升、师傅带教的机制均逐步完善并有序开展中。

2022 年重点培训课程如下：从高能约法看企业文化、领导力培训、复盘培训、绩效改进培训、清单及 OKR 培训、业务成功/失败案例的研讨与分享；工程理论知识及典型案例分析；业务人员应知应会（业务手册）；技术人员应知应会知识等方向开展等。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、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

详情请见公司于 2020 年 4 月 28 日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《高能环境未来三年（2020-2022）股东分红回报规划》。

(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

(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

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.70
每 10 股转增数（股）	2
现金分红金额（含税）	74,575,899.09
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	726,253,042.30

占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	10.27
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	74,575,899.09
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	10.27

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(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

事项概述	查询索引
2022年3月29日至4月27日,公司2018年股票期权激励计划全部激励对象将限制行权。	详见公司于2022年3月23日发布的《高能环境关于2018年股票期权激励计划限制行权期间的提示性公告》(编号:2022-028)。
2022年5月26日至6月21日,公司2018年股票期权激励计划全部激励对象将限制行权。	详见公司于2022年5月23日发布的《高能环境关于2018年股票期权激励计划限制行权期间的提示性公告》(编号:2022-057)。
2022年5月30日,公司召开第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议,分别审议通过《关于调整2018年股票期权激励计划行权价格及期权数量的议案》。	详见公司于2022年5月31日发布的《高能环境关于公司2018年股票期权激励计划行权价格及期权数量调整的实施方案公告》(编号:2022-058)。
2022年7月1日至7月10日,公司2018年股票期权激励计划全部激励对象将限制行权。	详见公司于2022年6月28日发布的《高能环境关于2018年股票期权激励计划限制行权期间的提示性公告》(编号:2022-065)。
2022年7月27日至8月25日,公司2018年股票期权激励计划全部激励对象将限制行权。	详见公司于2022年7月22日发布的《高能环境关于2018年股票期权激励计划限制行权期间的提示性公告》(编号:2022-077)。
2022年9月13日,公司召开第五届董事会第十次会议及第五届监事会第七次会议,分别审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格及回购数量的议案》及限制性股票可解除限售的议案。	详见公司于2022年9月14日发布的《高能环境第五届董事会第十次会议决议公告》(编号:2022-098)、《高能环境第五届监事会第七次会议决议公告》(编号:2022-099)、《高能环境关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格及回购数量的提示性公告》(编号:2022-100)、《高能环境关于公司2020年限制性股票激励计划第二个解除限售期可解除限售的提示性公告》(编号:2022-103)。
2022年10月28日,公司召开第五届董事会第十二次会议及第五届监事会第八次会议,分别审议通过了《关于注销公司2018年股票期权激励计划授予股票期权中尚未行权的股票期权的议案》。	详见公司于2022年10月29日发布的《高能环境第五届董事会第十二次会议决议公告》(编号:2022-118)、《高能环境第五届监事会第八次会议决议公告》(编号:2022-119)、《高能环境关于注销公司2018年股票期权激励计划授予股票期权中尚未行权的股票期权的公告》(编号:2022-120)。
2022年11月3日,公司1.56万份股票期权注销事宜办理完成。	详见公司于2022年11月5日发布的《高能环境关于公司2018年股票期权激励计划部分股票期权注销完成的公告》(编号:2022-122)。
2022年11月22日,公司合计51.285万股限制性股票注销事宜办理完成。	详见公司于2022年11月18日发布的《高能环境股权激励限制性股票回购注销实施公告》(编号:2022-125)。

(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

单位:股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	股票期权行权价格(元)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元)
胡云忠	董事、副总裁	97,188	19,438	116,626	116,626	5.90	0	9.84
熊辉	副总裁	97,500	0	97,500	97,500	7.15	0	9.84
张炯	副总裁、董事会秘书	78,000	0	78,000	78,000	7.15	0	9.84
合计	/	272,688	19,438	292,126	292,126	/	0	/

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
凌锦明	董事、总裁	1,202,500	180,375	5.35	300,625	1,082,250	1,082,250	9.84
熊辉	副总裁	260,000	39,000	5.35	65,000	234,000	234,000	9.84
吴秀姣	副总裁、财务总监	260,000	39,000	5.35	65,000	234,000	234,000	9.84
合计	/	1,722,500	258,375	/	430,625	1,550,250	1,550,250	/

2022年6月20日,公司根据2021年年度股东大会决议通过的2021年度利润分配及转增股本方案完成了权益分派,上述股权激励情况表格中“报告期新授予股票期权/报告期新授予限制性股票数量”数据均为:因权益分派对应转增的股票期权/限制性股票数量扣减已注销股票期权/限制性股票数量之值;上述股权激励情况表格中“股票期权行权价格/限制性股票的授予价格”均已根据权益分派进行调整。

(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

公司建立了全面的高级管理人员绩效考评制度，并在实际工作中切实贯彻实施，安全环保、反腐等指标均纳入经营目标责任状约定中，并在责任状中约定的对于重大责任事故实行一票否决，如当年度发生质量、安全、环保、质量、人身等其中一项则本年度考核不合格。公司在报告期内完成了 2020 年限制性股票激励计划首期解除限售工作，结合公司薪酬体系，通过股权、奖金等形式，根据实际业务完成情况实施激励。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况√适用 不适用

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，公司层级对主要板块内控管理制度进行升级，并监督落实，保障合规及内控执行有效。在内部控制日常监督和专项监督的基础上，截至 2022 年 12 月 31 日内部控制评价基准日，对内部控制有效性进行了评价。

2022 年，公司内部控制运行情况执行良好，未发生重大、重要的内部控制缺陷。同时，随着外部环境的变化和公司业务的迅速发展，对公司内部控制提出了更高的目标和管理要求，2023 年公司将继续完善内部控制制度，梳理优化投资并购、固废危废资源化、建设工程、垃圾发电及各类运营项目等执行流程，加大内部控制制度的升级并执行力度，强化内部控制的监督检查，促进公司持续合规、健康、高质量发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

 适用 不适用**十三、 报告期内对子公司的管理控制情况**√适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规与规章制度的规定，对子公司实施管理控制：一是按照相关法律法规，指导子公司健全法人治理结构，完善现代企业制度，修订完善公司章程等相关制度；二是督促子公司对关联交易、对外担保、对外投资等重大事项事前向公司报告工作；三是按照放管结合、充分授权、目标导向原则，围绕提质增效、转型升级发展目标，对各子公司因业施策、分类管控。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明√适用 不适用

公司内部控制审计机构天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留的内部控制审计报告，具体内容请详见 2023 年 4 月 25 日上交所网站 www.sse.com.cn 相关公告。

内部控制审计报告的结论性意见：我们认为，高能环境公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

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

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会上市公司治理专项行动要求，公司严格对照《公司法》《证券法》《上市公司规范运作》等有关法律法规以及内部规章制度，本着实事求是的原则，对专项治理的自查事项进行了认真梳理。通过本次自查，公司认为本公司治理符合《公司法》《证券法》《上市公司规范运作》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会 responsibility

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	47,546.55

2022 年公司环保资金投入指公司环保资产投资及处理“三废”等保障环保达标所涉及的成本及费用，同时包含公司对环境监测技术、信息化系统等进行升级、改造的费用。

(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

单位名称	主要污染物	特征污染物	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况	执行的污染物排放标准			
靖远高能	废气	颗粒物	排气筒连续排放	1	厂区西侧	16.17mg/m ³	3.70t	8.06t/a	无	《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）			
		二氧化硫				88.57mg/m ³	20.72t	35.21t/a					
		氮氧化物				11.67mg/m ³	1.12t	2.05t/a					
		铅及其化合物				0.1498mg/m ³	0.02992t	0.0799t/a					
		镉及其化合物				0.03288mg/m ³	0.00651t	0.00756t/a					
		砷及其化合物				0.01126mg/m ³	0.002133t	0.00713t/a					
		锌及其化合物				0.2139mg/m ³	0.04119t	0.2916t/a					
		汞及其化合物				0.00758mg/m ³	0.0013724t	/					
	废气	颗粒物	排气筒连续排放	1	厂区西侧	23.327mg/m ³	2.556t	8.06t/a					
		二氧化硫				1.09mg/m ³	0.12637t	35.21t/a					
		氮氧化物				13.03mg/m ³	0	2.05t/a					
		铅及其化合物				0.0784mg/m ³	0.01312t	0.0799t/a					
		汞及其化合物				0.00164mg/m ³	0.000202t	/					
		废气				颗粒物	排气筒连续排放	1	厂区东侧		14.66mg/m ³	2.54t	7.99t/a
						二氧化硫					22.9mg/m ³	3.88t	62.43t/a
						氮氧化物					12.45mg/m ³	2.17t	5.67t/a
	铅及其化合物		0.2413mg/m ³	0.03818t	0.15567t/a								
	镉及其化合物		0.04174mg/m ³	0.0087t	0.0116t/a								
	砷及其化合物		0.01262mg/m ³	0.0016733t	0.0162t/a								
	锌及其化合物		0.2906mg/m ³	0.0453t	0.48344t/a								
	汞及其化合物		0.007574mg/m ³	0.0013753t	/								
	废气	颗粒物	排气筒连续排放	1	厂区东侧	21.209mg/m ³	3.098t	7.99t/a					
		二氧化硫				0.636mg/m ³	0.07889t	62.43t/a					
		氮氧化物				12.45mg/m ³	0.019142t	5.67t/a					
铅及其化合物		0.007413mg/m ³				0.01161t	0.15567t/a						

高能鹏富	废气	汞及其化合物	排气筒连续排放	1	厂区西北侧	0.00162mg/m ³	0.00025t	/	无	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)
		二氧化硫				0.381667mg/m ³	0.17458t	30.17t/a		
		氮氧化物				43.679167mg/m ³	19.59872t	30.17t/a		
		颗粒物				2.076667mg/m ³	0.94531t	3.017t/a		
		铅及其化合物				0.00170258mg/m ³	0.00078t	0.088t/a		
		砷及其化合物				0.0008096mg/m ³	0.0003398t	0.0155t/a		
		锡及其化合物				0.00008919mg/m ³	0.00003986t	0.3017t/a		
	镉及其化合物	0.00006108mg/m ³	0.0000275978t	0.3017t/a						
	废水	化学需氧量	连续排放	1	厂区南侧	16.1875mg/L	0.083783t	3.01t/a	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准
		氨氮				0.196604mg/L	0.001031t	0.45t/a		
高能中色	废气	二氧化硫	排放筒连续排放	1	厂区东南角	9.25mg/m ³	4.358t	126.67t/a	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB24567-2010)
		颗粒物				17.475mg/m ³	4.167t	21.057t/a		
		砷及其化合物				0.025mg/m ³	0.009374t	0.038t/a		
		铅及其化合物				0.123mg/m ³	0.023539t	0.13t/a		
		氮氧化物				10.50mg/m ³	4.167t	63.84t/a		
		镍及其化合物				0.0613mg/m ³	0.020722t	0.024t/a		
		镉及其化合物				0.0224mg/m ³	0.001812t	0.006t/a		
		汞及其化合物				0.00415mg/m ³	0.000698t	0.0019t/a		
		氟化物				0.493mg/m ³	0.071t	0.266t/a		
		正宇高能				废气	颗粒物	排气筒间歇排放		
镍及其化合物	0.094mg/m ³		0.19t	0.80t/a						
砷及其化合物	0.023mg/m ³		0.042t	0.10t/a						
铅及其化合物	0.057mg/m ³		0.113t	0.40t/a						
汞及其化合物	0.0024mg/m ³		0.004t	0.01t/a						
硫酸雾	排气筒间歇排放		1		6.32mg/m ³	—	—			
非甲烷总烃	排气筒间歇排放		1		15mg/m ³	41.83t	240.00t/a	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)		
废水	pH 值		间歇排放(储存在水池)	1	厂区东北侧	7.66	/	/	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)
	氨氮	2.6956mg/L				/	/			
	石油类	0.449mg/L				/	/			

		悬浮物	中, 由罐车拉运)			8.8mg/L	/	/			
		总磷					0.1466mg/L	/	/		
		氟化物					3.144mg/L	/	/		
		总氮					5.225mg/L	/	/		
		硫化物					0.0094mg/L	/	/		
		化学需氧量					60.7mg/L	/	/		
		总铜					0.054mg/L	/	/		
		总锌					0.029mg/L	/	/		
		总钴					0	/	/		
		总铅					0.058mg/L	/	/		
		总镉					0	/	/		
		总镍					0.04mg/L	/	/		
		总砷					0.02659mg/L	/	/		
		总汞					0.001112mg/L	/	/		
贵州宏达	废气	颗粒物		排气筒连续排放	1	厂区南侧	4.94mg/m ³	1.589t	10.98t/a	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466—2010)
		二氧化硫	14.44mg/m ³				5.177t	70.56t/a			
		铅及其化合物	0.058mg/m ³				10.16Kg	52.80Kg/a			
		汞及其化合物	0.000005mg/m ³				0.002Kg	5.12Kg/a			
宁波大地	废气	二氧化硫	排气筒连续排放	1	厂区中部	26.88mg/m ³	11.20t	12.82t/a	无	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484—2020)	
		氮氧化物				96.4mg/m ³	42.80t	155.40t/a			
滕州高能	废气	二氧化硫	排气筒连续排放	1	厂区西南侧	8.66mg/m ³	1.18t	19.3122t/a	无	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)	
		氮氧化物				47.00mg/m ³	6.88t	38.6244t/a			
		颗粒物				3.2mg/m ³	0.412t	3.86244t/a			
		挥发性有机物				5.98mg/m ³	0.805t	/			
	挥发性有机物	排气筒连续排放	1	厂区西北侧	14.40mg/m ³	3.64t	/	无	《山东省挥发性有机物排放标准》第7部分 其他行业 (DB37/2801.7—2019)		
废水	废水	化学需氧量	间歇排放	1	厂区西侧	68.60mg/L	5.87t	/	无	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	
		PH				7.58	/	/			
		氨氮				1.79mg/L	0.183t	/			

乐山高能	废气	颗粒物	排气筒连续排放	1	厂区西侧	1.191mg/m ³	0.07884t	4.032t/a	无	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2020)
		二氧化硫				3.219mg/m ³	0.16413t	16.128t/a		
		一氧化碳				9.17mg/m ³	0.47253t	/		
		氮氧化物				106.853mg/m ³	5.11272t	50.4t/a		
		氯化氢				1.947mg/m ³	0.11251t	/		
		氟化氢				0.599mg/m ³	0.051t	/		
废水	氨氮	间歇排放	1	厂区东侧	0.373mg/L	0.0023t	/	无	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	
					化学需氧量	25.139mg/L	0.1559t			/
桂林高能	废水	化学需氧量	连续排放	1	厂区东侧	16mg/L	0.17t	1.10t/a	无	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008)
		氨氮				3.7mg/L	0.042t	0.30t/a		
	废气	颗粒物	排气筒连续排放	1	厂区西北侧	5mg/m ³	0.24t	6.24t/a	无	《医疗废物处理处置污染控制标准》 (GB39707-2020)
		氮氧化物				88mg/m ³	4.34t	7.37t/a		
泗洪高能	废气	烟尘	排气筒连续排放	2	主厂房东侧	2.93mg/m ³	2.71t	23.68t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB18485-2014)
		二氧化硫				17.21mg/m ³	17.72t	94.70t/a		
		氮氧化物				90.05mg/m ³	96.51t	272.16t/a		
		一氧化碳				2.73mg/m ³	2.67t	94.75t/a		
		氯化氢				17.97mg/m ³	18.09t	59.22t/a		
	废水	化学需氧量	间歇排放	1	厂区东北角	116.89mg/L	6.62t	38.23t/a	无	泗洪县城北污水处理厂接管标准《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级标准
		氨氮				1.35mg/L	0.064t	2.21t/a		
		总氮				66.48mg/L	4.73t	/		
		总磷				0.53mg/L	0.033t	0.089t/a		
		PH				7.3	/	/		
临邑高能	废气	一氧化碳	排气筒连续排放	2	厂区北侧	3.40mg/m ³	2.069t	/	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB18485-2014)
		氯化氢				8.72mg/m ³	6.043t	/		
		氮氧化物				158.00mg/m ³	108.442t	138.08t/a		
		颗粒物				3.10mg/m ³	1.965t	13.76t/a		
		二氧化硫				57.50mg/m ³	40.68t	68.96t/a		
		镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物				0.24mg/m ³	/	/		
		汞及其化合物				0.0021mg/m ³	/	/		

		镉、铊及其化合物				0.000064mg/m ³	/	/	无	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
		二噁英类				0.0012ngTEQ/m ³	/	/		
	废水	间歇排放	氨氮	1	厂区东北侧	14.6mg/L	0.399t	1.90t/a		
			化学需氧量			59.80mg/L	1.86t	12.40t/a		
			总氮			30.40mg/m ³	0.913t	/		
			总磷			1.95mg/m ³	0.0608t	/		
			PH			7.81	/	/		
			悬浮物			21.00mg/m ³	/	/		
			五日生化需氧量			20.20mg/m ³	/	/		
濮阳高能	废气	排气筒连续排放	2	厂区中部	二氧化硫	38.80mg/m ³	79.29t	99.32t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
					一氧化碳	15.70mg/m ³	24.27t	/		
					氮氧化物	114.60mg/m ³	232.65t	240.92t/a		
					氯化氢	7.20mg/m ³	13.35t	/		
					粉尘	5.80mg/m ³	9.27t	/		
岳阳锦能	废气	排气筒连续排放	2	厂区东南侧	氮氧化物	149.90mg/m ³	426.99075t	504.00t/a	无	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)
					颗粒物	2.356mg/m ³	15.08137t	40.32t/a		
					二氧化硫	53.625228mg/m ³	149.414112t	161.28t/a		
					一氧化碳	1.7925mg/m ³	4.99438t	/		
					氯化氢	8.33965mg/m ³	25.6296t	/		
和田高能	废气	排气筒连续排放	2	生产厂房东侧	二氧化硫	40.50mg/m ³	55.259t	148.80t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
					氮氧化物	184.72mg/m ³	264.732t	446.40t/a		
					颗粒物	3.63mg/m ³	4.963t	/		
					氯化氢	4.28mg/m ³	9.345t	/		
					一氧化碳	10.14mg/m ³	12.529t	/		
新沂高能	废气	排气筒连续排放	2	厂区北侧	一氧化碳	8.46mg/m ³	4.88t	68.00t/a	无	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)
					氯化氢	13.25mg/m ³	14.93t	17.54t/a		
					氮氧化物	145.11mg/m ³	160.87t	272.00t/a		
					颗粒物	2.305mg/m ³	1.78t	13.14t/a		
					二氧化硫	22.64mg/m ³	27.74t	66.20t/a		
	废水	间歇排放	氨氮	1	厂区西南侧	3.52mg/L	0.166t	2.24t/a	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
			化学需氧量			71.72mg/L	3.042t	39.92t/a		
贺州高能	废气	颗粒物	1	厂区西侧	11.498mg/m ³	8.277t	15.47t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	
		二氧化硫			21.695mg/m ³	15.494t	57.89t/a	无		

		氮氧化物	排气筒 连续排 放			189.209mg/m ³	130.372t	148.61t/a	无						
		一氧化碳				6.702mg/m ³	4.824t	/	无						
		氯化氢				25.39mg/m ³	17.948t	/	无						
	废水	氨氮	水循环 利用	/	/	1.20mg/L	/	/	无						
		化学需氧量				25.64mg/L	/	/	无						
		PH				7.64	/	/	无						
贺州市 医疗废 物处置 中心	废气	非甲烷总烃	排气筒 连续排 放	1	厂区东 北侧	2.75mg/m ³	/	/	无	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)					
		硫化氢				<0.001mg/m ³									
		颗粒物				20.00mg/m ³									
		臭气浓度				724 (无量纲)									
	废水	水循环 利用	1	厂区东 南侧	/	/	0.19mg/L	/	/	无	《医疗机构水污染物排放标 准》(GB18466-2005)				
							化学需氧量					29.00mg/L			
							粪大肠菌群数					60.00mg/L			
							五日生化需氧量					6.50mg/L			
							氨氮(NH ₃ -N)					0.974mg/L			
							PH					7.8			
悬浮物	18.00mg/L														
荆门高 能	废气	颗粒物	排气筒 连续排 放	2	主厂房 北侧	5.65mg/m ³	6.634t	18.41t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标 准》(GB18485-2014)					
						二氧化硫	42.15mg/m ³	50.757t			70.48t/a				
						一氧化碳	3.32mg/m ³	4.048t			64.76t/a				
						氯化氢	15.30mg/m ³	18.31t			54.81t/a				
						氮氧化物	162.54mg/m ³	189.016t			209.73t/a				
	废水	氨氮	间歇排 放	1	主厂房 东北侧	/	/	/	/	无	《污水综合排放标准》 (GB8978-1999) 《污水排入城镇下水道水质 标准》(GB/T31962-2015)				
												化学需氧量	76.15mg/L	0.491t	1.72t/a
												PH	7.47	/	/
												颗粒物	2.91mg/m ³	2.30t	36.67t/a
												氮氧化物	96.00mg/m ³	111.00t	163.20t/a
天津高 能	废气	二氧化硫	排气筒 连续排 放	2	主厂房 东侧	10.71mg/m ³	14.15t	106.67t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标 准》(GB18485-2014)					
						氯化氢	17.445mg/m ³	19.39t			20.69t/a				
						一氧化碳	17.50mg/m ³	14.60t			/				
						二氧化硫	27.13mg/m ³	24.97t/a			75.80t/a				
						氮氧化物	181.12mg/m ³	166.73t/a			189.60t/a				
内江高 能	废气	二氧化硫		2	厂区东 南侧	27.13mg/m ³	24.97t/a	75.80t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标 准》(GB18485-2014)					
		氮氧化物				181.12mg/m ³	166.73t/a	189.60t/a							

		颗粒物/烟尘	排气筒连续排放			3.81mg/m ³	3.52t/a	18.96t/a		
云南京源	废水	化学需氧量	连续排放	1	厂区东南角	24.14mg/L	74.995t	365.00t/a	无	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)
		氨氮				1.58mg/L	4.486t	36.50t/a		
		总磷				0.25mg/L	0.776t	/		
		总氮				10.58mg/L	26.077t	/		
明水高能	渗滤液	化学需氧量	间断排放	1	处理站管网	27.25mg/L	0.129672t	0.50t/a	无	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)
		氨氮				2.89mg/L	0.013752t	0.07t/a		
新疆高能	废水	化学需氧量	间歇排放	1	厂区西北侧	16.74mg/L	6.66t	17.12t/a	无	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)
		氨氮				0.45mg/L	0.18t	1.71t/a		
		总磷				0.18mg/L	0.07t	0.17t/a		
		总氮				4.08mg/L	1.62t	5.13t/a		
鑫盛源	废气	颗粒物	排气筒连续排放	1	氧化铜粉净化器处	21.66mg/m ³	0.000113t	0.288t/a	无	《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)
		二氧化硫				9.8667mg/m ³	0.0000515t	0.00437t/a		
		氮氧化物				7.4667mg/m ³	0.000039t	0.8426t/a		
		氯化氢				3.81mg/m ³	0.0000198t	2.016t/a		
		氯(氯气)				3.22mg/m ³	0.0000168t	/		
		氰化氢				0.1247mg/m ³	0.00000065t	/		
		硫化氢				0.162mg/m ³	0.00000085t	/		
		铜及其化合物				0.3941mg/m ³	0.0000021t	0.23t/a		
		汞及其化合物				0.0017mg/m ³	0.00000008t	/		
		镉及其化合物				0.0114mg/m ³	0.00000006t	/		
		铅及其化合物				0.0657mg/m ³	0.000000343t	/		
		砷及其化合物				0.0312mg/m ³	0.000000163t	/		
		废气				颗粒物	排气筒连续排放	1		
	二氧化硫		5.675mg/m ³	0.00041t	0.00437t/a					
	氮氧化物		137.7mg/m ³	0.00369t	0.8426t/a					
	氯化氢		8.09mg/m ³	0.0092t	2.016t/a					
	氯(氯气)		3.9275mg/m ³	0.00095t	/					
	氰化氢		0.1465mg/m ³	0.000005t	/					
	硫化氢	0.3053mg/m ³	0.00048t	/						

		镍及其化合物				0.2902mg/m ³	0.00039t	0.226t/a		
		汞及其化合物				0.002mg/m ³	0.00000017t	/		
		镉及其化合物				0.0127mg/m ³	0.00000163t	/		
		铅及其化合物				0.0649mg/m ³	0.0000047t	/		
		砷及其化合物				0.0392mg/m ³	0.0000015t	/		
清远结加	废水	动植物油	间接排放	1	厂区南侧	5.91mg/L	0.0085t	/	无	广东省地方标准《水污染排放限值》(DB 44/26-2001)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 第二时段三级标准排放限值
		化学需氧量				96.00mg/L	0.1945t			
		总磷				4.39mg/L	0.0091t			
		氨氮				34.80mg/L	0.0696t			
		PH 值				7.55	7.55			
		五日生化需氧量				31.50mg/L	0.0638t			
		悬浮物				39.00mg/L	0.0695t			
	废气	粉尘	无组织排放	0	无	0.192mg/m ³	0.6716t	/	无	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)
唐山结加	废气	颗粒物	排气筒连续排放	12	车间外侧	1.40mg/m ³	1.820t/a	17.274t/a	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		硫化氢		6	车间外侧	0.006kg/h	0.639t/a	/	无	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		非甲烷总烃		6	车间外侧	0.30mg/m ³	0.348t/a	13.194t/a	无	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
		臭气浓度		6	车间外侧	112(无量纲)	0.02t/a	/	无	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		食堂油烟		1	食堂外	0.10mg/m ³	0.007t/a	/	无	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
	废水	悬浮物	间接排放	1	厂区内	87.00mg/L	0.05t/a	/	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)及城南污水处理厂进水水质要求
		化学需氧量				322.00mg/L	0.523t/a			
氨氮		27.60mg/L				0.041t/a				
动植物油		6.66mg/L				0.003t/a				

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

公司各运营分子公司严格按照国家环保法律法规、标准，属地的监管要求和地方相关标准落实环评设计各项污染物治理的工艺、治理装置系统建设和稳定运行。各重点排污单位积极推进“公众参与”制度的落地，以“公众进企业、安装性能良好的污染物公示大屏”等方式接受公众的监督，积极寻求征询影响敏感区域、相关方的污染治理效果建议。根据国家新颁布的排污许可证管理暂行办法和审核许可技术要求，完成排污许可的审查、换证工作，制定落地废水、渗滤液、固废、废气、噪声污染防治的责任制及管理规范、工艺规程，编制并执行年度环境自行监测方案、环保报告，编制审查并备案企业综合环境突发事件的应急预案和各项专项方案、现场应急措施。污水按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的原则建设了雨污水管网系统，收集集中处置各单元产生废水、循环排污水、车间地面冲洗水、容器冲洗废水、初期雨水和生活污水等收集排入污水处理站处理，处理达标后进入市政管网深度处理。焚烧炉烟气处理工艺采用“SNCR 法脱硝+烟气急冷+干法脱酸+活性炭喷射+布袋除尘+洗涤”的烟气净化工艺处理后经烟囱排放。其他有组织废气，如罐区、仓库、分离装置等产生的废气经管线收集由吸收塔装置，经碱洗+活性炭吸附后通过不低于 15 米排气筒排放。污水处置废气经收集后通过活性炭吸附，最后经 15 米排气筒排放等。

关于危废的收集、无害化处置管理，各运营分子公司均按《环保法》《固废法》的要求在上一年度末至本年度初向属地主管部门提交本单位的年度危废动态管理计划并审核危废无害化处置合同，保证在有效期内交由合同处置方，即有资质单位无害化处置，并建立台账和相应预案。

生活垃圾，包括用餐的餐厨垃圾、其他生活垃圾均与属地环卫部门签订处置协议，由环卫部门集中清运，无害化处置。

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

公司各运营分子公司依据《建设项目环保管理条例》《环保法》等要求严格进行新改扩建项目的环境影响评价、执行审批意见；执行危废的年度管理计划申报、环境自行监测方案备案、突发环境事故应急预案审核备案；执行单位排污许可的年度审查及其他属地政府监管要求的许可事项。公司对污染源采取了响应的治理措施，符合清洁生产要求，对周围环境的影响很小。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司各分子公司均按照《应急预案管理暂行办法》、编制指南等，规范编制包含说明、应急资源调查、应急能力评估、环境风险评估的综合预案、专项预案和各现场处置方案，并执行专家评审、备案许可。针对可能发生的突发性环境事件，事先主动制定、采取防范措施，以杜绝突发性环境事件的发生。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司各分子公司的环境自行监测方案已编制。

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

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

单位名称	主要污染物	特征污染物	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况	执行的污染物排放标准
内江有机废弃物综合处理项目	废气	氮氧化物	排气筒连续排放	2	厂区东南侧	41.00mg/m ³	0.412t	1.518t/a	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
		二氧化硫				22.00mg/m ³	0.096t	0.506t/a	无	
		颗粒物				1.30mg/m ³	0.0071t	0.202t/a	无	
	废水	氨氮	间歇排放	1	厂区东北侧	0.186mg/L	0.0042t	3.82t/a	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
化学需氧量		164.00mg/L				2.1345t	42.44t/a	无		
邵阳高能	废气	硫化氢	排气筒连续排放	1	厂区北侧	0.51mg/m ³	0.194t	/	无	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)
		臭气浓度				670(无量纲)	/	/	无	
		氨				5.70mg/m ³	2.85t	/	无	
	废气	硫化氢	排气筒连续排放	1	厂区南侧	0.405mg/m ³	0.227t	/	无	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)
		臭气浓度				590(无量纲)	/	/	无	
		氨				6.20mg/m ³	2.50t	/	无	
浙江嘉禾	废气	非甲烷总烃	排气筒连续排放	1	厂区中部靠北侧	15.40mg/m ³	/	/	无	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
		颗粒物				<20.00mg/m ³				
		氯化氢				1.66mg/m ³				
		二甲苯				0.0085mg/m ³				
	废水	总磷	连续排放	1	厂区北侧	2.52mg/L	/	/	无	《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表1间接排放限值
		氨氮				2.45mg/L	/	0.05036t/a		
		五日生化需氧量				258.00mg/L	/	/		
		石油类				0.03mg/L	/	/		
		化学需氧量				82.00mg/L	/	0.5036t/a		
		悬浮物				10.00mg/L	/	/		
PH值	7.05	/	/	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准限值						

杭州新材料	废水	氨氮	间歇排放	1	厂区东侧	13mg/L	0.028t	0.034t/a	无	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
		五日生化需氧量				120mg/L	0.179t	/		
		石油类				9mg/L	0.013t			
		悬浮物				29mg/L	0.043t	/		
		化学需氧量				52mg/L	0.135t	0.335t/a		
		PH 值				/	/	/		
		总磷				2mg/L	0.003t	/		
废气	颗粒物	排气筒连续排放	25	车间外侧	1.20mg/m ³	12.30t	15.627t/a	未超标	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	
					挥发性有机物	1.94mg/m ³	6.33t	6.635t/a		未超标
					臭气浓度	100 (无量纲)	/	/		未超标
襄阳结加	废气	颗粒物	排气筒连续排放	20	车间外侧	1.37mg/m ³	0.328t	/	无	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

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

作为环保产业领域的领军企业，公司始终坚持完整、准确贯彻落实监管要求，通过建立健全制度体系及管理机制、优化更新工艺及设备等方式，切实践行清洁生产、优化运营过程中的排放物管理，以实际行动支持“双碳”目标的实现；公司将“低碳、环保”作为员工的行为准则之一，将资源节约和高效利用视作企业绿色发展的核心要素，推动全体员工树立绿色环保理念，切实践行环境友好型办公，携手每位高能人为实现“双碳”目标贡献力量。

详见公司于 2023 年 4 月 25 日披露的《高能环境 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	175,573
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术

具体说明

√适用 □不适用

2022 年，公司着眼生产经营工艺改造，推动各分子公司、项目加强清洁能源利用，采取以电锅炉及天然气锅炉替代燃煤锅炉、增设光伏发电设施等措施，有效降低运营过程碳排放。年内，靖远高能、高能鹏富、滕州高能等分子公司按属地碳排放核查要求，规范迎接现场审查，在标准生产负荷条件下，单位利用率达到 97%以上，全部完成减排目标。同时，公司各子公司、项目扎实推进清洁生产合规化管理工作，相关工作经验验收后均符合属地清洁生产监管要求。

详见公司于 2023 年 4 月 25 日披露的《高能环境 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

√适用 □不适用

详见公司于 2023 年 4 月 25 日披露的《高能环境 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

√适用 □不适用

高能环境 2022 年度对外捐赠 200 余万元：包括高能环境向金昌市一中捐赠 57 万元，用于支持金昌市教育事业；高能中色向金昌市捐赠 51 万元，用于购置 2 辆负压救护车；高能鹏富为阳新县富池中学捐赠价值 20 余万元办公桌椅及电脑设备等。此外，靖远高能自 2022 年起将分批向靖远县慈善协会捐赠总计 600 万元，助力靖远县慈善事业。

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

具体说明

适用 不适用

高能鹏富落户阳新富池以来，积极配合当地政府做好防疫防汛、复工复产、乡村振兴、疫苗接种等各项重点工作，并多次为当地贫困劳动力提供就业机会，解决其工作和经济来源等方面难题。高能鹏富成功入选湖北省专精特新“小巨人”企业，作为当地产业园区的重点项目之一，为推动阳新县绿色循环经济高质量发展，奋进全国县域经济百强做出了积极贡献。

靖远高能冶炼废渣综合利用技术提升及产业优化项目（二期）的投运，带动靖远县当地就业200余人，为靖远县经济发展和乡村振兴做贡献。

高能环境内江城乡生活垃圾处理一体化项目有序规范内江市本级、内江市现辖管理的3区、1市、2县的城乡生活垃圾处理，加速城乡环卫力量整合，促进城乡垃圾收集链、转运链、处置链深入融合。子项目资中县生活垃圾焚烧发电项目的实施能够真正实现资中、威远两县生活垃圾处理“无害化、减量化、资源化”目标，为促进当地经济、社会和环境的可持续发展发挥了重要作用。

第六节 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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	柯朋、宋建强、谭承锋	柯朋先生、宋建强先生、谭承锋先生在本次购买资产交易中所作出的重要承诺详情可见公司在上交所网站 www.sse.com.cn 上公告的《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》九、本次交易相关方作出的重要承诺（一）交易对方作出的重要承诺	承诺时间：自发行股份支付现金购买资产交易完成时	否	是
	解决关联交易			承诺时间：自发行股份支付现金购买资产交易完成时	否	是
	解决同业竞争			承诺时间：自发行股份支付现金购买资产交易完成时期限：在作为上市公司股东期间	是	是
	股份限售			自股份发行上市之日起 12 个月内不得交易或转让；并依照业绩承诺完成情况分期进行解锁	是	是
	其他			本次交易完成后三年内，及在高能鹏富/清远高能任职期间以及本人离职之后两年内	是	是
	其他			本次交易完成后三年内，及在高能鹏富/清远高能任职期间以及本人离职之后两年内	是	是
	其他	本公司及公司董事、监事、高级管理人员	本公司及公司董事、监事、高级管理人员在本次购买资产交易中所作出的重要承诺详情可见公司在上交所网站 www.sse.com.cn 上公告的《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》九、本次交易相关方作出的重要承诺（三）上市公司及其董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺	承诺时间：自发行股份支付现金购买资产交易完成时	否	是

	其他	公司董事、高级管理人员	公司董事、高级管理人员在本次购买资产交易中所作出的重要承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》九、本次交易相关方作出的重要承诺（三）上市公司及其董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺	承诺时间：自发行股份支付现金购买资产交易完成时	否	是
	解决同业竞争			自本函签署之后至本人直接或间接持有上市公司股份期间	是	是
	解决关联交易	公司控股股东、实际控制人：李卫国	李卫国先生在本次购买资产交易中所作出的重要承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》九、本次交易相关方作出的重要承诺（四）上市公司控股股东、实际控制人作出的重要承诺	在本人作为公司控股股东、实际控制人期间	是	是
	其他			承诺时间：自发行股份支付现金购买资产交易完成时	否	是
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人：李卫国	李卫国先生在公司股票首次公开发行时所做出的关于股份限售的承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《招股说明书》重大事项提示三、（一）股份限售安排和自愿锁定的承诺（二）持股 5%以上股东的持股意向及减持意向	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
	股份限售	刘泽军	刘泽军先生在公司股票首次公开发行时所做出的关于股份限售的承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《招股说明书》重大事项提示三、（一）股份限售安排和自愿锁定的承诺（二）持股 5%以上股东的持股意向及减持意向	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
	其他	本公司	本公司在公司股票首次公开发行时所做出的关于稳定股价的承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《招股说明书》重大事项提示三、（四）对披露事项的承诺及赔偿措施	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
	其他	公司控股股东、实际控制人：李卫国	李卫国先生在公司股票首次公开发行时所做出的关于股份限售的承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《招股说明书》重大事项提示三、（一）股份限售安排和自愿锁定的承诺（二）持股 5%以上股东的持股意向及减持意向	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
	其他	刘泽军	刘泽军先生在公司股票首次公开发行时所做出的关于稳定股价的承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《招股说明书》重大事项提示三、（四）对披露事项的承诺及赔偿措施	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
	其他	本公司	本公司在公司股票首次公开发行时所做出的关于稳定股价的承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《招股说明书》重大事项提示三、（五）关于未履行承诺的约束措施	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
	其他	公司控股股东、实际控制人：李卫国	李卫国先生在公司股票首次公开发行时所做出的关于稳定股价的承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《招股说明书》重大事项提示三、（五）关于未履行承诺的约束措施	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
	其他	刘泽军	刘泽军先生在公司股票首次公开发行时所做出的关于稳定股价的承诺详情可见公司在上交所网站 www. sse. com. cn 上公告的《招股说明书》重大事项提示三、（五）关于未履行承诺的约束措施	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
	解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人：李卫国	李卫国先生出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，详情可见公司招股说明书第七节同业竞争与关联交易 一、（二）股东关于避免同业竞争的相关承诺	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是

	其他	公司控股股东、实际控制人：李卫国	若经有关主管部门认定公司需为员工补缴历史上未缴纳的社会保险费、住房公积金，或因未缴纳上述费用受到处罚或被任何利益相关方以任何方式提出权利要求时，其将无条件全额承担经有关主管部门认定并要求公司补缴的全部社会保险、住房公积金款项、处罚款项，且全额承担被任何利益相关方以任何方式提出权利要求的赔偿、补偿款项，以及由上述事项产生的应由公司负担的其他所有相关费用	自公司股票首次公开发行起长期有效	否	是
与再融资相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人：李卫国	公司与李卫国先生签署了《附条件生效的股份认购协议》，详情可见《高能环境 2021 年度非公开发行 A 股股票预案》 第四节 附条件生效的股份认购协议概要 二、股份认购的价格、数量和方式	自认购协议签署之日本次非公开发行 A 股股票发行完成	是	是
	股份限售	公司控股股东、实际控制人：李卫国	公司与李卫国先生签署了《附条件生效的股份认购协议》，详情可见《高能环境 2021 年度非公开发行 A 股股票预案》 第四节 附条件生效的股份认购协议概要 四、锁定期	自发行结束之日起 18 个月内	是	是
	其他	公司控股股东、实际控制人：李卫国	为保证公司本次发行完成后填补摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，李卫国先生作出承诺，详情可见《高能环境 2021 年度非公开发行 A 股股票预案》 第八节 本次非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施 五、（二）公司控股股东及实际控制人作出的承诺	承诺时间：自非公开发行股票预案披露时	否	是
	其他	公司董事、高级管理人员	为保证公司本次发行完成后填补摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员作出承诺，详情可见《高能环境 2021 年度非公开发行 A 股股票预案》 第八节 本次非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施 五、（一）公司董事、高级管理人员作出的承诺	承诺时间：自非公开发行股票预案披露时	否	是
其他承诺	盈利预测及补偿	王志斌	王志斌对贵州宏达 2018 年至 2020 年的年度业绩目标（以下称“年度业绩目标”）作出如下承诺：2018 年、2019 年、2020 年，年度业绩分别不低于人民币 4,000 万元、5,000 万元、6,000 万元。其中，“年度业绩”=“经审计净利润”-“非经常性损益”-“高能环境提供置换贷款节约的财务费用”。如果贵州宏达在任一业绩考核年度的年度业绩未达到约定的年度业绩目标（除特殊豁免情况），王志斌应当向高能环境进行股权或现金补偿（高能环境有权选择现金补偿方式或是股权转让补偿方式获得补偿）。详情请见公司在上交所网站 www.sse.com.cn 上披露的《高能环境 2020 年年度报告》	业绩承诺期间为 2018 年、2019 年和 2020 年	是	否
	盈利预测及补偿	柯朋	柯朋对高能鹏富在业绩承诺期间每年承诺净利润数（经审计的合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润）分别为：2020 年-2022 年承诺净利润分别为 6,000 万元、7,000 万元、8,000 万元。高能鹏富在业绩承诺期间内的实现净利润数与承诺净利润数的差额根据业绩承诺年度专项审核报告的结果确定。若高能鹏富在业绩承诺年度实现的当期期末实现净利润数未达到当期承诺净利润数，补偿原则为：柯朋须首先以其在本次交易中获得股份对公司进行补偿，不足以补偿时，再以其在本次交易中获得现金进行补偿；对于乙方股份补偿部分，公司有权以 1 元的总价格予以回购并注销。当期补偿股份数=（截至当期期末累积承诺净利润数-截至当期期末累积实现净利润数）÷承诺净利润合计数×标的资产最终交易作价÷本次发行价格-已补偿股份数。当期补偿现金金额=（截至当期期末累积承诺净利润数-截至当期期末累积实现净利润数）÷承诺净利润合计数×标的资产最终交易作价-乙方本次认购股份总数×本次发行价格-已补偿现金数	业绩承诺期间为 2020 年、2021 年和 2022 年，如本次交易未能在 2020 年度内实施完毕，则前述业绩承诺期间相应顺延	是	是

盈利预测及补偿	宋建强、谭承锋	宋建强、谭承锋对靖远高能在业绩承诺期间每年承诺净利润数（经审计的合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润）分别为：2020年-2022年承诺净利润分别为6,000万元、7,000万元、8,000万元。靖远高能在业绩承诺期间内的实现净利润数与承诺净利润数的差额根据业绩承诺年度专项审核报告的结果确定。若靖远高能在业绩承诺年度实现的当期期末实现净利润数未达到当期承诺净利润数，补偿原则为：宋建强、谭承锋分别根据其在本次交易中获得的对价比例承担补偿义务；宋建强、谭承锋须首先以其在本次交易中获得的股份对公司进行补偿，不足以补偿时，再以其在本次交易中获得的现金进行补偿；对于宋建强、谭承锋股份补偿部分，公司有权以1元的总价格予以回购并注销。当期补偿股份数=（截至当期期末累积承诺净利润数—截至当期期末累积实现净利润数）÷承诺净利润合计数×标的资产最终交易作价÷本次发行价格—已补偿股份数。当期补偿现金金额=（截至当期期末累积承诺净利润数—截至当期期末累积实现净利润数）÷承诺净利润合计数×标的资产最终交易作价-乙方本次认购股份总数×本次发行价格—已补偿现金数。前述业绩补偿计算结果为负数或零，则业绩补偿义务人无需进行业绩补偿	业绩承诺期间为2020年、2021年和2022年，如本次交易未能在2020年度内实施完毕，则前述业绩承诺期间相应顺延	是	是
盈利预测及补偿	施灵静及浙江嘉天禾	施灵静及浙江嘉天禾承诺2022年至2024年目标公司经审计的该年度税后净利润（以扣除非经常性损益为依据）不低于800万元、1,000万元、1,200万元；如浙江嘉天禾未完成业绩承诺，施灵静应当根据以下计算公式向高能环境进行现金或/和股权补偿（高能环境有权选择股权方式还是现金方式获得补偿）。施灵静每年具体应补偿的现金金额以及股权补偿额按以下公式计算确定：（1）当年现金补偿的金额=（目标公司截至当期期末累计承诺净利润数—目标公司截至当期期末累计实现的实际净利润数）÷补偿期限内各年的承诺净利润总和×目标公司投后估值*51%—已补偿金额（2）当年股权（出资额）补偿额=现金补偿额÷（经审计净资产额÷届时实缴注册资本）	业绩承诺期间为：2022年、2023年和2024年	是	是
盈利预测及补偿	陈然辉及高能利嘉	陈然辉及其目标公司承诺考核期2023年度至2025年度的业绩目标为1,000万元、1,500万元、2,000万元。（业绩目标系指目标公司经审计的该年度税后净利润（以扣除非经常性收益为依据），但该净利润须减去非经常性损失）。如目标公司未完成业绩承诺，陈然辉应当根据以下计算公式向高能循环进行现金或/和股权补偿（高能循环有权选择股权方式还是现金方式获得补偿）。补偿应当按投资协议约定支付，陈然辉每年具体应补偿的现金金额以及股权补偿额按以下公式计算确定：（1）当年现金补偿的金额=（目标公司截至当期期末累计承诺净利润数—目标公司截至当期期末累计实现的实际净利润数）÷补偿期限内各年的承诺净利润总和×目标公司投后估值*51%—已补偿金额（本次交易投前估值5,145万元，投后估值10,500万元）（2）当年股权（出资额）补偿额=现金补偿额÷（经审计净资产额÷届时实缴注册资本）	业绩承诺期间为：2023年、2024年和2025年	是	

注：1、公司2018年收购了贵州宏达70.9051%股权，公司在接管贵州宏达后核查发现，贵州宏达原法定代表人、管理股东王志斌未如实向公司披露贵州宏达实际历史经营状况和财务数据，已构成违约，经双方协商一致，王志斌将其享有的贵州宏达26.3759%股权以人民币1元的价格转让给公司，作为对公司的部分赔偿；2021年8月，公司获悉王志斌因涉嫌合同诈骗罪已被北京市公安局海淀分局刑事拘留，具体可见公司在上交所网站www.sse.com.cn上披露的《关于涉及诉讼（仲裁）事项进展的公告》（编号：2021-060）。2019年3月28日，公司向北京仲裁委员会提交了对贵州宏达原股东索赔的仲裁请求，具体可见公司在上交所网站www.sse.com.cn上披露的《关于累计涉及诉讼（仲裁）事项的公告》（编号：2019-068），截至目前该案件尚未作出裁决。

2、靖远高能 2022 年度实现经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 7,433.52 万元，低于业绩承诺，2022 年度交易业绩承诺未完成。根据《北京高能时代环境技术股份有限公司发行股份及支付现金购买资产之业绩承诺及补偿协议》约定的上述业绩补偿公式，按 2020 至 2022 年度三年实现经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润累计数 21,347.95 万元计算，超过承诺业绩累计总数 21,000 万元，补偿义务人无需进行业绩补偿。

(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

公司 2018 年收购了贵州宏达 70.9051% 股权，公司在接管贵州宏达后核查发现，贵州宏达原法定代表人、管理股东、承诺主体王志斌未如实向公司披露贵州宏达实际历史经营状况和财务数据，已构成违约，由于历史包袱较重，贵州宏达仍未走出经营困境，未完成业绩承诺。根据公司聘请的北京坤元至诚资产评估有限公司于 2023 年 3 月 30 日出具的北京高能时代环境技术股份有限公司对合并贵州宏达环保科技有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的含商誉资产组可收回金额资产评估报告京坤评报字[2023]0066 号，贵州宏达资产组可收回金额低于包含商誉的资产组的账面价值，2022 年商誉发生了减值 1,734.04 万元。

靖远高能 2022 年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 7,433.52 万元，低于承诺数 566.48 万元，完成本年业绩承诺的 92.92%，业绩承诺方未完成 2022 年度业绩承诺。根据公司聘请的北京坤元至诚资产评估有限公司于 2023 年 3 月 30 日出具的《北京高能时代环境技术股份有限公司对合并靖远高能环境新材料技术有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的含商誉资产组可收回金额资产评估报告》(京坤评报字〔2023〕0067 号)，靖远高能资产组可收回金额高于包含商誉的资产组的账面价值，商誉未发生减值。

其余存在业绩承诺的子公司均完成报告期当期承诺。

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

(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、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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	80
境内会计师事务所审计年限	8 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵娇、彭亚敏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	赵娇 3 年、彭亚敏 2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	20
保荐人	中信证券股份有限公司	300

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2022 年 4 月 26 日，公司召开第五届董事会第三次会议审议通过《关于续聘公司 2022 年度审计机构及内部控制审计机构的议案》：经董事会审议，同意继续聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2022 年度的财务审计机构及内部控制审计机构，2022 年度财务报告审计费用和内部控制审计费用预计不超过 100 万元。2022 年 5 月 20 日，公司召开 2021 年年度股东大会审议通过上述议案。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、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

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
公司连续十二个月累计涉及诉讼（仲裁）情况	《高能环境关于累计涉及诉讼（仲裁）事项的公告》（公告编号：2019-068）
公司关于涉及诉讼（仲裁）事项进展情况	《高能环境关于涉及诉讼（仲裁）事项进展的

公告》（公告编号：2021-060）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内：									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
公司	吉林市国元投资控股集团有限公司	无	仲裁	注 1	12,568,130.81	否	2019/10/15 已裁决	注 2	截至 2022 年 9 月 30 日，被申请人欠款已全部收回。

注 1：申请人高能环境与被申请人吉林市国元投资控股集团有限公司于 2017 年 6 月 7 日签订了《原吉林市晨鸣纸业污染场地二期修复工程项目施工合同》，该项目 2017 年 11 月 28 日竣工验收，被申请人迟迟不给申请人办理结算并拖欠部分工程款，申请人遂向吉林仲裁委申请了仲裁，仲裁过程中申请人委托第三方鉴定机构对案涉工程造价进行了鉴定，鉴定金额为 24,343,240.81 元，扣除已付款项，被申请人欠公司 12,568,130.81 元。

注 2：1、被申请人吉林市国元投资控股集团有限公司于收到裁决书十日内立即给付申请人北京高能时代环境技术股份有限公司工程款人民币 12,568,130.81 元；2、仲裁费 99,521.00 元，由申请人北京高能时代环境技术股份有限公司承担 19,904.20 元，被申请人吉林市国元投资控股集团有限公司承担 79,616.80 元。

(三) 其他说明

√适用 □不适用

公司 2018 年收购了贵州宏达 70.9051% 股权，公司在接管贵州宏达后核查发现，贵州宏达原法定代表人、管理股东王志斌未如实向公司披露贵州宏达实际历史经营状况和财务数据，已构成违约，经双方协商一致，王志斌将其享有的贵州宏达 26.3759% 股权以人民币 1 元的价格转让给公司，作为对公司的部分赔偿。2019 年 3 月 28 日，公司向北京仲裁委员会提交了对贵州宏达原股东索赔的仲裁请求，但截至目前该案件尚未作出裁决。详情请见公司于 2019 年 8 月 10 日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《高能环境关于累计涉及诉讼（仲裁）事项的公告》（编号：2019-068）。2021 年 8 月，公司获悉王志斌因涉嫌合同诈骗罪已被北京市公安局海淀分局刑事拘留，具体可见公司在上交所网站 www.sse.com.cn 上披露的《高能环境关于涉及诉讼（仲裁）事项进展的公告》（编号：2021-060）。截至 2022 年 12 月 31 日，贵州宏达作为被告涉及的未决诉讼的金额合计为 6,808.49 万元。

十、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

十一、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

2022 年度，公司及控股股东、实际控制人李卫国先生不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、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

适用 不适用

公司于 2022 年 1 月 27 日发布了《高能环境关于 2021 年度日常关联交易的执行情况及 2022 年日常关联交易预计的公告》（编号：2022-017），预计 2022 年度公司向关联人购买产品、商品关联交易金额不超过人民币 2,000 万元，向关联人销售产品、商品关联交易金额不超过人民币 55,000 万元，接受关联人提供劳务服务及技术服务关联交易金额不超过人民币 4,100 万元；

公司于 2022 年 8 月 26 日发布了《高能环境关于追加 2022 年日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2022-088），公司拟追加与北京东方雨虹防水技术股份有限公司及其控股子公司 2022 年关联交易预计额度：其中“向关联人购买产品、商品”类别追加额度 3,000 万元，“向关联人销售产品、商品”类别追加额度 15,000 万元，“接受关联人提供劳务服务及技术服务”类别追加额度 1,000 万元；拟追加与玉禾田环境发展集团股份有限公司及其控股子公司 2022 年关联交易预计额度 1,400 万元；

2022 年度，公司向关联人购买产品、商品关联交易金额累计人民币 2,872.87 万元（含税）；向关联人销售产品、商品关联交易金额累计人民币 59,329.58 万元（含税）；接受关联人提供劳务服务及技术服务关联交易金额累计人民币 3,423.44 万元（含税）。

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

项目名称	营业收入 (万元)	净利润(万 元)	扣除非经常性损益 净利润(万元)	是否完成业绩承 诺	补偿情况
靖远高能	67,635.24	7,681.30	7,433.52	未完成 2022 年 度业绩承诺	见下方描 述

高能鹏富	191,794.65	9,428.28	8,928.74	完成	不涉及
------	------------	----------	----------	----	-----

靖远高能 2022 年度实现营业收入 67,635.24 万元，净利润 7,681.30 万元，扣除非经常性损益净利润 7,433.52 万元，低于其 2022 年度业绩承诺。根据《北京高能时代环境技术股份有限公司发行股份及支付现金购买资产之业绩承诺及补偿协议》约定的上述业绩补偿公式，按 2020 至 2022 年度三年实现经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润累计数 21,347.95 万元计算，超过承诺业绩累计总数 21,000 万元，补偿义务人无需进行业绩补偿。

(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

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

十三、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：万元 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	内蒙古伊泰集团有限公司	3,120	/	2019/10/10	2026/10/9	连带责任担保	/	否	否	/	是	否	
公司	公司本部	西宁湟水高能环境有限公司	2,700	2019/11/27	2019/11/28	2030/11/27	连带责任担保	/	否	否	/	否	否	
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）						5,820.00								
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						307,169.00								
报告期末对子公司担保余额合计（B）						793,536.20								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）						799,356.20								
担保总额占公司净资产的比例（%）						90.04								
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）						306,736.20								

担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	355,449.92
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	662,186.12
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(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

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	200,000,000	0	0
券商产品	自有资金	100,000,000	100,000,000	0
其他	自有资金	50,000,000	50,000,000	0
私募基金	自有资金	50,000,000	50,000,000	0
券商产品	募集资金	300,000,000	0	0

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

十四、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

第七节 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	43,448,217	4.08	246,250,000	0	8,357,558	-20,881,709	233,725,849	277,174,066	18.17
3、其他内资持股	43,448,217	4.08	230,625,000	0	8,357,558	-20,881,709	218,100,849	261,549,066	17.15
其中：境内非国有法人持股	0	0	205,625,001	0	0	0	205,625,001	205,625,001	13.48
内自然人持股	43,448,217	4.08	24,999,999	0	8,357,558	-20,881,709	12,475,848	55,924,065	3.67
4、外资持股	0	0	15,625,000	0	0	0	15,625,000	15,625,000	1.02

其中： 境外法人持股	0	0	15,625,000	0	0	0	15,625,000	15,625,000	1.02
二、无限售条件流通股	1,020,591,389	95.92	0	0	204,716,439	23,036,988	227,753,427	1,248,344,816	81.83
1、人民币普通股	1,020,591,389	95.92	0	0	204,716,439	23,036,988	227,753,427	1,248,344,816	81.83
三、股份总数	1,064,039,606	100.00	246,250,000	0	213,073,997	2,155,279	461,479,276	1,525,518,882	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年1月20日，公司2020年限制性股票激励计划第一期1,660,425股解除限售；因公司2021年度权益分派实施，2022年6月20日，新转增无限售条件流通股213,073,997股上市流通；2021年7月22日，公司发行股份购买资产部分限售股18,708,434股解除限售上市流通；2022年8月16日，公司非公开发行限售股246,250,000股；2022年11月22日，公司2020年限制性股票激励计划激励对象已获授但尚未解除限售的512,850股限制性股票回购注销；2022年11月29日，公司以集中竞价交易方式回购股份531,000股注销完成；2022年度，公司2018年股票期权激励计划激励对象共计行权并完成股份登记3,199,129股。综上，公司总股本变更为1,525,518,882股。

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

2022年6月20日，新转增无限售条件流通股213,073,997股上市流通，公司已根据相关会计准则的规定按最新股本调整并列报2020年及2021年基本每股收益（详见：主要财务指标）；2022年8月16日，公司非公开发行限售股246,250,000股，由于主要募投项目仍在建设期尚未释放业绩，因此非公开发行新增股份稀释了每股收益及每股净资产。

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	本年解除限	本年增加限	年末限售股	限售原	解除限售
------	-------	-------	-------	-------	-----	------

	数	售股数	售股数	数	因	日期
2020 年限制性股票激励计划激励对象	7,070,700	1,660,425	569,205	5,979,480	股权激励限售	依据激励计划解除限售相关约定分期解除限售
柯朋	17,394,367	8,945,674	3,478,874	11,927,567	非公开发行限售	2022 年 7 月 22 日
宋建强	11,677,315	6,005,474	2,335,463	8,007,304		
谭承锋	7,305,835	3,757,286	1,461,166	5,009,715		
李卫国	0	0	10,714,285	10,714,285	非公开发行限售	2024 年 2 月 16 日
南方基金管理股份有限公司	0	0	84,285,714	84,285,714		2023 年 2 月 16 日
财通基金管理有限公司	0	0	25,803,571	25,803,571		
诺德基金管理有限公司	0	0	21,250,000	21,250,000		
UBS AG	0	0	15,625,000	15,625,000		
华安基金管理有限公司	0	0	13,392,857	13,392,857		
江阴毅达高新股权投资合伙企业（有限合伙）	0	0	11,607,142	11,607,142		
睿远基金管理有限公司	0	0	9,821,428	9,821,428		
大家资产管理有限公司（大家资产-工商银行-大家资产-蓝筹精选 5 号集合资产管理产品）	0	0	9,821,428	9,821,428		
广发证券股份有限公司	0	0	8,928,571	8,928,571		
招商基金管理有限公司	0	0	7,142,857	7,142,857		
中泰证券（上海）资产管理有限公司	0	0	7,142,857	7,142,857		
许哲人	0	0	7,142,857	7,142,857		
刘谷珍	0	0	7,142,857	7,142,857		
国泰基金管理有限公司	0	0	6,428,576	6,428,576		
合计	43,448,217	20,368,859	254,094,708	277,174,066	/	

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2022 年 7 月 28 日	11.20	246,250,000	2022 年 8 月 16 日	246,250,000	/

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

详情请见公司于 2022 年 8 月 12 日披露的《高能环境非公开发行 A 股股票发行情况报告书》。

(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

2022 年度，公司股份总数由 1,064,039,606 股变更为 1,525,518,882 股，其中有限售条件流通股由 43,448,217 股变更为 277,174,066 股，无限售条件流通股由 1,020,591,389 股变更为 1,248,344,816 股。公司资产负债率由 2021 年末的 64.16% 下降至 2022 年末的 57.25%，除此之外，对公司资产和负债结构无重大影响。

(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)	28,881
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	28,931

(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	
李卫国	52,837,263	263,452,149	17.27	10,714,285	质押	124,084,000	境内自然人
许利民	9,014,654	54,087,921	3.55	0	无	0	境内自然人
刘泽军	11,226,695	48,131,953	3.16	0	无	0	境内自然人
全国社保基金 一零一组合	/	36,589,730	2.40	21,071,429	无	0	其他
向锦明	5,974,759	35,848,551	2.35	0	无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司一睿 远成长价值混 合型证券投资 基金	1,391,795	31,799,005	2.08	7,142,857	无	0	其他
柯朋	2,521,155	25,822,449	1.69	11,927,567	无	0	境内自然人
李兴国	4,210,431	25,262,586	1.66	0	质押	20,650,000	境内自然人
宋建强	3,612,537	20,294,414	1.33	8,007,304	质押	20,294,414	境内自然人

中国建设银行股份有限公司—中泰开阳价值优选灵活配置混合型证券投资基金	11,928,788	17,361,713	1.14	4,464,285	无	0	其他
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				
李卫国		252,737,864	人民币普通股		252,737,864		
许利民		54,087,921	人民币普通股		54,087,921		
刘泽军		48,131,953	人民币普通股		48,131,953		
向锦明		35,848,551	人民币普通股		35,848,551		
李兴国		25,262,586	人民币普通股		25,262,586		
招商银行股份有限公司—睿远成长价值混合型证券投资基金		24,656,148	人民币普通股		24,656,148		
大家人寿保险股份有限公司—万能产品		17,322,928	人民币普通股		17,322,928		
全国社保基金一一零组合		15,678,884	人民币普通股		15,678,884		
全国社保基金一零一组合		15,518,301	人民币普通股		15,518,301		
叶早君		15,015,923	人民币普通股		15,015,923		
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	公司的前10名股东及前10名无限售流通股之间，李卫国、李兴国系兄弟关系，其他股东间不存在关联关系；前10名股东不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人的情况。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

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	全国社保基金一零一组合	21,071,429	2023年2月16日	21,071,429	/
2	UBS AG	15,625,000	2023年2月16日	15,625,000	/
3	华安基金—兴业银行—青岛城投金融控股集团有限公司	13,392,857	2023年2月16日	13,392,857	/

4	柯朋	11,927,567	2023年7月22日	11,927,567	/
5	江阴毅达高新股权投资合伙企业(有限合伙)	11,607,142	2023年2月16日	11,607,142	/
6	李卫国	10,714,285	2024年2月16日	10,714,285	/
7	大家资产—工商银行—大家资产—蓝筹精选5号集合资产管理产品	9,821,428	2023年2月16日	9,821,428	/
8	全国社保基金四零一组合	9,196,428	2023年2月16日	9,196,428	/
9	广发证券股份有限公司	8,928,571	2023年2月16日	8,928,571	/
10	宋建强	8,007,304	2023年7月22日	8,007,304	/
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司的前10名有限售条件流通股股东间不存在关联关系；不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人的情况。			

(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、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

2 自然人

适用 不适用

姓名	李卫国
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	李卫国先生为公司及北京东方雨虹防水技术股份有限公司董事长

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

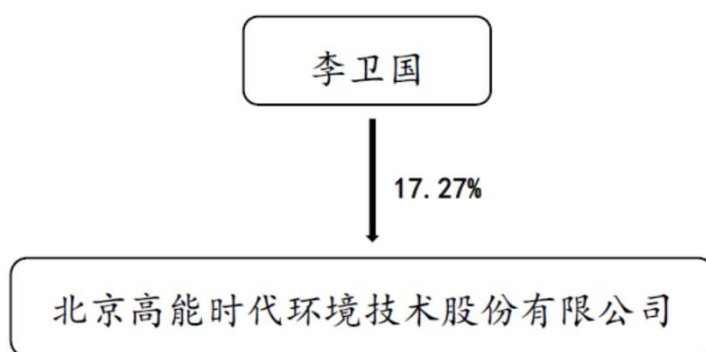
适用 不适用

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

2 自然人

适用 不适用

姓名	李卫国
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	李卫国先生为公司及北京东方雨虹防水技术股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	截至报告期末，李卫国先生持有北京东方雨虹防水技术股份有限公司（股票代码：002271）股票 571,332,887 股，持股比例为 22.69%，为其第一大股东。

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

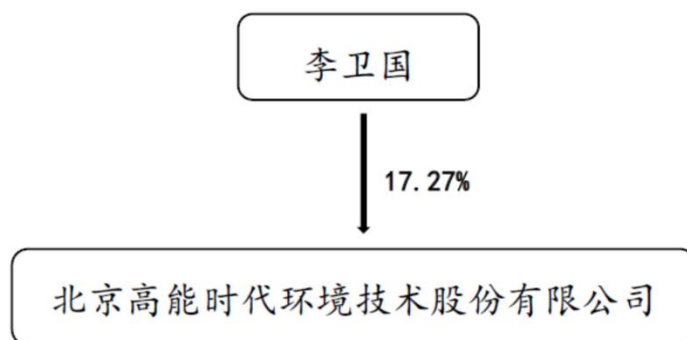
适用 不适用

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 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

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

√适用 □不适用

1. 公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排 (如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
北京高能时代环境技术股份有限公司 2019 年非公开发行绿色公司债券 (第一期)	G19 高能 1	151287	2019 年 3 月 14 日	2019 年 3 月 14 日	2022 年 3 月 13 日	0.00	7.00	按年付息, 利息每年支付一次, 到期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所	无	非公开发行	否
北京高能时代环境技术股份有限公司 2019 年非公开发行绿色公司债券 (第二期) 品种二	G19 高能 3	162041	2019 年 8 月 23 日	2019 年 8 月 23 日	2022 年 8 月 23 日	0.00	5.50	按年付息, 利息每年支付一次, 到期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所	无	非公开发行	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

(1) 债券品种和期限：本次债券期限为 3 年期，债券存续期第 3 年末，附发行人上调票面利率选择权和投资者回售选择权。

(2) 发行人上调票面利率选择权：发行人有权决定在本次债券存续期的第 2 年末上调本次债券后 1 年的票面利率，公司将于本次债券的第 2 个计息年度付息日前的第 20 个工作日刊登关于是否上调本次债券票面利率以及调整幅度的公告。若公司未行使利率上调权，则本次债券后续期票面利率仍维持原有票面利率不变。

(3) 投资者回售选择权：发行人发出关于是否上调本次债券票面利率及调整幅度的公告后，债券持有人有权选择在公告的投资者回售登记期内进行登记，将持有的本次债券按票面金额全部或部分回售给发行人；若债券持有人未做登记，则视为继续持有本次债券并接受上述调整。

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
天健会计师事务所（特殊普通合伙）	浙江省杭州市西溪路 128 号 6 楼	赵娇、彭亚敏	赵娇	17352863020
北京德恒律师事务所	北京市西城区金融大街 19 号富凯大厦 B 座 12 层		赵永刚、黄丰	010-52682888
深圳市高新投集团有限公司	深圳市福田区深南大道 7028 号时代科技大厦 22 楼		邓名燕	13420909101

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及其影响

适用 不适用

7. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

天健审〔2023〕2-225 号

北京高能时代环境技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京高能时代环境技术股份有限公司（以下简称高能环境公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了高能环境公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 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，我们独立于高能环境公司，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，认为对本期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。

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见本报告七、61。

高能环境公司主要经营活动为通过采购原料加工销售、投资运营和工程承包等方式为政府及企业用户提供环境治理系统解决方案，营业收入主要来源于资源化产品销售收入、运营服务收入及 EPC、PPP、BOT 项目工程建设收入。2022 年度，高能环境公司营业收入金额为人民币 877,423.43 万元，其中工程建设业务的营业收入为人民币 325,588.77 万元，占营业收入的 37.11%，运营服务及资源化产品销售收入为 551,226.75 万元，占营业收入的 62.82%，其他收入 607.91 万元，占营业收入的 0.07%。

由于营业收入是高能环境公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。同时，收入确认涉及重大管理层判断。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 检查高能环境公司与客户签订的销售合同、运营合同和工程承包合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- (3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 选取重要项目，检查工程承包合同、投标报价清单等文件，评价管理层对预计总工作量估计的合理性；选取特定项目检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、客户签收单、运营处理量统计单、工程量确认单、客户结算单及监理报告等；
- (5) 对产品销售的重要客户及主要工程项目实施函证或实地查看程序，确认本期发生的销售金额、往来款项的余额及合同履行情况；测试管理层对工程建设履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确；
- (6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- (7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 特许经营权的确认和计量

1. 事项描述

相关信息披露详见本报告七、26。

截至 2022 年 12 月 31 日，高能环境公司无形资产-特许经营权账面原值为人民币 795,669.55 万元，累计摊销金额为人民币 71,275.21 万元，账面价值为人民币 724,394.34 万元，占合并报表资产总额的 31.97%。

由于无形资产-特许经营权金额重大，且减值测试涉及管理层重大判断，故我们将无形资产-特许经营权的确认和计量确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对无形资产-特许经营权确认和计量，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与特许经营权的确认和计量相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 通过抽样测试、检查施工结算资料，检查特许经营权初始入账金额的准确性；
- (3) 对于已经运营的项目，现场观察项目公司日常经营情况，获取项目运营报表、与政府有关部门的收入结算资料，评估特许经营权项目是否正常运行；
- (4) 对特许经营权摊销年限及摊销金额进行了复核与验算；
- (5) 结合项目运营情况和盈利预测情况判断和分析特许经营权项目是否存在减值迹象，评价管理层对特许经营权减值评估的合理性；
- (6) 检查与特许经营权相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 商誉减值

1. 事项描述

相关信息披露详见本报告七、28。

截至 2022 年 12 月 31 日，高能环境公司商誉账面原值为人民币 72,850.04 万元，减值准备为人民币 14,857.73 万元，账面价值为人民币 57,992.31 万元。

当与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象时，以及每年年度终了，管理层对商誉进行减值测试。管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；
- (3) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；
- (4) 评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与历史数据、经审批预算等相符；
- (5) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；
- (6) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；
- (7) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估高能环境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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

高能环境公司治理层（以下简称治理层）负责监督高能环境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。

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：

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

(四) 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，就可能导致对高能环境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高能环境公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、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。

(六) 就高能环境公司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。

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期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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：赵娇

（项目合伙人）：彭亚敏

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十一日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京高能时代环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,596,993,826.19	855,507,652.49
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产	七、2	236,320,434.91	379,238.40
衍生金融资产			
应收票据	七、4	3,649,322.83	3,723,169.78
应收账款	七、5	1,752,296,137.01	1,381,115,446.04
应收款项融资	七、6	61,464,081.96	28,727,952.34
预付款项	七、7	626,539,714.11	232,216,167.43
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	239,614,667.45	302,044,121.08
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	2,637,959,004.71	1,245,646,365.14
合同资产	七、10	2,458,242,913.94	2,612,691,952.19
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12		410,000,000.00
其他流动资产	七、13	638,003,060.69	546,051,807.51
流动资产合计		10,251,083,163.80	7,618,103,872.40
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	118,275,492.33	230,748,750.14
长期股权投资	七、17	851,842,045.73	944,073,177.96
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	19,365,000.00	18,090,000.00
投资性房地产	七、20	56,883,531.79	60,355,048.75
固定资产	七、21	1,981,872,455.50	1,265,741,594.74
在建工程	七、22	948,412,024.36	364,103,940.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	9,302,006.68	10,324,667.09
无形资产	七、26	7,585,092,437.29	6,153,113,047.04
开发支出			
商誉	七、28	579,923,102.35	564,399,656.55
长期待摊费用	七、29	21,111,448.13	10,613,381.55
递延所得税资产	七、30	90,424,846.58	59,677,771.69
其他非流动资产	七、31	146,542,547.81	34,092,022.99
非流动资产合计		12,409,046,938.55	9,715,333,059.29
资产总计		22,660,130,102.35	17,333,436,931.69
流动负债：			
短期借款	七、32	3,849,125,846.43	2,791,055,122.01
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	282,285,873.78	181,617,741.80

应付账款	七、36	2,576,930,236.06	2,158,719,983.89
预收款项			
合同负债	七、38	116,650,517.89	98,229,800.23
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	118,685,409.27	108,994,546.58
应交税费	七、40	456,826,223.38	355,556,110.39
其他应付款	七、41	144,875,509.07	249,845,365.14
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	431,879,980.55	975,172,113.02
其他流动负债	七、44	13,500,477.65	9,012,638.16
流动负债合计		7,990,760,074.08	6,928,203,421.22
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	4,665,616,950.93	4,069,617,702.08
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,560,631.01	8,432,159.91
长期应付款	七、48	66,806,167.67	
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	155,763,703.91	71,483,303.41
递延收益	七、51	81,499,022.13	37,501,242.19
递延所得税负债	七、30	4,940,246.23	5,313,001.56
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,982,186,721.88	4,192,347,409.15
负债合计		12,972,946,795.96	11,120,550,830.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,525,518,882.00	1,064,039,606.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,911,050,758.18	1,632,973,673.94
减：库存股	七、56	31,990,218.00	58,456,031.88
其他综合收益			
专项储备	七、58	3,729,277.83	2,947,550.25
盈余公积	七、59	248,584,239.81	179,832,363.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	3,221,232,764.30	2,672,082,193.01
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		8,878,125,704.12	5,493,419,354.32
少数股东权益		809,057,602.27	719,466,747.00

所有者权益（或股东权益）合计		9,687,183,306.39	6,212,886,101.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		22,660,130,102.35	17,333,436,931.69

公司负责人：凌锦明 主管会计工作负责人：吴秀姣 会计机构负责人：祁鹤鸣

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京高能时代环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		582,873,067.36	363,335,023.32
交易性金融资产		164,150,747.60	379,238.40
衍生金融资产			
应收票据		3,649,322.83	3,723,169.78
应收账款	十七、1	841,662,634.53	857,939,195.45
应收款项融资		6,207,783.00	7,814,810.43
预付款项		49,393,826.14	55,415,757.16
其他应收款	十七、2	3,695,305,173.49	2,060,285,736.68
其中：应收利息			
应收股利		1,140,000	
存货		93,557,424.80	135,266,403.21
合同资产		2,512,869,106.01	1,929,708,530.92
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			410,000,000.00
其他流动资产		4,459,501.22	15,065,426.25
流动资产合计		7,954,128,586.98	5,838,933,291.60
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		18,000,230.24	23,948,203.14
长期股权投资	十七、3	5,602,247,750.52	4,909,607,443.87
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		7,550,000.00	7,450,000.00
投资性房地产		56,883,531.79	60,355,048.75
固定资产		138,908,057.84	161,538,973.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		51,241,762.99	50,300,797.24
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产		60,089,289.75	54,265,130.27
其他非流动资产		3,106,385.85	1,068,650.00
非流动资产合计		5,938,027,008.98	5,268,534,246.27
资产总计		13,892,155,595.96	11,107,467,537.87
流动负债：			
短期借款		2,271,007,608.14	2,231,202,773.41
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		419,045,438.60	130,000,000.00
应付账款		1,808,571,440.77	1,664,185,986.63
预收款项			
合同负债		206,479,266.52	328,998,432.29
应付职工薪酬		43,436,751.41	39,358,978.98
应交税费		310,421,682.64	257,950,844.69
其他应付款		790,336,498.02	1,200,774,738.51
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		69,665,666.67	732,216,551.10
其他流动负债		32,386,028.21	34,506,169.95
流动负债合计		5,951,350,380.98	6,619,194,475.56
非流动负债：			
长期借款		84,305,229.16	34,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		12,769,300.00	12,203,850.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		97,074,529.16	46,703,850.00
负债合计		6,048,424,910.14	6,665,898,325.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,525,518,882.00	1,064,039,606.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,151,511,736.11	1,850,206,485.98
减：库存股		31,990,218.00	58,456,031.88
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		248,554,212.27	179,805,509.01
未分配利润		1,950,136,073.44	1,405,973,643.20
所有者权益（或股东权益）合计		7,843,730,685.82	4,441,569,212.31

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		13,892,155,595.96	11,107,467,537.87
------------------------	--	-------------------	-------------------

公司负责人：凌锦明 主管会计工作负责人：吴秀姣 会计机构负责人：祁鹤鸣

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		8,774,234,289.49	7,826,771,311.40
其中：营业收入	七、61	8,774,234,289.49	7,826,771,311.40
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,989,522,398.63	6,964,985,205.92
其中：营业成本	七、61	6,706,936,767.52	5,919,097,533.36
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	50,498,398.20	44,644,692.45
销售费用	七、63	121,698,645.70	98,221,518.09
管理费用	七、64	421,136,651.86	373,963,806.72
研发费用	七、65	350,776,229.85	247,355,842.68
财务费用	七、66	338,475,705.50	281,701,812.62
其中：利息费用		355,376,499.59	318,857,862.75
利息收入		26,494,415.69	24,725,843.62
加：其他收益	七、67	80,095,287.45	54,019,299.39
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	71,411,457.96	100,596,279.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		69,808,061.62	71,565,512.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-17,911,037.40	-992,320.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-51,836,093.73	-95,119,836.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-31,502,660.40	-40,979,356.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	432,365.56	29,263,516.69

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		835,401,210.30	908,573,687.92
加：营业外收入	七、74	4,089,452.53	3,570,378.40
减：营业外支出	七、75	10,560,466.89	27,568,012.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		828,930,195.94	884,576,053.51
减：所得税费用	七、76	84,568,620.81	53,992,950.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		744,361,575.13	830,583,103.50
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		744,361,575.13	830,583,103.50
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		692,478,347.19	726,253,042.30
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		51,883,227.94	104,330,061.20
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		744,361,575.13	830,583,103.50

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		692,478,347.19	726,253,042.30
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		51,883,227.94	104,330,061.20
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.51	0.58
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.51	0.57

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：凌锦明 主管会计工作负责人：吴秀姣 会计机构负责人：祁鹤鸣

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	3,253,166,483.09	3,010,670,425.07
减：营业成本	十七、4	2,553,608,870.70	2,453,588,983.23
税金及附加		7,865,734.98	13,839,556.63
销售费用		80,778,783.50	74,046,142.97
管理费用		163,285,448.10	177,274,912.32
研发费用		146,898,709.59	107,489,674.93
财务费用		-53,937,674.86	20,164,750.82
其中：利息费用		128,867,228.90	154,838,226.66
利息收入		191,067,408.49	120,581,274.26
加：其他收益		8,671,971.05	6,244,345.42
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	411,679,352.76	139,115,285.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-9,321,245.78	3,725,005.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-2,915,857.40	7,680.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-42,445,815.93	-50,003,749.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,601,637.72	-1,021,607.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-144,593.19	181,227.73
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		727,910,030.65	258,789,585.48
加：营业外收入		14,582.89	91,386.01
减：营业外支出		2,778,403.19	5,391,083.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		725,146,210.35	253,489,888.33
减：所得税费用		37,627,442.21	12,274,270.05

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		687,518,768.14	241,215,618.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		687,518,768.14	241,215,618.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		687,518,768.14	241,215,618.28
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：凌锦明 主管会计工作负责人：吴秀姣 会计机构负责人：祁鹤鸣

合并现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		9,541,787,190.92	8,243,157,610.85
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			

收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		46,558,044.19	57,700,572.11
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	249,635,950.09	145,230,695.22
经营活动现金流入小计		9,837,981,185.20	8,446,088,878.18
购买商品、接受劳务支付的现金		8,569,593,544.01	6,453,294,606.24
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		703,166,171.66	563,607,994.62
支付的各项税费		330,940,095.94	355,433,044.46
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	680,194,364.35	466,834,967.74
经营活动现金流出小计		10,283,894,175.96	7,839,170,613.06
经营活动产生的现金流量净额		-445,912,990.76	606,918,265.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		570,623,351.61	35,961,542.91
取得投资收益收到的现金		10,240,000.00	22,400,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		121,649,345.77	25,732,351.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,056,560.62	20,188,121.18
收到其他与投资活动有关的现金	七、78（3）	119,453,884.90	5,243,018.26
投资活动现金流入小计		824,023,142.90	109,525,033.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,612,226,953.61	1,984,413,423.71
投资支付的现金		798,893,889.94	39,271,558.40
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		7,901,253.14	74,957,183.54

支付其他与投资活动有关的现金	七、78(4)	18,095,712.33	58,550,000.00
投资活动现金流出小计		3,437,117,809.02	2,157,192,165.65
投资活动产生的现金流量净额		-2,613,094,666.12	-2,047,667,132.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,820,445,493.33	153,265,127.27
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		43,971,151.74	67,220,900.00
取得借款收到的现金		5,426,367,524.85	3,559,923,376.25
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78(5)	1,105,344,726.78	22,948,997.64
筹资活动现金流入小计		9,352,157,744.96	3,736,137,501.16
偿还债务支付的现金		4,904,827,450.46	2,236,494,941.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		552,268,610.90	492,958,852.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		82,763,586.00	43,869,635.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(6)	272,912,582.77	134,934,589.60
筹资活动现金流出小计		5,730,008,644.13	2,864,388,383.18
筹资活动产生的现金流量净额		3,622,149,100.83	871,749,117.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,148,623.57	16,094.79
五、现金及现金等价物净增加额		564,290,067.52	-568,983,654.12
加：期初现金及现金等价物余额		637,471,174.07	1,206,454,828.19
六、期末现金及现金等价物余额		1,201,761,241.59	637,471,174.07

公司负责人：凌锦明 主管会计工作负责人：吴秀姣 会计机构负责人：祁鹤鸣

母公司现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,780,026,839.10	2,882,655,859.03
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		40,631,352.14	94,630,835.59
经营活动现金流入小计		2,820,658,191.24	2,977,286,694.62
购买商品、接受劳务支付的现金		2,119,719,430.56	2,632,596,356.66

支付给职工及为职工支付的现金		267,436,425.50	228,444,954.64
支付的各项税费		73,318,030.36	99,459,366.69
支付其他与经营活动有关的现金		595,617,756.66	478,036,396.15
经营活动现金流出小计		3,056,091,643.08	3,438,537,074.14
经营活动产生的现金流量净额		-235,433,451.84	-461,250,379.52
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		216,705,048.20	30,267,057.40
取得投资收益收到的现金		121,576,234.96	328,769,365.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,157,706.08	455,740.11
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		2,155,038,332.72	1,630,820,627.93
投资活动现金流入小计		2,494,477,321.96	1,990,312,790.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,209,141.64	4,312,580.34
投资支付的现金		1,233,412,799.64	383,662,766.73
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		3,074,807,387.68	1,819,335,802.20
投资活动现金流出小计		4,320,429,328.96	2,207,311,149.27
投资活动产生的现金流量净额		-1,825,952,007.00	-216,998,358.83
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		2,776,474,341.59	86,044,227.27
取得借款收到的现金		2,867,836,121.22	2,062,952,787.36
收到其他与筹资活动有关的现金		547,801,415.89	518,219,533.64
筹资活动现金流入小计		6,192,111,878.70	2,667,216,548.27
偿还债务支付的现金		3,427,349,750.98	1,803,324,941.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		204,536,545.80	219,462,639.11
支付其他与筹资活动有关的现金		325,939,445.86	323,023,109.74
筹资活动现金流出小计		3,957,825,742.64	2,345,810,690.37
筹资活动产生的现金流量净额		2,234,286,136.06	321,405,857.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,453,198.61	491,901.27
五、现金及现金等价物净增加额		176,353,875.83	-356,350,979.18
加: 期初现金及现金等价物余额		257,793,444.81	614,144,423.99

六、期末现金及现金等价物余额		434,147,320.64	257,793,444.81
----------------	--	----------------	----------------

公司负责人：凌锦明 主管会计工作负责人：吴秀姣 会计机构负责人：祁鹤鸣

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,064,039,606.00				1,632,973,673.94	58,456,031.88		2,947,550.25	179,832,363.00		2,672,082,193.01		5,493,419,354.32	719,466,747.00	6,212,886,101.32
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,064,039,606.00				1,632,973,673.94	58,456,031.88		2,947,550.25	179,832,363.00		2,672,082,193.01		5,493,419,354.32	719,466,747.00	6,212,886,101.32

2022 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	461,479,276. 00				2,278,077,08 4.24	- 26,465,81 3.88					781,727.5 8	68,751,876 .81	549,150,571. 29	3,384,706,34 9.80	89,590,855 .27	3,474,297,20 5.07
(一) 综 合 收 益 总 额													692,478,347. 19	692,478,347. 19	51,883,227 .94	744,361,575. 13
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	248,405,279. 00				2,491,151,08 1.24	- 26,465,81 3.88								2,766,022,17 4.12	108,918,97 4.10	2,874,941,14 8.22
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	245,719,000. 00				2,494,960,83 4.04	- 12,157,00 1.88								2,752,836,83 5.92	69,179,965 .29	2,822,016,80 1.21
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本																

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额	2,686,279.00				19,846,758.00	- 14,308,812.00						36,841,849.00		36,841,849.00
4. 其他					- 23,656,510.80							- 23,656,510.80	39,739,008.81	16,082,498.01
(三) 利润分配									68,751,876.81	- 143,327,775.90		- 74,575,899.09	- 71,207,586.00	- 145,783,485.09
1. 提取盈余公积									68,751,876.81	- 68,751,876.81				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										- 74,575,899.09		- 74,575,899.09	- 71,207,586.00	- 145,783,485.09
4. 其他														
(四) 所有者	213,073,997.00				- 213,073,997.00									

权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）	213,073,997.00				213,073,997.00	-								
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留														

2022 年年度报告

存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备						781,727.58					781,727.58	-3,760.77	777,966.81
1. 本期提取						38,114,329.91					38,114,329.91	6,671,279.60	44,785,609.51
2. 本期使用						-37,332,602.33					-37,332,602.33	-6,675,040.37	-44,007,642.70
(六) 其他													
四、本期末余额	1,525,518,882.00				3,911,050,758.18	31,990,218.00	3,729,277.83	248,584,239.81		3,221,232,764.30	8,878,125,704.12	809,057,602.27	9,687,183,306.39

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	809,673,865.00				1,795,708,902.21	59,974,691.88		2,392,965.25	155,710,801.17		2,026,812,716.55		4,730,324,558.30	604,090,836.95	5,334,415,395.25

2022 年年度报告

加： 会计 政策 变更														
前 期差 错更 正														
同 一控 制下 企业 合并														
其 他														
二、 本年 期初 余额	809,673,865. 00			1,795,708,90 2.21	59,974,69 1.88		2,392,965 .25	155,710,80 1.17		2,026,812,71 6.55		4,730,324,55 8.30	604,090,83 6.95	5,334,415,39 5.25
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	254,365,741. 00			- 162,735,228. 27	- 1,518,660 .00		554,585.0 0	24,121,561 .83		645,269,476. 46		763,094,796. 02	115,375,91 0.05	878,470,706. 07
(一) 综 合收 益总 额										726,253,042. 30		726,253,042. 30	104,330,06 1.20	830,583,103. 50

2022 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	10,671,438.00				80,959,074.73	-1,518,660.00					93,149,172.73	69,631,483.85	162,780,656.58
1. 所有者投入的普通股	10,671,438.00				70,718,499.84	-1,518,660.00					82,908,597.84	67,220,900.00	150,129,497.84
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,228,615.78						11,228,615.78		11,228,615.78
4. 其他					-988,040.89						-988,040.89	2,410,583.85	1,422,542.96
(三) 利润分配								24,121,561.83	-80,983,565.84	-56,862,004.01	-58,585,635.00	-115,447,639.01	
1. 提取盈余公积								24,121,561.83	-24,121,561.83				

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-	-	-	-	
										56,862,004.01	56,862,004.01	58,585,635.00	115,447,639.01	
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	243,694,303.00				-	243,694,303.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	243,694,303.00				-	243,694,303.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）														

2022 年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备						554,585.00				554,585.00			554,585.00
1. 本期提取						2,841,634.62				2,841,634.62			2,841,634.62
2. 本期使用						2,287,049.62				2,287,049.62			2,287,049.62
(六) 其他													
四、本期	1,064,039,606.00				1,632,973,673.94	58,456,031.88	2,947,550.25	179,832,363.00		2,672,082,193.01	5,493,419,354.32	719,466,747.00	6,212,886,101.32

期末 余额														
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

公司负责人：凌锦明 主管会计工作负责人：吴秀姣 会计机构负责人：祁鹤鸣

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,064,039,606.00				1,850,206,485.98	58,456,031.88			179,805,509.01	1,405,973,643.20	4,441,569,212.31
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,064,039,606.00				1,850,206,485.98	58,456,031.88			179,805,509.01	1,405,973,643.20	4,441,569,212.31
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	461,479,276.00				2,301,305,250.13	-26,465,813.88			68,748,703.26	544,162,430.24	3,402,161,473.51
（一）综合收益总额										687,518,768.14	687,518,768.14
（二）所有者投入和减少资本	248,405,279.00				2,514,379,247.13	-26,465,813.88					2,789,250,340.01
1. 所有者投入的普通股	245,719,000.00				2,511,005,149.13	-12,157,001.88					2,768,881,151.01
2. 其他权益工具持有者投入资本											

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额	2,686,279.00				3,802,442.91	-14,308,812.00					20,797,533.91
4. 其他					-428,344.91						-428,344.91
(三) 利润分配								68,751,876.81	-143,327,775.90		-74,575,899.09
1. 提取盈余公积								68,751,876.81	-68,751,876.81		
2. 对所有者(或股东)的分配									-74,575,899.09		-74,575,899.09
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	213,073,997.00				-213,073,997.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	213,073,997.00				-213,073,997.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他								-3,173.55	-28,562.00		-31,735.55
四、本期期末余额	1,525,518,882.00				4,151,511,736.11	31,990,218.00		248,554,212.27	1,950,136,073.44		7,843,730,685.82

项目	2021 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

2022 年年度报告

						收益					
一、上年年末余额	809,673,865.00			2,010,443,723.51	59,974,691.88			155,683,947.18	1,245,741,590.76	4,161,568,434.57	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	809,673,865.00			2,010,443,723.51	59,974,691.88			155,683,947.18	1,245,741,590.76	4,161,568,434.57	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	254,365,741.00			-160,237,237.53	-1,518,660.00			24,121,561.83	160,232,052.44	280,000,777.74	
（一）综合收益总额									241,215,618.28	241,215,618.28	
（二）所有者投入和减少资本	10,671,438.00			83,457,065.47	-1,518,660.00					95,647,163.47	
1. 所有者投入的普通股	10,671,438.00			73,854,129.27	-1,518,660.00					86,044,227.27	
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额				11,228,615.78						11,228,615.78	
4. 其他				-1,625,679.58						-1,625,679.58	
（三）利润分配								24,121,561.83	-80,983,565.84	-56,862,004.01	
1. 提取盈余公积								24,121,561.83	-24,121,561.83		
2. 对所有者（或股东）的分配									-56,862,004.01	-56,862,004.01	

2022 年年度报告

3. 其他										
(四)所有者 权益内部结转	243,694,303.00				-243,694,303.00					
1. 资本公积转 增资本(或股 本)	243,694,303.00				-243,694,303.00					
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)										
3. 盈余公积弥 补亏损										
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益										
5. 其他综合收 益结转留存收 益										
6. 其他										
(五)专项储 备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六)其他										
四、本期期末 余额	1,064,039,606.00				1,850,206,485.98	58,456,031.88		179,805,509.01	1,405,973,643.20	4,441,569,212.31

公司负责人：凌锦明 主管会计工作负责人：吴秀姣 会计机构负责人：祁鹤鸣

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

北京高能时代环境技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）由李卫国等发起设立，于 2009 年 12 月 7 日在北京市工商行政管理局登记注册，总部位于北京市。公司现持有统一社会信用代码为 911100001022884121 的营业执照，截至 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本 1,525,518,882.00 元，股份总数 1,525,518,882 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 277,174,066 股；无限售条件的流通股份 A 股 1,248,344,816 股。公司股票已于 2014 年 12 月 29 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属环保行业。主要经营活动为通过采购原料加工销售、投资运营和工程承包等方式为政府及企业用户提供环境治理系统解决方案，主营业务收入主要来源于资源化产品销售收入、运营服务收入及 EPC、PPP、BOT 项目工程建设收入。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 21 日第五届董事会第十六次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将宁波大地化工环保有限公司、靖远高能环境新材料技术有限公司（以下简称靖远高能）、湖北高能鹏富环保科技有限公司（以下简称高能鹏富）等 91 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八和九之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，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，计入当期损益。

3) 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，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务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是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；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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，是指公司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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司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，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约

其他应收款——应收合并范围内关联方组合	合并范围内关联往来	风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
---------------------	-----------	------------------------------------

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据对应应收款项的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——应收合并范围内关联方组合	合并范围内关联往来	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——已完工项目未结算组合——关联公司环境工程建设及服务项目	信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——已完工项目未结算组合——政府公用工程建设项目		
合同资产——已完工项目未结算组合——其他客户环境工程建设及服务项目		
合同资产——未完工项目未结算组合		
合同资产——质保金组合	完工情况	
	款项性质	
长期应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) 应收账款、长期应收款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率(%)
未到收款期	0
1年以内(含,下同)	5
1-2年	10

2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

（1）具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据对应应收款项的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

（2）应收商业承兑汇票——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收票据预期信用损失率(%)
未到收款期	0
1 年以内（含，下同）	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——应收合并范围内关联方组合	合并范围内关联往来	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)
未到收款期	0
1年以内(含,下同)	5
1-2年	10
2-3年	30
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

(1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收合并范围内关联方组合	合并范围内关联往来	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(2) 其他应收款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	其他应收款预期信用损失率(%)
未到收款期	0
1年以内(含,下同)	5
1-2年	10

2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，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，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(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。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产——已完工项目未结算组合——关联公司环境工程建设及服务项目	信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——已完工项目未结算组合——政府公用工程建设项目		
合同资产——已完工项目未结算组合——其他客户环境工程建设及服务项目		
合同资产——未完工项目未结算组合	完工情况	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——PPP 项目建设期投入	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

17. 持有待售资产

□适用 √不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
长期应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(2) 长期应收款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	长期应收款预期信用损失率(%)
未到收款期	0
1年以内(含,下同)	5

1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；

以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的
将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

23. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 □不适用

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物 其中：装修费	年限平均法	20-40 10	5 —	2.38-4.7510
机器设备	年限平均法	5-20	3	4.85-19.4
运输设备	年限平均法	5	3	19.4
其他设备	年限平均法	5	3	19.4

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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

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

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司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，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件、特许经营权及专利权等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	10
特许经营权	合同约定期限
专利权	10

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，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，将已

向客户转让商品而有权收取对价的权利（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。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

根据金融工具相关准则、《金融负债与权益工具的区分及相关会计处理规定》（财会〔2014〕13号），对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司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，公司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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司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以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司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。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

公司营业收入主要来自工程建设和运营服务。公司工程建设收入主要包括污染隔离系统和生态环境修复收入，运营服务收入主要包括可再生资源利用和填埋场综合运营收入。

(1) 工程建设收入

公司提供工程建设服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已完成的工作量占预计总工作量的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司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。

(2) 运营服务收入

公司运营服务主要包括水处理、医疗废物处理和固废处理，公司根据合同约定执行运营维护服务，在确定客户已接受服务时，按照合同约定确认收入。对于垃圾焚烧发电收入，公司根据当月上网发电量和发改委批复的上网电价确认收入。

(3) 资源化产品销售收入

公司资源化产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 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；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生

的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属

于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2. 采用套期会计的依据、会计处理方法

- (1) 套期包括公允价值套期/现金流量套期/境外经营净投资套期。
- (2) 对于满足下列条件的套期，运用套期会计方法进行处理：1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成；2) 在套期开始时，公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件；3) 该套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时，公司认定套期关系符合套期有效性要求：1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系；2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；3) 套期关系的套期比率等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，公司进行套期关系再平衡。

(3) 套期会计处理

1) 公允价值套期

① 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

② 被套期项目因风险敞口形成的利得或损失计当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整；被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，公司对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，并计入当期损益。被套期项目为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条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（或其组成部分）的，按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额按照以下两项的绝对额中较低者确认：A. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；B. 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产和非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

③ 其他现金流量套期，原计入其他综合收益的现金流量套期储备金额，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

3. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将

回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。		详见如下其他说明
2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。		详见如下其他说明
3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。		详见如下其他说明
4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。		详见如下其他说明

其他说明

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%、1%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	7.50%、12.50%、15%、16.50%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
北京高能时代环境技术股份有限公司	15%
鄂尔多斯市高能时代环境产业技术有限公司	15%
桂林高能时代环境服务有限公司	15%
榆林高能时代环境技术有限公司	15%
金昌鑫盛源金属材料有限公司（以下简称鑫盛源公司）	15%

浙江嘉天禾环保科技有限公司（以下简称嘉天禾公司）	15%
金昌高能环境技术有限公司	15%
北京高能时代环境修复有限公司	15%
宁夏高能时代环境技术有限公司	15%
靖远高能环境新材料技术有限公司	15%
天津高能时代水处理科技有限公司	15%
宁波大地化工环保有限公司	15%
湖北高能鹏富环保科技有限公司	15%
甘肃高能中色环保科技有限公司	15%
甘肃正宇高能环保科技有限公司	15%
杭州高能时代新材料科技有限公司	15%
襄阳高能结加新型材料科技有限公司	15%
乐山高能时代环境技术有限公司	15%
内江高能环境技术有限公司	15%
天津高能时代大气污染治理有限公司	15%
西藏蕴能环境技术有限公司（以下简称西藏蕴能公司）	15%
贺州高能环境医废处置有限公司	20%
北京高能环顺环境工程有限公司	20%
金昌亿达矿业有限公司	20%
泗洪高能时代资源利用有限公司	20%
荆门高能时代再生资源利用有限公司	20%
高能环境(香港)投资有限公司	16.50%
闻喜高能环境水务有限责任公司	免税
濮阳高能生物能源有限公司	免税
临邑高能环境生物能源有限公司	免税
天津高能环保能源有限公司	免税
内江高能环境技术有限公司	免税
荆门高能时代环境技术有限公司	免税
新沂高能环保能源有限公司	免税
新沂高能资源利用有限公司	免税
伊犁高能时代生物能源有限公司	免税
贺州高能环境生物能源有限公司	12.50%
新疆高能时代金源环境技术有限公司	12.50%
新疆高能时代水务有限公司	12.50%
泗洪高能环境生物质能有限公司	12.50%
云南京源环境产业技术有限公司	12.50%
岳阳锦能环境绿色能源有限公司	12.50%
邵阳高能时代环境技术有限公司	12.50%
和田高能新能源有限公司	7.50%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

(1) 公司于 2021 年 9 月 14 日重新取得编号为 GR202111000132 的高新技术企业证书，有效期为三年。2022 年公司按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 公司之子公司鑫盛源公司于 2021 年 10 月 12 日取得编号为 GR202162000541 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司嘉天禾公司于 2021 年 12 月 16 日取得编号为 GR202133002087 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司北京高能时代环境修复有限公司于 2022 年 12 月 1 日取得编号为 GR202211004675 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司靖远高能于 2020 年 9 月 16 日取得编号为 GR202062000108 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司天津高能时代水处理科技有限公司于 2022 年 12 月 19 日取得编号为 GR202212001785 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司宁波大地化工环保有限公司于 2021 年 12 月 10 日重新取得编号为 GR202133101391 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司高能鹏富于 2022 年 11 月 12 日重新取得编号为 GR202242001516 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司杭州高能时代新材料科技有限公司于 2020 年 12 月 1 日取得编号为 GR202033000302 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司襄阳高能结加新型材料科技有限公司于 2021 年 12 月 17 日取得编号为 GR202142005920 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司天津高能时代大气污染治理有限公司于 2021 年 12 月 3 日取得编号为 GR202112003082 的高新技术企业证书, 有效期为三年; 公司之子公司清远高能结加改性材料科技有限公司于 2022 年 12 月 22 日取得编号为 GR202244010004 的高新技术企业证书, 有效期为三年。上述公司 2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 公司之子公司贺州高能环境生物能源有限公司、新疆高能时代金源环境技术有限公司、新疆高能时代水务有限公司、泗洪高能环境生物物质能有限公司、和田高能新能源有限公司、云南京源环境产业技术有限公司、岳阳锦能环境绿色能源有限公司、邵阳高能时代环境技术有限公司、闻喜高能环境水务有限责任公司、濮阳高能生物能源有限公司、临邑高能环境生物能源有限公司、天津高能环保能源有限公司、内江高能环境技术有限公司、荆门高能时代环境技术有限公司、新沂高能环保能源有限公司、伊犁高能时代生物能源有限公司、新沂高能资源利用有限公司等符合《财政部国家税务总局关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》(财税〔2012〕10 号) 相关规定, 享受企业所得税三免三减半优惠政策。闻喜高能环境水务有限责任公司、濮阳高能生物能源有限公司、临邑高能环境生物能源有限公司、天津高能环保能源有限公司、内江高能环境技术有限公司、荆门高能时代环境技术有限公司、新沂高能环保能源有限公司、伊犁高能时代生物能源有限公司、新沂高能资源利用有限公司 2022 年度为免税优惠期, 贺州高能环境生物能源有限公司、新疆高能时代金源环境技术有限公司、新疆高能时代水务有限公司、泗洪高能环境生物物质能有限公司、和田高能新能源有限公司、云南京源环境产业技术有限公司、岳阳锦能环境绿色能源有限公司、邵阳高能时代环境技术有限公司 2022 年度为减半优惠期。

(4) 根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号) 第一条: “一、自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日, 对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。” 公司之子公司鄂尔多斯市高能时代环境产业技术有限公司、桂林高能时代环境服务有限公司、榆林高能时代环境技术有限公司、金昌高能环境技术有限公司、宁夏高能时代环境技术有限公司、内江高能环境技术有限公司、西藏蕴能公司、甘肃高能中色环保科技有限公司、甘肃正宇高能环保科技有限公司、乐山高能时代环境技术有限公司属于西部地区鼓励类产业企业, 2022 年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。公司之子公司和田高能新能源有限公司属于西部地区鼓励类产业企业, 同时 2022 年度属于企业所得税三免三减半优惠政策的减半优惠期, 2022 年减按 7.50% 的税率缴纳企业所得税。

(5) 根据《西藏自治区人民政府关于印发西藏自治区企业所得税政策实施办法的通知》(藏政发〔2014〕51 号) 第四条: “暂免征收企业所得税地方分享部分。” 公司之子公司西藏蕴能公司 2022 年可免征地方分享的 6% 企业所得税。

(6) 根据《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) 的规定, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税; 根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号) 的规定, 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。根据财政部国家税务总局发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务

总局公告 2022 年第 13 号) 的规定, 对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。公司之子公司贺州高能环境医废处置有限公司、北京高能环顺环境工程有限公司、金昌亿达矿业有限公司、泗洪高能时代资源利用有限公司、荆门高能时代再生资源利用有限公司 2022 年度属于小微企业, 享受上述小微企业企业所得税优惠政策。

2. 增值税

根据《财政部 国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》(财税〔2015〕78 号) 和《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号) 的有关规定, 公司之子公司靖远高能危险废物处置业务、甘肃高能中色环保科技有限公司危险废物处置业务、高能鹏富危险废物处理处置业务、宁波大地化工环保有限公司污泥处置业务、杭州高能时代新材料科技有限公司资源再利用业务、清远高能结加改性材料科技有限公司资源再利用业务、襄阳高能结加新型材料科技有限公司资源再利用业务、嘉禾禾公司资源再利用业务等享受增值税即征即退税收优惠政策。

根据《财政部 国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》(财税〔2015〕78 号), 自 2015 年 7 月 1 日开始, 纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务, 可享受增值税即征即退政策。根据《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号), 自 2022 年 3 月 1 日开始, 纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务, 可享受增值税即征即退政策。泗洪高能环境生物能有限公司、贺州高能环境生物能源有限公司、和田高能新能源有限公司、濮阳高能生物能源有限公司、临邑高能环境生物能源有限公司、岳阳锦能环境绿色能源有限公司、天津高能环保能源有限公司、荆门高能时代环境技术有限公司、新沂高能环保能源有限公司从事焚烧业务的固废焚烧收入缴纳的增值税按 70% 即征即退, 利用垃圾余热发电收入缴纳的增值税按 100% 即征即退; 邵阳高能时代环境技术有限公司、宁波大地化工环保有限公司、高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司、新沂高能资源利用有限公司取得污泥、污水、餐厨等垃圾处置收入缴纳的增值税按 70% 即征即退; 新沂高能资源利用有限公司取得利用厨余垃圾提取生物油的收入缴纳的增值税按 100% 即征即退。

根据《财政部税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号) 以及财政部 税务总局《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 11 号), 自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%, 抵减应纳税额。公司之子公司鄂尔多斯市高能时代环境产业技术有限公司、桂林高能时代环境服务有限公司、新疆高能时代水务有限公司、宁波大地化工环保有限公司、乐山高能时代环境技术有限公司、榆林高能时代环境技术有限公司、新疆高能时代金源环境技术有限公司、北京高能环顺环境工程有限公司、内江高能环境技术有限公司、天津高能时代再生资源利用有限公司、高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司符合以上规定, 享受相应的税收优惠。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	175,789.01	244,645.56
银行存款	1,236,281,828.66	644,736,331.66
其他货币资金	360,536,208.52	210,526,675.27
合计	1,596,993,826.19	855,507,652.49

其中：存放在境外的款项总额	3,195,670.05	5,235.03
---------------	--------------	----------

其他说明

期末银行存款含安全文明措施费 149,709.91 元，被冻结存款 51,960,723.84 元；其他货币资金含票据保证金 170,683,253.01 元（其中 2,100,000.00 元被冻结）、保函保证金 2,719,344.32 元、借款保证金 230,368.52 元、项目农民工工资保证金 49,489,185.00 元、质押定期存单 120,000,000.00 元。除此之外，货币资金中无抵押等对使用有限制或有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	236,320,434.91	379,238.40
其中：		
衍生金融资产	86,924,572.31	379,238.40
权益工具投资	149,395,862.60	
合计	236,320,434.91	379,238.40

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产系期末持有的期货合约及理财产品公允价值。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	3,649,322.83	3,723,169.78
合计	3,649,322.83	3,723,169.78

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		3,841,392.45
合计		3,841,392.45

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	572,198.26

合计	572,198.26
----	------------

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备						572,198.26	13.66	286,099.13	50.00	286,099.13
其中：										
商业承兑汇票						572,198.26	13.66	286,099.13	50.00	286,099.13
按组合计提坏账准备	3,841,392.45	100.00	192,069.62	5.00	3,649,322.83	3,617,969.11	86.34	180,898.46	5.00	3,437,070.65
其中：										
商业承兑汇票	3,841,392.45	100.00	192,069.62	5.00	3,649,322.83	3,617,969.11	86.34	180,898.46	5.00	3,437,070.65
合计	3,841,392.45	/	192,069.62	/	3,649,322.83	4,190,167.37	/	466,997.59	/	3,723,169.78

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	3,841,392.45	192,069.62	5.00
合计	3,841,392.45	192,069.62	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提坏账准备	286,099.13				286,099.13	
按组合计提坏账准备	180,898.46	11,171.16				192,069.62
合计	466,997.59	11,171.16			286,099.13	192,069.62

[注] 其他变动系转至应收账款坏账准备

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	1,511,179,843.26
1 年以内小计	1,511,179,843.26
1 至 2 年	303,212,314.79
2 至 3 年	39,946,102.29
3 年以上	
3 至 4 年	7,382,888.81
4 至 5 年	1,659,687.02
5 年以上	11,002,410.72
合计	1,874,383,246.89

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	17,122,507.70	0.91	13,915,254.44	81.27	3,207,253.26	16,180,506.83	1.10	13,121,992.50	81.10	3,058,514.33
其中：										
按组合计提坏账准备	1,857,260,739.19	99.09	108,171,855.44	5.82	1,749,088,883.75	1,453,264,945.12	98.90	75,208,013.41	5.18	1,378,056,931.71
其中：										
合计	1,874,383,246.89	/	122,087,109.88	/	1,752,296,137.01	1,469,445,451.95	/	88,330,005.91	/	1,381,115,446.04

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
绍兴永恒置业有限公司	6,414,506.53	3,207,253.27	50.00	恒大债务危机
柳州高新区安瑞金属材料有限公司	3,146,150.63	3,146,150.63	100.00	预计无法收回
广西南丹县德法兄弟投资有限公司	2,188,001.00	2,188,001.00	100.00	预计无法收回
云南锦云泰金属资源科技有限公司	1,121,365.33	1,121,365.33	100.00	预计无法收回
广西浩旭矿产品贸易有限公司	1,094,977.88	1,094,977.88	100.00	预计无法收回
上海顺欣国际贸易有限公司	1,004,748.87	1,004,748.87	100.00	预计无法收回
广西河池鑫隆贸易有限公司	701,841.14	701,841.14	100.00	预计无法收回
湖北建浩科技有限公司	644,523.00	644,523.00	100.00	预计无法收回
金昌翔鹰利丰商贸有限公司	432,102.52	432,102.52	100.00	预计无法收回
会泽宏伟工贸有限责任公司	330,000.00	330,000.00	100.00	预计无法收回
贵州省鑫泰增材制造有限公司	44,290.80	44,290.80	100.00	预计无法收回
合计	17,122,507.70	13,915,254.44	81.27	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未到收款期	235,970,984.59		
1年以内	1,275,208,858.67	63,760,442.95	5.00
1-2年	303,212,314.79	30,321,231.49	10.00
2-3年	39,946,102.29	11,983,830.69	30.00
3-4年	968,382.28	484,191.14	50.00
4-5年	1,659,687.02	1,327,749.62	80.00
5年以上	294,409.55	294,409.55	100.00
合计	1,857,260,739.19	108,171,855.44	5.82

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	13,121,992.50	644,523.00	137,360.19		286,099.13	13,915,254.44
按组合计提坏账准备	75,208,013.41	32,533,397.90		104,069.12	534,513.25	108,171,855.44
合计	88,330,005.91	33,177,920.90	137,360.19	104,069.12	820,612.38	122,087,109.88

[注] 单项计提坏账准备其他变动系应收票据坏账准备转入，按组合计提坏账准备其他变动系合并转入。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	104,069.12

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

□适用 √不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 622,942,267.50 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 33.23%，相应计提的坏账准备合计数为 34,668,437.83 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	61,464,081.96	28,727,952.34
合计	61,464,081.96	28,727,952.34

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	56,740,656.56
合计	56,740,656.56

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	609,852,279.43	97.34	217,321,904.96	93.59
1 至 2 年	13,259,024.54	2.12	10,179,089.39	4.38
2 至 3 年	1,789,734.65	0.29	3,566,471.49	1.54
3 年以上	1,638,675.49	0.26	1,148,701.59	0.49
合计	626,539,714.11	100.00	232,216,167.43	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 302,631,861.77 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 48.30%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	239,614,667.45	302,044,121.08
合计	239,614,667.45	302,044,121.08

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	161,576,421.38
1 年以内小计	161,576,421.38
1 至 2 年	45,855,567.88
2 至 3 年	27,216,823.80
3 年以上	
3 至 4 年	25,089,902.21
4 至 5 年	66,251,641.61
5 年以上	11,568,169.01
合计	337,558,525.89

(8). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	115,564,302.66	159,299,521.79
备用金	47,085,376.33	38,539,232.63
往来及借款	151,300,042.57	143,659,876.78
股权转让款	17,500,000.00	18,000,000.00
特许经营项目转让款		37,000,000.00
其他	6,108,804.33	916,326.00
合计	337,558,525.89	397,414,957.20

(9). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	10,065,789.63	5,450,754.09	79,854,292.40	95,370,836.12
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-2,292,778.39	2,292,778.39		
--转入第三阶段		-2,721,682.38	2,721,682.38	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-2,790,560.00	-436,293.31	3,119,235.77	-107,617.54
本期转回				
本期转销				
本期核销			415,730.00	415,730.00
其他变动	3,096,369.86			3,096,369.86
2022年12月31日余额	8,078,821.10	4,585,556.79	85,279,480.55	97,943,858.44

注：其他变动系企业合并导致。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

本期实际核销其他应收款 415,730.00 元。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	38,942,285.85	7,591,731.15				46,534,017.00
按组合计提坏账准备	56,428,550.27	-4,602,978.83		415,730.00		51,409,841.44
合计	95,370,836.12	2,988,752.32		415,730.00		97,943,858.44

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	415,730.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
王志斌	往来及借款	57,180,487.50	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年	16.94	45,744,390.00
安阳市龙浩生态旅游发展有限公司	往来及借款	26,500,000.00	1年以内	7.85	1,325,000.00
福建客家矿业投资发展集团有限公司	押金保证金	20,000,000.00	1-2年	5.92	2,000,000.00
湖南真金百顺新材料有限公司	股权转让款	15,000,000.00	2-3年	4.44	4,500,000.00
德清县建设投资有限公司	押金保证金	10,568,005.50	3-4年	3.13	5,284,002.75
合计	/	129,248,493.00	/		58,853,392.75

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,561,858,840.47	27,688,092.54	1,534,170,747.93	821,420,160.81	27,361,454.68	794,058,706.13
在产品	434,123,134.00		434,123,134.00	163,602,960.32		163,602,960.32
库存商品	576,202,166.82	427,872.79	575,774,294.03	230,678,747.97	625,221.87	230,053,526.10
发出商品	31,146,569.03		31,146,569.03	8,544,155.55		8,544,155.55
委托加工物资	4,649,444.67		4,649,444.67	5,600,679.87		5,600,679.87
包装物	5,691,729.61		5,691,729.61	3,809,578.26		3,809,578.26
合同履约成本	52,403,085.44		52,403,085.44	39,976,758.91		39,976,758.91
合计	2,666,074,970.04	28,115,965.33	2,637,959,004.71	1,273,633,041.69	27,986,676.55	1,245,646,365.14

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	27,361,454.68	11,961,091.05		11,634,453.19		27,688,092.54
库存商品	625,221.87	164,063.95		361,413.03		427,872.79
合计	27,986,676.55	12,125,155.00		11,995,866.22		28,115,965.33

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	31,097,404.43	1,847,531.04	29,249,873.39	26,238,256.27	1,311,912.82	24,926,343.45
建造合同形成的未结算资产	2,447,370,060.74	18,377,020.19	2,428,993,040.55	1,929,797,136.43	16,875,511.39	1,912,921,625.04
PPP项目建设期投入				674,843,983.70		674,843,983.70
合计	2,478,467,465.17	20,224,551.23	2,458,242,913.94	2,630,879,376.40	18,187,424.21	2,612,691,952.19

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	2,037,127.02			
合计	2,037,127.02			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
质保金组合	31,097,404.43	1,847,531.04	5.94
已完工项目未结算组合	1,231,173,943.46	18,377,020.19	1.49
其中：关联公司环境工程建设及服务项目	10,685,629.68		
其中：政府公用工程建设项目	852,947,910.08		
其中：其他客户环境工程建设及服务项目	367,540,403.70	18,377,020.19	5.00
未完工项目未结算组合	1,216,196,117.28		
小 计	2,478,467,465.17	20,224,551.23	0.82

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的定期存款[注]		410,000,000.00
合计		410,000,000.00

[注]公司 2019 年非公开发行绿色公司债券（第二期）品种二由国际金融公司（International Finance Corporation, IFC）全额认购。上述定期存款经被质押给国际金融公司，于 2022 年 8 月 16 日到期。

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	627,901,115.76	515,235,680.77
预交税金	743,464.91	14,512,833.45
其他	9,358,480.02	16,303,293.29
合计	638,003,060.69	546,051,807.51

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT 项目	177,252,110.04	58,976,617.71	118,275,492.33	270,833,388.45	40,084,638.31	230,748,750.14	
合计	177,252,110.04	58,976,617.71	118,275,492.33	270,833,388.45	40,084,638.31	230,748,750.14	/

(2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	40,084,638.31			40,084,638.31
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	18,891,979.40			18,891,979.40
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	58,976,617.71			58,976,617.71

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提 减值准备			其他
一、合营企业											
江苏源洁高能综合水务工程有限公司	145,440,062.91		141,190,620.78	-144,748.56						4,104,693.57	
小计	145,440,062.91		141,190,620.78	-144,748.56						4,104,693.57	
二、联营企业											
西宁湟水高能环境有限公司	11,416,511.67			-10,231,857.71						1,184,653.96	
玉禾田环境发展集团股份有限公司	544,748,193.97		28,070,767.78	69,885,619.09		565,349.58	10,240,000.00			576,888,394.86	
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	71,965,959.79			2,596,145.13		-1,065,775.05				73,496,329.87	
宁波磐霖高能股权投资	34,666,371.45			-24,140.83						34,642,230.62	

合伙企业 (有限合伙)											
科领环保股份有限公司	28,870,665.42			1,893,776.69		286,741.30				31,051,183.41	
南京中船绿洲环保有限公司	47,760,781.68			4,558,476.38		350,688.84				52,669,946.90	
光大高能环保服务(菏泽)有限公司	23,745,351.00									23,745,351.00	
焦作绿博城发环保能源有限公司	28,800,000.00			824,982.67						29,624,982.67	
江苏徐州工程勘察院股份有限公司	2,198,456.40			257,750.30						2,456,206.70	
凉山州金钰环境治理有限公司		25,892,191.45		-190,805.14					-8,567,001.41	17,134,384.90	
贵州省兴安环保科技有限公司	4,460,823.67			382,863.60						4,843,687.27	
小计	798,633,115.05	25,892,191.45	28,070,767.78	69,952,810.18		137,004.67	10,240,000.00		-8,567,001.41	847,737,352.16	
合计	944,073,177.96	25,892,191.45	169,261,388.56	69,808,061.62		137,004.67	10,240,000.00		-8,567,001.41	851,842,045.73	

其他说明
无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	19,365,000.00	18,090,000.00
其中：权益工具投资	19,365,000.00	18,090,000.00
合计	19,365,000.00	18,090,000.00

其他说明：

√适用 □不适用

被投资单位	账面余额			
	期初数	本期增加	本期减少	期末数
江苏源洁节能环保有限公司	7,350,000.00			7,350,000.00
贵州兴仁农村商业银行股份有限公司	10,640,000.00			10,640,000.00
合肥净源环境技术合伙企业（有限合伙）	100,000.00	100,000.00		200,000.00
山西沪邦嘉天禾环保科技有限公司		400,000.00		400,000.00
甘肃新科绿创环保科技有限公司		400,000.00		400,000.00
泗洪洺德环境合伙企业（有限合伙）		125,000.00		125,000.00
泗洪益禾环境合伙企业（有限合伙）		100,000.00		100,000.00
泗洪禄巽环境合伙企业（有限合伙）		150,000.00		150,000.00
小计	18,090,000.00	1,275,000.00		19,365,000.00

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	92,349,003.51			92,349,003.51
2. 本期增加金额				

(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\ 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	92,349,003.51			92,349,003.51
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	31,993,954.76			31,993,954.76
2. 本期增加金额	3,471,516.96			3,471,516.96
(1) 计提或摊销	3,471,516.96			3,471,516.96
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	35,465,471.72			35,465,471.72
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	56,883,531.79			56,883,531.79
2. 期初账面价值	60,355,048.75			60,355,048.75

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,981,872,455.50	1,265,741,594.74
固定资产清理		
合计	1,981,872,455.50	1,265,741,594.74

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	830,393,686.78	740,989,847.25	49,845,695.47	43,846,948.67	1,665,076,178.17
2. 本期增加金额	473,683,832.80	414,432,829.33	12,420,676.83	15,112,236.24	915,649,575.20
(1) 购置	14,725,961.96	76,477,857.65	11,508,565.62	13,137,745.24	115,850,130.47
(2) 在建工程转入	411,087,204.32	265,651,459.30	344,683.67	1,356,370.25	678,439,717.54
(3) 企业合并增加	11,173,418.81	72,303,512.38	567,427.54	618,120.75	84,662,479.48
(4) 预提弃置费用	36,697,247.71				36,697,247.71
3. 本期减少金额	12,290,046.46	33,432,885.61	4,074,453.58	1,090,362.73	50,887,748.38
(1) 处置或报废	801,324.82	9,503,968.23	4,074,453.58	1,080,388.06	15,460,134.69
(2) 转至在建工程	19,211.16	17,953,664.73		9,974.67	17,982,850.56
(3) 投入特许经营项目转至无形资产	11,469,510.48	5,975,252.65			17,444,763.13
4. 期末余额	1,291,787,473.12	1,121,989,790.97	58,191,918.72	57,868,822.18	2,529,838,004.99
二、累计折旧					
1. 期初余额	105,693,982.86	241,590,540.32	27,084,400.27	24,965,659.98	399,334,583.43
2. 本期增加金额	38,332,924.68	108,943,233.65	7,520,723.84	7,536,214.77	162,333,096.94
(1) 计提	37,011,673.87	97,308,380.17	7,197,661.39	7,049,861.37	148,567,576.80
(2) 企业合并增加	1,321,250.81	11,634,853.48	323,062.45	486,353.40	13,765,520.14
3. 本期减少金额	379,742.07	9,953,136.04	2,391,187.76	978,065.01	13,702,130.88
(1) 处置或报废	38,571.66	6,017,506.88	2,391,187.76	978,065.01	9,425,331.31
(2) 转至在建工程		2,915,540.86			2,915,540.86
(3) 投入特许经营项目转至无形资产	341,170.41	1,020,088.30			1,361,258.71
4. 期末余额	143,647,165.47	340,580,637.93	32,213,936.35	31,523,809.74	547,965,549.49
三、减值准备					
1. 期初余额					

2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,148,140,307.65	781,409,153.04	25,977,982.37	26,345,012.44	1,981,872,455.50
2. 期初账面价值	724,699,703.92	499,399,306.93	22,761,295.20	18,881,288.69	1,265,741,594.74

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
北京高能时代环境技术股份有限公司新办公楼	91,003,595.22	正在办理中
甘肃正宇高能环保科技有限公司办公楼	1,653,156.05	正在办理中
甘肃正宇高能环保科技有限公司白烟灰主厂房	33,654,147.87	正在办理中
襄阳高能结加新型材料科技有限公司厂房及办公楼	18,605,888.28	正在办理中
乐山高能时代环境技术有限公司办公楼	3,152,862.04	正在办理中
乐山高能时代环境技术有限公司运营车间及仓库	149,717,448.76	正在办理中
金昌高能环境技术有限公司厂房及办公楼	127,011,704.92	正在办理中
泗洪高能时代资源利用有限公司主厂房	10,207,966.03	正在办理中
天津岑美高境界环境科技有限公司厂房	4,918,331.71	正在办理中
浙江嘉天禾环保科技有限公司厂房及办公楼	12,625,093.74	正在办理中
小 计	452,550,194.62	

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	948,412,024.36	364,103,940.79
工程物资		
合计	948,412,024.36	364,103,940.79

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天津京源-年产 150 套环境保护专用设备项目	48,243,802.36		48,243,802.36	21,048,000.30		21,048,000.30
岳阳锦能-岳阳市静脉产业园危废焚烧处置项目	5,906,607.08		5,906,607.08	5,630,321.09		5,630,321.09
金钰环境-甘洛县危险废物处置项目				28,727,835.76		28,727,835.76
贵州高能-贵州高能资源综合利用产业园项目（一期）	20,577,767.67		20,577,767.67	18,691,963.41		18,691,963.41
乐山高能-乐山危废处置项目	13,087,508.47		13,087,508.47	4,743,402.54		4,743,402.54
重庆耀辉-重庆耀辉资源再利用工厂建设项目				93,427,470.25		93,427,470.25
中色东方-深度烘干及烟气处置项目	18,343,692.02		18,343,692.02	20,907,724.73		20,907,724.73
杭州结加-2 万吨塑料包装材料和 2 万吨马口铁包装材料生产基地项目				57,522.12		57,522.12
靖远高能-冶炼废渣综合利用技术提升及产业优化（二期）	104,636,666.24		104,636,666.24	50,444,848.36		50,444,848.36
其他工程	28,234,336.68		28,234,336.68	5,953,833.76		5,953,833.76
天津岑美-静海区新能源环保发电项目配套炉渣处理项目				89,964.16		89,964.16
天津岑美-荆门市中心城区生活垃圾焚烧处置项目配套炉渣综合利用项目	82,548.67		82,548.67	10,014,165.88		10,014,165.88
金昌高能-低镍高硫阳极泥及含铜含镍固废资源综合项目	4,150,427.76		4,150,427.76	85,070,097.12		85,070,097.12
高能鹏富-富氧侧吹熔炉技术升级改造项目	2,816,727.02		2,816,727.02			
鑫盛源-超细金属及氧化物生产线项目	47,325,831.76		47,325,831.76			
正弦波-5000T 硫酸镍钴项目	18,520,237.66		18,520,237.66			
江西鑫科-江西鑫科环保高新技术有限公司多金属资源回收综合利用项目	636,485,870.97		636,485,870.97	19,296,791.31		19,296,791.31
合计	948,412,024.36		948,412,024.36	364,103,940.79		364,103,940.79

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期合并转入	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
金钰环境甘洛县危险废物处置项目	695,570,000.00	28,727,835.76	21,445,272.96			50,173,108.72							其他来源

乐山高能乐山危废处置项目	277,000,000.00	4,743,402.54	9,109,887.31		765,781.38		13,087,508.47	75.08	80.00	8,486,481.77			金融机构贷款
中色东方深度烘干及烟气处置项目	21,925,000.00	20,907,724.73	403,267.29		2,967,300.00		18,343,692.02	97.20	98.00	452,657.00			金融机构贷款

金昌高能低镍高硫阳极泥及含铜含镍固废资源综合项目	500,000,000.00	85,070,097.12	124,695,888.51		205,615,557.87		4,150,427.76	41.95	42.00	6,516,539.68	4,608,210.91	5.50	募集资金及金融机构贷款
--------------------------	----------------	---------------	----------------	--	----------------	--	--------------	-------	-------	--------------	--------------	------	-------------

靖远高能冶炼废渣综合利用技术提升及产业优化（二期）	250,000,000.00	50,444,848.36	187,603,612.98		133,411,795.10		104,636,666.24	95.29	95.00	7,087,474.01	6,016,045.14	4.90	金融机构贷款
---------------------------	----------------	---------------	----------------	--	----------------	--	----------------	-------	-------	--------------	--------------	------	--------

重庆耀辉资源再利用工厂建设项目	220,000,000.00	93,427,470.25	116,805,010.33		210,232,480.58			95.56	98.00	4,364,102.24	3,445,609.08	6.00	金融机构贷款
天津京源年产150套环境保护专用设备项目	100,000,000.00	21,048,000.30	27,195,802.06				48,243,802.36	48.24	50.00				其他来源

鑫盛源超细金属及氧化物生产线项目	100,000,000.00		9,524,838.57	37800993.19			47,325,831.76	47.33	50.00	153,999.99	16,333.33	4.63	金融机构贷款
------------------	----------------	--	--------------	-------------	--	--	---------------	-------	-------	------------	-----------	------	--------

江西鑫科环保高新技术有限公司多金属资源回收综合利用项目	1,364,997,200.0 0	19,296,791.31	617,189,079.66				636,485,870.9 7	46.6 3	50.0 0	4,979,448.27	2,687,368.27	5.0 0	募集资金及金融机构贷款
合计	3,529,492,200.0 0	323,666,170.3 7	1,113,972,659.6 7	37,800,993.1 9	552,992,914.9 3	50,173,108.7 2	872,273,799.5 8	/	/	32,040,702.9 6	16,773,566.7 3	/	/

[注]其他减少系子公司凉山州金钰环境治理有限公司出表所致。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	10,453,550.32	10,453,550.32
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	10,453,550.32	10,453,550.32
二、累计折旧		
1. 期初余额	128,883.23	128,883.23
2. 本期增加金额	1,022,660.41	1,022,660.41
(1) 计提	1,022,660.41	1,022,660.41
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,151,543.64	1,151,543.64
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		

1. 期末账面价值	9,302,006.68	9,302,006.68
2. 期初账面价值	10,324,667.09	10,324,667.09

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许经营权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	389,789,136.63	54,672,894.96		9,868,052.18	6,159,859,817.92	6,614,189,901.69
2. 本期增加金额	23,239,125.93	474,801.98		3,763,299.14	1,808,723,389.12	1,836,200,616.17
(1) 购置	12,160,190.93	474,801.98		3,763,299.14	1,791,278,625.99	1,807,676,918.04
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	11,078,935.00					11,078,935.00
(4) 固定资产转入特许经营项目					17,444,763.13	17,444,763.13
3. 本期减少金额	81,363,797.30			13,684.08	11,887,700.00	93,265,181.38
(1) 处置					11,887,700.00	11,887,700.00
(2) 报废或处置减少	81,363,797.30			13,684.08		81,377,481.38
4. 期末余额	331,664,465.26	55,147,696.94		13,617,667.24	7,956,695,507.04	8,357,125,336.48
二、累计摊销						
1. 期初余额	23,281,357.32	17,830,169.55		5,007,381.14	414,957,946.64	461,076,854.65
2. 本期增加金额	8,231,047.59	4,821,241.56		1,341,785.18	297,794,185.55	312,188,259.88
(1) 计提	7,593,011.11	4,821,241.56		1,341,785.18	296,432,926.84	310,188,964.69
(2) 合并增加	638,036.48					638,036.48
(3) 固定资产转入特许经营项目					1,361,258.71	1,361,258.71
3. 本期减少金额	1,220,456.96			11,758.38		1,232,215.34
(1) 处置						
(2) 报废或处置减少	1,220,456.96			11,758.38		1,232,215.34

4. 期末余额	30,291,947.95	22,651,411.11		6,337,407.94	712,752,132.19	772,032,899.19
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	301,372,517.31	32,496,285.83		7,280,259.30	7,243,943,374.85	7,585,092,437.29
2. 期初账面价值	366,507,779.31	36,842,725.41		4,860,671.04	5,744,901,871.28	6,153,113,047.04

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
闻喜县县城安全供水工程项目土地使用权	5,773,315.32	正在办理中
小计	5,773,315.32	

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
靖远高能环境新材料技术有限公司	32,447,522.18					32,447,522.18
宁波大地化工环保有限公司	79,046,563.03					79,046,563.03
湖北高能鹏富环保科技有限公司	123,758,958.84					123,758,958.84
甘肃高能中色环保科技有限公司	62,417,209.69					62,417,209.69
高能时代环境(滕州)环保技术有限公司	61,986,869.69					61,986,869.69
贵州宏达环保科技有限公司	231,578,365.41					231,578,365.41
岳阳锦能环境绿色能源有限公司	11,753,598.68					11,753,598.68
凉山州金钰环境治理有限公司	58,318.02			58,318.02		
中渝(重庆)环保产业发展有限公司	3,427,006.17					3,427,006.17
杭州高能时代新材料科技有限公司	15,918,205.04					15,918,205.04
重庆耀辉环保有限公司	18,709,735.54					18,709,735.54
江西鑫科环保高新技术有限公司	54,534,215.50					54,534,215.50
金昌鑫盛源金属材料有限公司		17,268,961.56				17,268,961.56
金昌正弦波环保科技有限公司		2,046,797.71				2,046,797.71
浙江嘉天禾环保科技有限公司		13,606,382.93				13,606,382.93
合计	695,636,567.79	32,922,142.20		58,318.02		728,500,391.97

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
-----------------	------	------	------	------

		计提		处置	
贵州宏达环保科技有限公司	127,809,905.07	17,340,378.38			145,150,283.45
中渝(重庆)环保产业发展有限公司	3,427,006.17				3,427,006.17
合计	131,236,911.24	17,340,378.38			148,577,289.62

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

项目	靖远高能环境新材料技术有限公司	宁波大地化工环保有限公司	湖北高能鹏富环保科技有限公司	甘肃高能中色环保科技有限公司	高能时代环境(滕州)环保技术有限公司	贵州宏达环保科技有限公司	岳阳锦能环境绿色能源有限公司	杭州高能时代新材料科技有限公司	重庆耀辉环保有限公司	江西鑫科环保高新技术有限公司	金昌鑫盛源金属材料有限公司	浙江嘉天禾环保科技有限公司	金昌正弦波环保科技有限公司
资产组或资产组组合的账面价值	374,292,561.39	128,918,210.64	133,524,412.48	118,029,390.63	145,042,311.19	79,266,256.66	610,987,700.94	271,812,298.25	222,498,285.00	667,226,975.43	103,381,854.33	46,811,921.93	24,431,355.47
分摊至资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	63,647,552.33	154,993,260.84	242,664,625.18	122,386,685.67	61,986,869.69	106,668,784.59	17,542,684.60	31,212,166.75	36,685,755.96	68,167,769.38	33,860,708.94	26,679,182.22	4,013,328.84
包含商誉	437,940,113.72	283,911,471.48	376,189,037.66	240,416,076.30	207,029,180.88	185,935,041.25	628,530,385.54	303,024,465.00	259,184,040.96	735,394,744.81	137,242,563.27	73,491,104.15	28,444,684.31

资产组或资产组的面值													
资产组或资产组是否与以前年度减值测试所定资产组一致	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

① 根据公司聘请的北京坤元至诚资产评估有限公司于 2023 年 3 月 30 日出具的《北京高能时代环境技术股份有限公司对合并靖远高能环境新材料技术有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（京坤评报字（2023）0067 号），靖远高能资产组可收回金额高于包含商誉的资产组的账面价值，商誉未发生减

值。资产组及资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率及预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的关键参数如下：预测期为 2023 年-2027 年(后续为稳定期)，预测期增长率 3.00%-5.00%，预测期毛利率 19.39%-19.40%，预测期期间费用率 6.27%-6.63%，折现率 11.18%。

② 宁波大地化工环保有限公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 11.33%（2021 年度：12.48%），预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括：毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据(毛利率 41.78%-47.30%，期间费用率 16.64%-17.87%)。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

③ 根据公司聘请的北京坤元至诚资产评估有限公司于 2023 年 3 月 30 日出具的《北京高能时代环境技术股份有限公司对合并湖北高能鹏富环保科技有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的含商誉资产组可收回金额资产评估报告》(京坤评报字〔2023〕0068 号)，高能鹏富资产组可收回金额高于包含商誉的资产组的账面价值，商誉未发生减值。资产组及资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率及预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的关键参数如下：预测期为 2023 年-2027 年(后续为稳定期)，预测期增长率 1.99%-2.99%，预测期毛利率 9.71%，预测期期间费用率 4.48%-4.67%，折现率 10.94%。

④ 根据公司聘请的北京坤元至诚资产评估有限公司于 2023 年 3 月 30 日出具的《北京高能时代环境技术股份有限公司对合并甘肃中色东方工贸有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的含商誉资产组可收回金额资产评估报告》(京坤评报字〔2023〕0069 号)，甘肃高能中色环保科技有限公司资产组可收回金额高于包含商誉的资产组的账面价值，商誉未发生减值。资产组及资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率及预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的关键参数如下：预测期为 2023 年-2027 年(后续为稳定期)，预测期增长率 4.80%-5.00%，预测期毛利率 38.64%-38.76%，预测期期间费用率 19.78%-19.89%，折现率 9.86%。

⑤ 高能时代环境(滕州)环保技术有限公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 12.65%（2021 年度：12.48%），预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括：毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据(毛利率 18.18%-25.81%，期间费用率 5.51%-10.44%)。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

⑥ 根据公司聘请的北京坤元至诚资产评估有限公司于 2023 年 3 月 30 日出具的《北京高能时代环境技术股份有限公司对合并贵州宏达环保科技有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的含商誉资产组可收回金额资产评估报告》(京坤评报字〔2023〕0066 号), 贵州宏达资产组可收回金额低于包含商誉的资产组的账面价值, 商誉发生了减值 17,340,378.38 元。资产组及资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算, 其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础, 现金流量预测使用的折现率及预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的关键参数如下: 预测期为 2023 年-2027 年(后续为稳定期), 预测期增长率 6.61%-12.00%, 预测期毛利率 16.34%-16.42%, 预测期期间费用率 4.79%-6.00%, 折现率 11.36%。

⑦ 岳阳锦能环境绿色能源有限公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算, 其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础, 现金流量预测使用的折现率 12.65% (2021 年度: 12.48%), 预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括: 毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据(毛利率 36.27%-43.23%, 期间费用率 5.20%-5.85%)。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

⑧ 杭州高能时代新材料科技有限公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算, 其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础, 现金流量预测使用的折现率 12.65% (2021 年度: 12.48%), 预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括: 毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据(毛利率 6.37%-8.01%, 期间费用率 2.77%-3.21%)。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

⑨ 重庆耀辉商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算, 其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础, 现金流量预测使用的折现率 11.33% (2021 年度: 12.48%), 预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括: 毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据(毛利率 9.90%, 期间费用率 3.81%)。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

⑩ 江西鑫科环保高新技术有限公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算, 其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础, 现金流量预测使用的折现率 11.33% (2021 年 12.48%), 预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括: 毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据(毛利率 8.21%-11.03%, 期间费用率 1.79%-2.46%)。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

⑪鑫盛源公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.33%，预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括：毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据（毛利率28.24%–38.68%，期间费用率14.91%–18.63%）。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

⑫嘉天禾公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.33%，预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括：毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据（毛利率22.83%，期间费用率7.83%–8.45%）。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

⑬金昌正弦波环保科技有限公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.33%，预测期以后的现金流量根据增长率推断得出。减值测试中采用的其他关键数据包括：毛利率及期间费用率。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据（毛利率17.93%–30.10%，期间费用率13.41%–17.00%）。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

根据减值测试的结果，本期期末商誉减值148,577,289.62元。

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公楼装修	4,517,487.11	4,072,328.76	2,633,235.23		5,956,580.64
厂房设备维修	3,166,417.27	8,301,714.83	6,513,855.29		4,954,276.81
其他	2,929,477.17	9,057,089.73	1,785,976.22		10,200,590.68
合计	10,613,381.55	21,431,133.32	10,933,066.74		21,111,448.13

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	237,304,996.82	43,245,665.10	191,010,861.45	34,293,226.00
内部交易未实现利润	172,783,957.26	31,513,804.79	119,753,786.88	17,963,068.03
股权激励费用	5,345,814.69	801,872.20	13,473,715.78	2,021,057.37
未平仓期货的公允价值变动	17,903,357.40	2,748,438.61		
预计负债	122,818,416.75	12,115,065.88	37,572,428.09	5,400,420.29
合计	556,156,542.92	90,424,846.58	361,810,792.20	59,677,771.69

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	12,233,468.68	3,058,367.17	16,146,737.91	4,036,684.48
固定资产折旧	13,223,857.17	1,881,879.06	15,060,370.11	1,276,317.08
合计	25,457,325.85	4,940,246.23	31,207,108.02	5,313,001.56

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	90,235,175.39	88,883,935.69
可抵扣亏损	451,658,443.70	191,770,087.37
合计	541,893,619.09	280,654,023.06

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		1,144,771.99	
2023 年	10,866,410.49	4,477,034.50	
2024 年	38,180,549.70	17,671,347.50	
2025 年	54,311,715.40	95,081,378.61	
2026 年	86,600,623.95	73,395,554.78	
2027 年	261,699,144.16		

合计	451,658,443.70	191,770,087.37	/
----	----------------	----------------	---

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	16,200,000.00		16,200,000.00	14,200,000.00		14,200,000.00
预付工程及设备款	15,732,547.81		15,732,547.81	19,892,022.99		19,892,022.99
预付股权收购款	114,610,000.00		114,610,000.00			
合计	146,542,547.81		146,542,547.81	34,092,022.99		34,092,022.99

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	3,485,409,868.55	2,664,717,850.98
抵押借款	49,000,000.00	
质押借款	152,540,000.00	42,200,000.00
保证及质押借款	147,800,000.00	38,300,000.00
保证及抵押借款	15,000,000.00	45,000,000.00
应计利息	-624,022.12	837,271.03
合计	3,849,125,846.43	2,791,055,122.01

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	22,500,000.00	32,000,000.00
银行承兑汇票	259,785,873.78	149,617,741.80
合计	282,285,873.78	181,617,741.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分包款	1,344,620,859.22	1,169,178,161.03
材料款	506,158,908.05	477,999,438.08
设备款及工程款	635,813,947.69	462,508,470.15
其他	90,336,521.10	49,033,914.63
合计	2,576,930,236.06	2,158,719,983.89

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款及工程款	116,650,517.89	98,229,800.23
合计	116,650,517.89	98,229,800.23

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	106,460,836.71	681,892,531.36	675,229,846.58	113,123,521.49
二、离职后福利-设定提存计划	2,467,709.87	62,941,404.92	59,913,227.01	5,495,887.78
三、辞退福利	66,000.00	1,416,775.33	1,416,775.33	66,000.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	108,994,546.58	746,250,711.61	736,559,848.92	118,685,409.27

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	103,207,028.96	550,543,433.45	545,183,825.68	108,566,636.73
二、职工福利费		42,802,914.88	42,641,001.27	161,913.61
三、社会保险费	1,380,146.02	37,204,492.44	36,448,827.35	2,135,811.11
其中：医疗保险费	1,290,576.62	33,597,142.14	33,122,822.57	1,764,896.19
工伤保险费	73,423.42	3,163,911.18	2,879,711.13	357,623.47
生育保险费	16,145.98	443,439.12	446,293.65	13,291.45
四、住房公积金	111,320.00	41,266,206.77	41,139,071.99	238,454.78
五、工会经费和职工教育经费	1,762,341.73	9,665,458.82	9,408,264.21	2,019,536.34
六、其他		410,025.00	408,856.08	1,168.92
合计	106,460,836.71	681,892,531.36	675,229,846.58	113,123,521.49

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,392,381.46	60,656,342.79	57,712,069.57	5,336,654.68
2、失业保险费	75,328.41	2,285,062.13	2,201,157.44	159,233.10
3、企业年金缴费				
合计	2,467,709.87	62,941,404.92	59,913,227.01	5,495,887.78

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	367,256,764.04	311,543,348.89
企业所得税	70,025,516.88	32,851,133.56
个人所得税	10,335,818.99	6,312,089.54
城市维护建设税	2,598,154.17	768,293.58
房产税	2,046,602.93	1,869,576.29
土地使用税	668,300.65	1,217,381.58
教育费附加	1,889,159.87	567,974.56
其他税费	2,005,905.85	426,312.39
合计	456,826,223.38	355,556,110.39

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利		14,716,000.00
其他应付款	144,875,509.07	235,129,365.14
合计	144,875,509.07	249,845,365.14

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
子公司少数股东股利		14,716,000.00
合计		14,716,000.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	34,580,960.20	40,045,535.64
股权转让及增资款		760,000.00
往来款	70,753,362.13	145,148,837.90
限制性股票回购义务款	31,990,218.00	46,299,030.00
其他	7,550,968.74	2,875,961.60
合计	144,875,509.07	235,129,365.14

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	397,768,508.21	252,526,030.10
1年内到期的应付债券		721,812,226.69
1年内到期的长期应付款	33,239,943.44	
1年内到期的租赁负债	871,528.90	833,856.23
合计	431,879,980.55	975,172,113.02

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	9,659,085.20	9,012,638.16
未终止确认的已背书商业承兑汇票	3,841,392.45	
合计	13,500,477.65	9,012,638.16

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	269,999,600.00	472,000,000.00
抵押借款		27,300,000.00
质押借款	38,000,000.00	38,000,000.00
保证及质押借款	3,712,533,554.85	3,327,368,239.09
保证及抵押借款	271,705,000.00	154,105,000.00
质押、抵押及保证借款	365,000,000.00	45,000,000.00
应计利息	8,378,796.08	5,844,462.99
合计	4,665,616,950.93	4,069,617,702.08

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	9,342,756.83	10,618,524.74

减：未确认融资费用	1,782,125.82	2,186,364.83
合计	7,560,631.01	8,432,159.91

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	66,806,167.67	
专项应付款		
合计	66,806,167.67	

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	66,806,167.67	
合计	66,806,167.67	

其他说明：

无

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预计更新改造义务	47,040,646.54	86,121,169.04	
预计代王志斌承担赔偿责任	24,442,656.87	32,945,287.16	
弃置费用		36,697,247.71	
合计	71,483,303.41	155,763,703.91	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

按照合同规定，本公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生一定的支出，按照《企业会计准则第13号—或有事项》的规定确认预计负债。

预计代王志斌承担赔偿责任相关情况详见本报告十四2之说明。

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	37,501,242.19	61,047,067.12	17,049,287.18	81,499,022.13	
合计	37,501,242.19	61,047,067.12	17,049,287.18	81,499,022.13	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其他 收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收 益相关
和田高能-垃圾焚烧发电项目补助	4,945,238.10			191,428.56		4,753,809.54	与资产相关
宁波大地-三期设备财政补助	2,244,654.09			349,816.20		1,894,837.89	与资产相关
滕州高能-危废处置项目污染防治专项资金	920,000.00			230,000.00		690,000.00	与资产相关
桂林高能-医疗废弃物处置设施升级改造	2,187,500.00			312,500.00		1,875,000.00	与资产相关
重庆耀辉-资源综合利用处置项目（一期）	14,000,000.00				14,000,000.00		与资产相关
金昌高能-低镍高硫阳极泥及含铜含镍固废资源综合利用项目补助	1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
母公司-东南大学士专项拨款	900,000.00					900,000.00	与收益相关
母公司-西部矿业神渣固话专项经费	200,000.00					200,000.00	与收益相关
母公司-生态环境部南京环境科学研究所研发经费	1,080,200.00					1,080,200.00	与收益相关
母公司-南开大学石油化工污染课题研究经费	2,540,000.00					2,540,000.00	与收益相关

母公司-北京建工环境修复课题	2,010,000.00					2,010,000.00	与收益相关
母公司-中国环境科学研究院课题经费	712,900.00	332,400.00				1,045,300.00	与收益相关
母公司-石化污染场地强化多相抽提与高效净化耦合技术课题经费	1,665,000.00					1,665,000.00	与收益相关
母公司-成都理工大学汇地下水原位同步修复经费	1,125,000.00					1,125,000.00	与收益相关
母公司-中国环境科学研究院拨款	54,700.00					54,700.00	与收益相关
母公司-长江三角洲农药污染第修复经费	100,000.00					100,000.00	与收益相关
母公司-长三角农药污染场地风险管控及安全利用技术集成与示范	475,400.00					475,400.00	与收益相关
母公司-中国科学院南京土壤研究所高能课题经费	1,320,650.00	233,050.00				1,553,700.00	与收益相关
母公司-山西省生态环境保护服务中心汇研究经费	20,000.00					20,000.00	与收益相关
鄂尔多斯高能-2019 年内蒙自治区工业园区发展资金		8,343,664.50		826,857.16		7,516,807.34	与资产相关
贺州高能-贺州市城市管理局补贴环保治理款		22,000,000.00		53,030.31		21,946,969.69	与资产相关
鑫盛源-超细金属及氧化物实验项目		19,222,052.62		545,466.72		18,676,585.90	与资产相关
靖远高能-靖远县财政 2022 年省级高质量专项款		1,000,000.00				1,000,000.00	与资产相关
宁波大地-数字化车间项目补贴		2,030,000.00		157,860.95		1,872,139.05	与资产相关
滕州高能-2021 年中央大气污染防治资金-VOCs 深度治理项目		915,000.00		91,500.00		823,500.00	与资产相关
襄阳结加-2020 年工业资源综合利用项目(襄阳市第二批工业倍增发展专项资金)		1,407,300.00		167,203.92		1,240,096.08	与资产相关
襄阳结加-2021 年技改提质补助		1,000,000.00		72,916.69		927,083.31	与资产相关
襄阳结加-2021 年中小企事业发展奖励		4,563,600.00		50,706.67		4,512,893.33	与资产相关
小 计	37,501,242.19	61,047,067.12		3,049,287.18	14,000,000.00	81,499,022.13	

其他说明：

适用 不适用

[注 1]政府补助本期计入当期损益情况详见本报告七、84 之说明

[注 2]本期减少系按净额法核算，冲减固定资产原值

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,064,039,606.00	246,250,000.00			215,229,276.00	461,479,276.00	1,525,518,882.00

其他说明：

根据公司 2021 年第五次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京高能时代环境技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕1225 号）核准，公司获准向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）股票 246,250,000 股，发行价为每股人民币 11.20 元，共计募集资金 2,758,000,000.00 元，坐扣承销和保荐费用 3,000,000.00 元后的募集资金为 2,755,000,000.00 元，已由主承销商中信证券股份有限公司于 2022 年 8 月 3 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 2,431,649.94 元，加上本次非公开发行各项发行费用可抵扣增值税进项税额 268,485.87 元，公司本次募集资金净额为人民币 2,752,836,835.93 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕2-29 号）。

2022 年股本其他增加 215,229,276 股，其中：股票期权行权增加 3,199,129 股，资本公积转增股本增加 213,073,997 股，限制性股票回购减少 512,850 股，库存股注销减少 531,000 股。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	1,461,292,431.19	2,532,366,483.22	252,761,973.24	3,740,896,941.17
其他资本公积	171,681,242.75	3,939,447.58	5,466,873.32	170,153,817.01
合计	1,632,973,673.94	2,536,305,930.80	258,228,846.56	3,911,050,758.18

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价本期增加 2,532,366,483.22 元，其中非公开发行股票募集资金增加 2,506,586,835.92 元，股票期权行权增加 18,275,212.59 元，少数股东溢价增资增加 2,037,561.39 元，限制性股票满足解禁条件相应股权激励费用从其他资本公积转入 5,466,873.32 元；资本溢价本期减少 252,761,973.24 元，其中转增股本减少 213,073,997.00 元，限制性股票回购减少 2,230,897.50 元，库存股注销减少 11,626,001.88 元，收购少数股东股权减少 25,000,701.92 元，处置子公司股权但不丧失控制权减少 830,374.94 元。

其他资本公积本期增加 3,939,447.58 元，其中限制性股权激励费用摊销 3,802,442.91 元，权益法核算的长期股权投资所有者权益份额变动增加 137,004.67 元；本期减少 5,466,873.32 元，系股票期权满足行权条件相应股权激励费用转至资本溢价减少 5,466,873.32 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
发行限制性股票	53,277,729.22		21,287,511.22	31,990,218.00
股票回购	5,178,302.66		5,178,302.66	
合计	58,456,031.88		26,465,813.88	31,990,218.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系限制性股票回购注销和库存股注销所致。

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,947,550.25	38,114,329.91	37,332,602.33	3,729,277.83
合计	2,947,550.25	38,114,329.91	37,332,602.33	3,729,277.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	179,832,363.00	68,751,876.81		248,584,239.81
合计	179,832,363.00	68,751,876.81		248,584,239.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
本期增加系按母公司本期实现净利润的10%计提盈余公积。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,672,082,193.01	2,026,812,716.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,672,082,193.01	2,026,812,716.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	692,478,347.19	726,253,042.30
减：提取法定盈余公积	68,751,876.81	24,121,561.83
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	74,575,899.09	56,862,004.01
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	3,221,232,764.30	2,672,082,193.01

调整期初未分配利润明细：

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

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,698,285,484.45	6,647,930,951.29	7,711,872,255.70	5,871,864,213.40
其他业务	75,948,805.04	59,005,816.23	114,899,055.70	47,233,319.96
合计	8,774,234,289.49	6,706,936,767.52	7,826,771,311.40	5,919,097,533.36
其中：与客户之间的合同产生的收入	8,768,155,229.75	6,703,465,250.56	7,820,706,930.56	5,915,626,016.40

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	工程承包	运营服务	合计
商品类型			
按经营地区分类			
华东地区	919,578,518.63	917,143,959.79	1,836,722,478.42
华南地区	338,513,418.92	119,045,505.02	457,558,923.94
华中地区	505,974,336.68	2,250,720,912.55	2,756,695,249.23
华北地区	276,812,675.88	160,105,737.23	436,918,413.11
西南地区	553,872,610.75	413,374,121.33	967,246,732.08
西北地区	513,636,153.69	1,642,366,271.75	2,156,002,425.44
东北地区	145,806,833.23	9,511,004.72	155,317,837.95
海外地区	1,693,169.58		1,693,169.58
市场或客户类型			
合同类型			
按商品转让的时间分类			
按合同期限分类			
在某一时点转让		5,512,267,512.39	5,512,267,512.39
在某一时段内提供	3,255,887,717.36		3,255,887,717.36
按销售渠道分类			
合计	3,255,887,717.36	5,512,267,512.39	8,768,155,229.75

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	14,094,457.86	12,705,678.36

教育费附加	11,346,344.10	11,261,174.57
房产税	13,009,315.37	9,483,767.69
土地使用税	5,401,980.49	3,321,231.45
车船使用税	48,063.02	34,571.79
印花税	5,414,596.79	6,017,848.46
其他	1,183,640.57	1,820,420.13
合计	50,498,398.20	44,644,692.45

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,772,735.08	50,760,470.17
差旅费	13,474,513.61	11,275,165.10
业务招待费	25,415,219.94	22,156,774.67
投标服务费及咨询费	13,364,338.85	8,341,372.78
其他	5,671,838.22	5,687,735.37
合计	121,698,645.70	98,221,518.09

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	238,467,780.20	212,488,359.48
中介及咨询费	34,640,206.22	20,193,536.76
折旧及摊销	31,199,117.95	22,285,536.00
交通及差旅费	15,103,678.98	14,589,788.73
业务招待费	22,121,441.68	25,746,792.82
劳务费	14,304,763.67	9,371,505.06
会议及宣传费	6,508,249.62	12,593,592.01
租赁费	3,083,652.75	1,593,836.08
物业及水电费	7,467,464.80	8,806,125.25
办公费	12,168,187.40	12,814,390.25
股权激励费用	3,802,442.91	10,247,560.01
其他	32,269,665.68	23,232,784.27
合计	421,136,651.86	373,963,806.72

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料及设备	204,269,905.28	116,213,895.41
职工薪酬	95,763,032.19	87,263,243.73
劳务费	3,581,631.40	2,779,055.99
中介及咨询费	7,905,091.85	8,962,500.12
差旅费	3,484,722.66	3,968,592.44
技术服务费用	21,647,158.62	17,198,101.50
折旧及摊销	6,136,861.53	4,006,643.17
其他	7,987,826.32	6,963,810.32
合计	350,776,229.85	247,355,842.68

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	355,376,499.59	318,857,862.75
减：利息收入	26,494,415.69	24,725,843.62
汇兑损益	695,491.46	-20,953,894.79
金融机构手续费及其他	8,898,130.14	8,523,688.28
合计	338,475,705.50	281,701,812.62

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	3,049,287.18	1,083,744.77	3,049,287.18
与收益相关的政府补助	65,692,567.74	51,024,822.56	34,955,133.62
个人所得税手续费返还	1,008,807.77	636,459.02	1,008,807.77
增值税加计抵减	10,254,351.12	1,274,273.04	10,254,351.12
其他	90,273.64		90,273.64
合计	80,095,287.45	54,019,299.39	49,357,853.33

其他说明：其中：计入本期非经常性损益的金额为 49,357,853.33 元。

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	69,808,061.62	71,565,512.02

处置长期股权投资产生的投资收益	17,195,747.88	8,361,689.16
处置金融工具取得的投资收益	-16,443,472.50	20,665,348.57
其他	851,120.96	3,729.75
合计	71,411,457.96	100,596,279.50

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-17,911,037.40	-992,320.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-17,911,037.40	-992,320.00
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-17,911,037.40	-992,320.00

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	274,927.97	2,136,623.26
应收账款坏账损失	-33,326,659.84	-34,839,142.39
其他应收款坏账损失	107,617.54	-48,411,541.98
长期应收款坏账损失	-18,891,979.4	-14,005,775.63
合计	-51,836,093.73	-95,119,836.74

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-12,125,155.00	-8,543,442.03
商誉减值损失	-17,340,378.38	-31,414,306.69
合同资产减值损失	-2,037,127.02	-1,021,607.68
其他		
合计	-31,502,660.40	-40,979,356.40

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-788,091.40	692,510.07	-788,091.40
无形资产处置收益	1,220,456.96	28,571,006.62	1,220,456.96
合计	432,365.56	29,263,516.69	432,365.56

其他说明：

备注：计入本期非经常性损益的金额为 432,365.56 元

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	306,898.33	21,508.98	306,898.33
其中：固定资产处置利得	306,898.33	21,508.98	306,898.33
无形资产处置利得			
罚没收入	272,693.57	303,057.66	272,693.57
无法支付的款项	826,983.79		826,983.79
赔款收入	224,567.93	349,106.40	224,567.93
废品处置收入	2,129,652.96	2,107,917.28	2,129,652.96
其他	328,655.95	788,788.08	328,655.95
合计	4,089,452.53	3,570,378.40	4,089,452.53

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

非流动资产处置损失合计	2,375,314.73	18,268,759.61	2,375,314.73
其中：固定资产处置损失	2,373,669.43	18,268,759.61	2,373,669.43
无形资产处置损失	1,645.3		1,645.3
对外捐赠	2,174,459.85	2,391,136.28	2,174,459.85
罚款及滞纳金支出	2,810,620.72	263,431.49	2,810,620.72
违约金	1,163,773.52	452,411.30	1,163,773.52
诉讼赔偿款	1,544,457.45	5,914,341.54	1,544,457.45
其他	491,840.62	277,932.59	491,840.62
合计	10,560,466.89	27,568,012.81	10,560,466.89

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	115,411,490.95	76,272,477.97
递延所得税费用	-30,842,870.14	-22,279,527.96
合计	84,568,620.81	53,992,950.01

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生数
利润总额	828,930,195.94	884,576,053.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	124,339,529.39	132,686,408.03
子公司适用不同税率的影响	-19,916,618.28	5,222,613.82
调整以前期间所得税的影响	7,925,059.77	-9,161,052.24
非应税收入的影响	-19,875,110.33	-19,925,901.31
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,194,378.43	16,686,128.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,695,332.15	-3,815,978.28
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	60,492,219.38	14,676,615.44
研发费用加计扣除费用的影响	-34,942,300.66	-20,998,069.54
减免所得税额影响	-26,602,397.61	-45,609,097.97
权益法核算的合营企业和联营企业损益影响	-16,169,309.99	-17,653,671.51
其他	-181,497.14	1,884,955.09

所得税费用	84,568,620.81	53,992,950.01
-------	---------------	---------------

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	73,245,916.58	47,478,227.05
收到利息收入	21,673,759.90	23,379,981.30
收回票据保证金及票据质押存款	32,011,086.54	27,367,606.86
收回农民工工资保证金	53,242,337.73	32,934,694.89
收回冻结资金	10,530,754.34	9,484,105.46
收回往来款及其他	15,196,875.87	4,586,079.66
收回押金保证金	43,735,219.13	
合计	249,635,950.09	145,230,695.22

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	460,741,906.89	338,171,058.80
支付票据保证金	73,282,961.07	20,824,091.00
支付农民工工资保证金	49,489,185.00	53,242,337.73
冻结资金	51,960,723.84	10,530,754.34
支付保函保证金	2,719,344.32	9,088,131.61
支付押金保证金	5,464,575.44	29,548,456.32
支付往来款及其他	36,535,667.79	5,430,137.94
合计	680,194,364.35	466,834,967.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到外部单位借款本金及利息	25,672,600.92	5,243,018.26

赎回现金管理产品及收益	0.00	
收到长期资产进项税退税	93,781,283.98	
合计	119,453,884.90	5,243,018.26

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
对外借款	18,095,712.33	58,550,000.00
合计	18,095,712.33	58,550,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票贴现款	569,433,726.78	
处置子公司股权不丧失控制权的股权转让款	14,016,000.00	
收到长期应付款	100,000,000.00	
商业承兑汇票贴现款	9,895,000.00	
收回借款保证金		348,997.64
收到外部借款本金		2,600,000.00
收到质押定期存款本金	412,000,000.00	20,000,000.00
合计	1,105,344,726.78	22,948,997.64

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租金	1,300,000.00	1,300,000.00
收购少数股权支付的现金	153,392,400.00	5,123,308.33
借款保证金及冻结资金		2,351,163.74
限制性股票回购款	2,743,747.50	1,518,660.00
质押定期存款		122,000,000.00
偿还外部借款本金及利息	6,332,893.33	2,641,457.53
支付贴现票据的票据保证金	97,400,291.94	
股票发行费用	1,743,250.00	
支付贴现票据到期承兑款	10,000,000.00	

合计	272,912,582.77	134,934,589.60
----	----------------	----------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	744,361,575.13	830,583,103.50
加：资产减值准备	83,338,754.13	136,099,193.14
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	151,249,560.81	106,027,503.36
使用权资产摊销	1,022,660.41	128,883.23
无形资产摊销	308,858,679.54	241,648,167.84
长期待摊费用摊销	10,933,066.74	4,350,088.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-432,365.56	-29,263,516.69
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,068,416.40	18,247,250.63
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	17,911,037.40	992,320.00
财务费用（收益以“-”号填列）	349,990,352.88	296,558,105.64
投资损失（收益以“-”号填列）	-71,411,457.96	-100,596,279.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-30,470,114.81	-23,303,435.56
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-372,755.33	1,023,907.60
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,402,178,829.43	-37,461,648.21
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,346,674,403.55	-965,226,147.74
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	722,741,660.54	115,327,569.07
其他	13,151,171.90	11,783,200.78
经营活动产生的现金流量净额	-445,912,990.76	606,918,265.12
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,201,761,241.59	637,471,174.07
减：现金的期初余额	637,471,174.07	1,206,454,828.19
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	564,290,067.52	-568,983,654.12

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	11,000,001.00
其中：金昌鑫盛源金属材料有限公司	1,000,000.00
浙江嘉天禾环保科技有限公司	10,000,000.00
金昌正弦波环保科技有限公司	1.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,858,747.86
其中：金昌鑫盛源金属材料有限公司	1,726,229.31
浙江嘉天禾环保科技有限公司	1,567,992.54
金昌正弦波环保科技有限公司	564,526.01
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	760,000.00
其中：江西鑫科环保高新技术有限公司	760,000.00
取得子公司支付的现金净额	7,901,253.14

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	943,439.38
其中：凉山州金钰环境治理有限公司	943,439.38
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	3,000,000.00
其中：贵州省兴安环保科技有限公司	3,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	2,056,560.62

其他说明：

无

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,201,761,241.59	637,471,174.07
其中：库存现金	175,789.01	244,645.56
可随时用于支付的银行存款	1,184,171,394.91	634,205,577.32
可随时用于支付的其他货币资金	17,414,057.67	3,020,951.19
二、期末现金及现金等价物余额	1,201,761,241.59	637,471,174.07
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	395,232,584.60	详见货币资金说明
应收票据	3,841,392.45	已背书或已贴现未终止确认
应收账款	4,000,000.00	借款质押
固定资产	278,534,466.19	借款抵押
无形资产	63,163,269.65	借款抵押（土地使用权）
无形资产	3,773,001,193.31	借款质押、借款抵押（特许经营权）
合计	4,517,772,906.20	/

其他说明：

此外，本公司以其拥有的子公司天津高能环保能源有限公司 99.50%股权、岳阳锦能环境绿色能源有限公司的 67%的股权、濮阳高能生物能源有限公司 100.00%股权为借款提供质押，子公司贺州高能环境生物能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权、新疆高能时代水务有限公司以其拥有的东部城区污水处理及配套管网工程项目收益权、泗洪高能环境生物质能有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权、邵阳高能时代环境技术有限公司以其拥有的污水处理厂污泥集中处置工程项目收益权、和田高能新能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权及垃圾处理服务费收费权、闻喜高能环境水务有限责任公司以其拥有的供水收益权、濮阳高能生物能源有限公司以其拥有的垃圾发电项目收益权、岳阳锦能环境绿色能源有限公司以其拥有的城市生活垃圾焚烧发电项目垃圾处理收益权和垃圾发电收费权、天津高能环保能源有限公司以其拥有的特许经营权下垃圾处理服务费收费权和电费收费权、内江高能环境技术有限公司以其拥有的城市生活垃圾处理项目收费权、荆门高能时代环境技术有限公司以其生活垃圾焚烧处置项目收益权、新沂高能环保能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权、伊犁高能时代生物能源有限公司以其拥有的生活垃圾焚烧发电项目收益权为借款提供质押。

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			47,200,773.77
其中：美元	6,311,964.00	6.9646	43,960,304.47
欧元	10,454.62	7.4229	77,603.60
缅甸币	958,444,151.00	0.0033	3,162,865.70
短期借款			192,995,400.00
其中：美元			
欧元	26,000,000.00	7.4229	192,995,400.00
应付账款			12,241,172.07
其中：美元	1,757,627.44	6.9646	12,241,172.07

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
鑫盛源-超细金属及氧化物实验项目	18,676,585.90	递延收益/其他收益	545,466.72
鄂尔多斯高能-2019 年内蒙古自治区工业园区发展资金	7,516,807.34	递延收益/其他收益	826,857.16
和田高能-垃圾焚烧发电项目补助	4,753,809.54	递延收益/其他收益	191,428.56
襄阳结加-2021 年中小企事业发展奖励	4,512,893.33	递延收益/其他收益	50,706.67
贺州高能-贺州市城市管理局补贴环保治理款	21,946,969.69	递延收益/其他收益	53,030.31
宁波大地-三期设备财政补助	1,894,837.89	递延收益/其他收益	349,816.20
桂林高能-医疗废弃物处置设施升级改造	1,875,000.00	递延收益/其他收益	312,500.00
宁波大地-数字化车间资金补贴	1,872,139.05	递延收益/其他收益	157,860.95
襄阳结加-2020 年工业资源综合利用项目（襄阳市第二批工业倍增发展专项资金）	1,240,096.08	递延收益/其他收益	167,203.92
金昌高能-低镍高硫阳极泥及含铜含镍固废资源综合利用项目	1,000,000.00	递延收益	
靖远高能-靖远县财政 2022 年省级高质量专项款	1,000,000.00	递延收益	
襄阳结加-2021 年技改提质补助	927,083.31	递延收益/其他收益	72,916.69
滕州高能-21 年中央大气污染防治资金-VOCs 深度治理项目	823,500.00	递延收益/其他收益	91,500.00
滕州高能-危废处置项目污染防治专项资金	690,000.00	递延收益/其他收益	230,000.00
母公司-南开大学石油化工污染课题研究经费	2,540,000.00	递延收益	
母公司-北京建工环境修复课题	2,010,000.00	递延收益	
母公司-石化污染场地强化多相抽提与高效净化耦合技术课题经费	1,665,000.00	递延收益	
母公司-中国科学院南京土壤研究所高能课题经费	1,553,700.00	递延收益	
母公司-成都理工大学汇地下水原位同步修复经费	1,125,000.00	递延收益	
母公司-生态环境部南京环境科学研究所研发经费	1,080,200.00	递延收益	
母公司-中国环境科学研究院课题经费	1,045,300.00	递延收益	
母公司-东南大学课题经费	900,000.00	递延收益	
母公司-长三角农药污染场地风险管控及安全利用技术集成与示范	475,400.00	递延收益	
母公司-西部矿业砷渣固化专项经费	200,000.00	递延收益	

母公司-长江三角洲农药污染第修复经费	100,000.00	递延收益	
母公司-中国环境科学研究院拨款	54,700.00	递延收益	
母公司-山西省生态环境保护服务中心汇研究经费	20,000.00	递延收益	
西藏蕴能-企业发展补贴		其他收益	13,376,788.11
母公司-中关村科技园管理委员会支持资金		其他收益	5,000,000.00
母公司-北京市海淀区人民政府汇 2021 年并购重组补贴		其他收益	2,000,000.00
高新研发补助		其他收益	1,261,000.00
工业奖励金		其他收益	545,000.00
进项税加计抵减扣除		其他收益	10,254,351.12
税费返还		其他收益	35,280,473.43
稳岗补贴		其他收益	2,760,814.97
其他小额补贴		其他收益	6,567,572.64
合计			80,095,287.45

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
金昌鑫盛源金属材料有限公司	2022-01-01	50,542,041.00	51.00	股权转让及增资	2022-01-01	取得控制权时点	23,400,845.50	-4,707,075.89
浙江嘉天禾环保科技有限公司	2022-01-01	40,000,000.00	51.00	股权转让及增资	2022-01-01	取得控制权时点	28,012,715.89	8,533,010.83
金昌正弦波环保科技有限公司	2022-01-01	14,051,021.00	51.00	股权转让及增资	2022-01-01	取得控制权时点		-643,746.77

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	金昌鑫盛源金属材料 有限公司	浙江嘉天禾环保 科技有限公司	金昌正弦波环保 科技有限公司
--现金	50,542,041.00	40,000,000.00	14,051,021.00
--非现金资产的公允价值			
--发行或承担的债务的公允价值			
--发行的权益性证券的公允价值			
--或有对价的公允价值			
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值			
--其他			
合并成本合计	50,542,041.00	40,000,000.00	14,051,021.00
减：取得的可辨认净资产公允价值 份额	33,273,079.44	26,393,617.07	12,004,223.29
商誉/合并成本小于取得的可辨认净 资产公允价值份额的金额	17,268,961.56	13,606,382.93	2,046,797.71

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：
无

大额商誉形成的主要原因：
无

其他说明：
无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金昌鑫盛源金属材料有限公司		浙江嘉天禾环保科技有限公司		金昌正弦波环保科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	173,057,482.07	173,057,482.07	64,498,765.19	64,498,765.19	38,209,282.41	38,209,282.41
货币资金	1,726,229.31	1,726,229.31	1,567,992.54	1,567,992.54	564,526.01	564,526.01
应收款项	2,780,323.90	2,780,323.90	1,129,204.03	1,129,204.03		
预付账款	12,079,573.53	12,079,573.53	1,616,160.16	1,616,160.16	2,832,599.66	2,832,599.66
其他应收款	56,195,262.43	56,195,262.43	49,937,832.20	49,937,832.20	14,051,020.00	14,051,020.00
存货	450,156.78	450,156.78	1,808,808.36	1,808,808.36		
其他流动资产其他流动资产	1,562.53	1,562.53			484,373.03	484,373.03
其他非流动金融资产			800,000.00	800,000.00		
固定资产	60,556,807.67	60,556,807.67	2,116,758.09	2,116,758.09	8,223,393.58	8,223,393.58
在建工程	37,800,993.19	37,800,993.19	2,119,098.94	2,119,098.94	6,053,370.13	6,053,370.13
无形资产	1,327,813.44	1,327,813.44	3,113,085.08	3,113,085.08	6,000,000.00	6,000,000.00
递延所得税资产	138,759.29	138,759.29	138,200.79	138,200.79		
其他非流动资产			151,625.00	151,625.00		
负债：	116,516,149.83	116,516,149.83	12,746,574.85	12,746,574.85	14,671,589.69	14,671,589.69
借款	23,000,000.00	23,000,000.00	5,420,697.55	5,420,697.55		
应付款项	4,106,816.34	4,106,816.34	2,316,276.40	2,316,276.40	947,699.50	947,699.50
合同负债	1,126,857.90	1,126,857.90	271,006.20	271,006.20		
应付职工薪酬	2,179,597.31	2,179,597.31	492,869.15	492,869.15	262,039.00	262,039.00
应交税费	180,224.37	180,224.37	1,549,487.16	1,549,487.16	29,952.10	29,952.10
其他应付款	66,700,601.29	66,700,601.29	89,579.02	89,579.02	13,431,899.09	13,431,899.09
一年内到期的非流动负债			1,142,857.14	1,142,857.14		
其他流动负债			35,230.80	35,230.80		
长期借款			1,428,571.43	1,428,571.43		

递延收益	19,222,052.62	19,222,052.62				
递延所得税负债						
净资产	56,541,332.24	56,541,332.24	51,752,190.34	51,752,190.34	23,537,692.72	23,537,692.72
减：少数股东权益	23,268,252.80	23,268,252.80	25,358,573.27	25,358,573.27	11,533,469.43	11,533,469.43
取得的净资产	33,273,079.44	33,273,079.44	26,393,617.07	26,393,617.07	12,004,223.29	12,004,223.29

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
凉山州金钰环境治理有限公司		65.00	其他股东增资稀释	2022-04-19	交割完成		15.00	25,656,672.40	25,892,191.45	235,519.05	享有的被投资公司可辨认净资产公允价值份额	

其他说明:

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

√适用 □不适用

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
金昌亿达矿业有限公司	设立	2022-01-19	30,000,000.00	100.00%
天津高能爱绿城环保科技有限公司	设立	2022-01-04		51.00%
广州高能新材料技术有限公司	设立	2022-01-24		100.00%
仪征高能新材料技术有限公司	设立	2022-01-14		66.00%
重庆清泷环保科技有限公司	设立	2022-03-23		100.00%
北京高能时代水处理科技有限公司	设立	2022-07-05		100.00%
高能时代生物科技（天津）有限公司	设立	2022-07-08	4,000,000.00	74.00%
北京高能时代环境生物技术有限公司	设立	2022-07-15		74.00%
浙江高能时代循环科技有限公司	设立	2022-08-17	20,000,000.00	100.00%
北京高能时代城市环境综合服务有限公司	设立	2022-08-29		100.00%
兰溪高能利嘉医疗科技有限公司	投资并购	2022-09-16	20,243,900.00	51.00%
新沂市润能洗涤服务有限责任公司	设立	2022-09-09		100.00%
兰溪高能时代新材料有限公司	设立	2022-10-24	2,600,000.00	100.00%
荆门高能时代再生资源利用有限公司	设立	2022-11-10	22,457,471.79	100.00%

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
岳阳高能再生新能源有限公司	设立	2022-12-16		90.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
菏泽高能洪业环保科技有限公司	注销	2022-07-21	-1,324,000.00	-1,226,308.45
上海岑美环保科技有限公司	注销	2022-02-25	-865,505.25	-7,581.24
天津高能爱绿城环保科技有限公司	注销	2022-11-21	-416.52	-416.52

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
金昌高能时代材料技术有限公司	甘肃省金昌市	甘肃省金昌市	实业投资、股权投资	100.00		非同一控制下企业合并
靖远高能环境新材料技术有限公司	甘肃省靖远县	甘肃省靖远县	环境治理	100.00		非同一控制下企业合并
西藏蕴能环境技术有限公司	西藏拉萨市	西藏拉萨市	环境治理	100.00		设立
宁波大地化工环保有限公司	浙江省宁波市	浙江省宁波市	环境治理	51.00		非同一控制下企业合并
湖北高能鹏富环保科技有限公司	湖北省黄石市	湖北省黄石市	环境治理	100.00		非同一控制下企业合并
甘肃高能中色环保科技有限公司	甘肃省金昌市	甘肃省金昌市	环境治理	51.00		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
宁波大地化工环保有限公司	49.00%	22,301,361.47	17,150,000.00	83,358,137.36

甘肃高能中色环保科技有 限公司	49.00%	14,623,519.33	39,411,723.00	83,897,620.40
--------------------	--------	---------------	---------------	---------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
宁波大地化工环保有限公司	81,581,738.19	129,069,029.05	210,650,767.24	36,569,093.51	3,963,026.01	40,532,119.52	59,664,945.21	137,326,734.90	196,991,680.11	35,141,360.89	2,244,654.09	37,386,014.98
甘肃高能中色环保科技有限公司	845,980,009.58	192,930,307.57	1,038,910,317.15	827,617,135.06	1,160,032.69	828,777,167.75	654,816,802.92	194,650,251.81	849,467,054.73	590,169,050.15	1,276,317.08	591,445,367.23

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
宁波大地化工环保有限公司	165,105,554.09	45,512,982.59	45,512,982.59	62,167,146.35	156,686,814.38	53,909,994.62	53,909,994.62	63,819,444.95
甘肃高能中色环保科技有限公司	1,434,751,063.53	32,111,461.90	32,111,461.90	-26,630,271.62	1,201,222,272.33	59,391,352.73	59,391,352.73	-234,651,910.50

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易√适用 不适用**(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明**√适用 不适用

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
天津高能时代水处理科技有限公司	2022/5/19	75.00%	70.00%
北京高能时代环境修复有限公司	2022/4/6	100.00%	85.00%
浙江伽能环境工程有限责任公司	2022/1/1	65.05%	51.00%
江西鑫科环保高新技术有限公司	2022/8/23	80.00%	100.00%
天津高能时代再生资源利用有限公司	2022/11/22	85.00%	96.00%
天津高能时代大气污染治理有限公司	2022/9/21	87.50%	90.00%

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	天津高能时代水处理科技有限公司	北京高能时代环境修复有限公司	浙江伽能环境工程有限责任公司	江西鑫科环保高新技术有限公司	天津高能时代再生资源利用有限公司	天津高能时代大气污染治理有限公司
购买成本/处置对价						
--现金	1,516,000.00	15,000,000.00		37,500,000.00	1,032,400.00	250,000.00
--非现金资产的公允价值						
购买成本/处置对价合计	1,516,000.00	15,000,000.00		37,500,000.00	1,032,400.00	250,000.00
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,166,427.91	13,371,785.67	1,808,161.36	12,869,691.90	699,427.27	212,578.91
差额	-650,427.91	1,628,214.33	-1,808,161.36	24,630,308.10	332,972.73	37,421.09
其中:调整资本公积	-650,427.91	1,628,214.33	-1,808,161.36	24,630,308.10	332,972.73	37,421.09
调整盈余公积						
调整未分配利润						

其他说明

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
玉禾田环境发展集团股份有限公司	广东深圳	安徽岳西	城市环境		13.75	权益法
西宁湟水高能环境有限公司	青海西宁	青海西宁	环境工程	45.00		权益法

2022 年年度报告

江苏源洁高能综合水务工程有限公司	江苏洪泽	江苏洪泽	环境工程	50.00		权益法
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	江苏苏州	江苏苏州	计算机硬件软件开发	11.79		权益法
南京中船绿洲环保有限公司	江苏南京	江苏南京	环保设备	30.00		权益法
宁波磐霖高能股权投资合伙企业（有限合伙）	浙江宁波	浙江宁波	投资咨询	99.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	江苏源洁高能综合水务 工程有限公司	江苏源洁高能综合水务 工程有限公司
流动资产	889.69	168,704,085.04
其中: 现金和现金等价物		
非流动资产	8,738,317.89	106,858,559.28
资产合计	8,739,207.58	275,562,644.32
流动负债	529,820.44	12,435,494.59
非流动负债		
负债合计	529,820.44	12,435,494.59
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	8,209,387.14	263,127,149.73
按持股比例计算的净资产份额	4,104,693.57	131,563,574.86
调整事项		13,876,488.05
--商誉		13,876,488.05
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	4,104,693.57	145,440,062.91
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润	-3,862.59	-33,375.54
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-3,862.59	-33,375.54
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额					期初余额/ 上期发生额				
	玉禾田环境发展集团股份有限公司	西宁湟水高能环境有限公司	苏州市伏泰信息科技股份有限公司	南京中船绿洲环保有限公司	宁波磐霖高能股权投资合伙企业(有限合伙)	玉禾田环境发展集团股份有限公司	西宁湟水高能环境有限公司	苏州市伏泰信息科技股份有限公司	南京中船绿洲环保有限公司	宁波磐霖高能股权投资合伙企业(有限合伙)
流动资产	3,900,300,877.33	33,453,670.44	1,097,809,544.83	447,139,556.97	25,873.13	3,170,860,208.38	24,454,497.78	1,006,140,524.95	326,355,431.02	49,757.81
非流动资产	2,218,401,930.63	115,516,787.84	249,888,918.72	20,341,918.80	35,000,000.00	2,051,416,836.15	123,556,481.25	166,038,867.55	20,285,867.57	35,000,000.00
资产合计	6,118,702,807.96	148,970,458.28	1,347,698,463.55	467,481,475.77	35,025,873.13	5,222,277,044.53	148,010,979.03	1,172,179,392.50	346,641,298.59	35,049,757.81
流动负债	2,036,924,670.71	119,765,006.83	635,488,783.74	289,172,642.53	33,721.00	1,559,119,463.41	83,068,065.99	583,804,378.96	184,793,724.12	33,221.00
非流动	441,321,462.58	26,572,887.11	184,187,302.77	2,742,343.55		570,447,883.48	39,572,887.11	84,646,478.87	2,644,968.86	

2022 年年度报告

负债										
负债合计	2,478,246,133.29	146,337,893.94	819,676,086.51	291,914,986.08	33,721.00	2,129,567,346.89	122,640,953.10	668,450,857.83	187,438,692.98	33,221.00
少数股东权益	332,631,863.73		94,020,505.22			212,120,971.60		82,706,900.99		
归属于母公司股东权益	3,307,824,810.94	2,632,564.34	434,001,871.82	175,566,489.69	34,992,152.13	2,880,588,726.04	25,370,025.93	421,021,633.68	159,202,605.61	35,016,536.81
按持股比例计算	454,680,516.99	1,184,653.96	51,168,820.69	52,669,946.90	34,642,230.62	416,270,047.10	11,416,511.67	49,638,450.61	47,760,781.68	34,666,371.45

2022 年年度报告

的 净 资 产 份 额										
调整 事项	122,207,877.87		22,327,509.18			128,478,146.87		22,327,509.18		
- - 商 誉	122,207,877.87		26,557,843.22			128,478,146.87		26,557,843.22		
- - 内 部 交 易 未 实 现 利 润										
- - 其 他			-4,230,334.04					-4,230,334.04		
对 联 营	576,888,394.86	1,184,653.96	73,496,329.87	52,669,946.90	34,642,230.62	544,748,193.97	11,416,511.67	71,965,959.79	47,760,781.68	34,666,371.45

企业权益投资的账面价值										
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										

2022 年年度报告

营业收入	5,393,502,532.73	24,305,448.21	1,024,762,463.52	507,681,282.63		4,833,627,585.37	19,609,502.71	911,195,639.97	322,988,406.81	
净利润	556,860,336.82	22,572,661.45	102,427,434.83	15,194,921.26	-24,384.68	522,049,602.50	18,628,095.52	89,228,388.17	20,639,356.44	-16,500.59
终止经营的净利润										
其他综合收益										
综合收益总额	556,860,336.82	22,572,661.45	102,427,434.83	15,194,921.26	-24,384.68	522,049,602.50	18,628,095.52	89,228,388.17	20,639,356.44	-16,500.59
本年度收	10,240,000.00					22,400,000.00				

到 的 来 自 联 营 企 业 的 股 利										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	108,855,795.95	88,614,472.82
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	3,168,568.12	1,317,418.46
--其他综合收益		
--综合收益总额	3,168,568.12	1,317,418.46

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）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。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关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，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告七 4、七 5、七 6、七 8、七 10 及七 16 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 33.23%（2021 年 12 月 31 日：24.63%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司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价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款（含一年内到期部分）	8,912,511,305.57	10,623,745,909.37	4,531,871,805.28	1,293,312,091.17	4,798,562,012.92
应付票据	282,285,873.78	282,285,873.78	282,285,873.78		
应付账款	2,576,930,236.06	2,576,930,236.06	2,576,930,236.06		
租赁负债（含一年内到期部分）	8,432,159.91	10,214,285.72	1,238,095.24	2,476,190.48	6,500,000.00
应付债券（含一年内到期部分）					
其他应付款	144,875,509.07	144,875,509.07	144,875,509.07		
其他流动负债（已背书未到期部分）	3,841,392.45	3,841,392.45	3,841,392.45		

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
长期应付款 (含一年内到期部分)	100,046,111.11	107,373,264.10	35,791,087.70	71,582,176.40	
小 计	12,028,922,587.95	13,749,266,470.55	7,576,833,999.58	1,367,370,458.05	4,805,062,012.92

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款(含一年内到期部分)	7,113,198,854.19	8,765,285,706.67	3,307,984,260.60	1,035,129,195.26	4,422,172,250.81
应付票据	181,617,741.80	181,617,741.80	181,617,741.80		
应付账款	2,158,719,983.89	2,158,719,983.89	2,158,719,983.89		
租赁负债(含一年内到期部分)	9,266,016.14	11,452,380.97	1,238,095.24	2,476,190.48	7,738,095.25
应付债券(含一年内到期部分)	721,812,226.69	742,850,000.00	742,850,000.00		
其他应付款	249,845,365.14	249,845,365.14	249,845,365.14		
小 计	10,434,460,187.85	12,109,771,178.47	6,642,255,446.67	1,037,605,385.74	4,429,910,346.06

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币5,054,252,937.39元（2021年12月31日：人民币4,315,570,252.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率上升/下降50个基点，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币21,480,574.98元（2021年12月31日：减少/增加人民币18,341,173.57元），净利润减少/增加人民币21,480,574.98元（2021年度：减少/增加人民币18,341,173.57元）。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告七、82 之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	236,320,434.91		19,365,000.00	255,685,434.91
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	236,320,434.91		19,365,000.00	255,685,434.91
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	149,395,862.60		19,365,000.00	168,760,862.60
（3）衍生金融资产	86,924,572.31			86,924,572.31
应收款项融资			61,464,081.96	61,464,081.96
持续以公允价值计量的资产总额	236,320,434.91		80,829,081.96	317,149,516.87

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

本集团持续第一层次公允价值计量项目主要为期货合约和现金管理产品，期货合约的公允价值根据上海有色金属网 2022 年最后一个交易日的收盘价确定，现金管理产品的公允价值按 2022 年最后一个交易日基金净值乘以持有基金份额。

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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

因公司权益工具投资的被投资单位的经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

因银行承兑汇票期限较短，银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，所以公司按照其票面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本报告九之说明

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本报告九之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见本报告九之说明

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本报告九之说明。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
贵州省兴安环保科技有限公司	本公司联营企业
焦作绿博城发环保能源有限公司	本公司联营企业
凉山州金钰环境治理有限公司	本公司联营企业
科领环保股份有限公司	本公司联营企业
南京中船绿洲环保有限公司	本公司联营企业
西宁湟水高能环境有限公司	本公司联营企业
玉禾田环境发展集团股份有限公司	本公司联营企业
江苏源洁高能综合水务工程有限公司	本公司合营企业
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	本公司联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京东方雨虹防水技术股份有限公司及其控股的公司（以下简称东方雨虹及其控股子公司）	关联人（与公司同一董事长）
李爱杰	其他
王锐	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
东方雨虹及其控股子公司	材料及设备	43,258,079.11	9,687,310.71
玉禾田环境发展集团股份有限公司	清运服务	19,705,031.15	22,944,126.96
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	设备	7,405.66	1,405,426.91
南京中船绿洲环保有限公司	设备	455,000.00	844,034.62
天津华勘环保科技有限公司	技术服务费		297,169.80

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
东方雨虹及其控股子公司	材料及设备	593,295,830.56	371,123,872.41
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	技术服务费		50,246.23
贵州省兴安环保科技有限公司	材料	12,008,524.73	9,676,315.62
焦作绿博城发环保能源有限公司	设备	15,261,062.00	26,306,194.69
凉山州金钰环境治理有限公司	工程	246,643,576.45	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
西宁湟水高能环境有限公司	27,000,000.00	2019/11/28	2030/11/27	否
科领环保股份有限公司	31,200,000.00	2019/10/10	2026/10/9	否

[注] 公司之联营公司科领环保股份有限公司在中国光大银行股份有限公司鄂尔多斯市分行申请13,000万元项目贷款，内蒙古伊泰集团有限公司提供连带责任保证担保，公司为内蒙古伊泰集团有限公司提供了反担保，担保金额为3,120万元。

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
李卫国	10,500,000.00	2022-6-2	2023-6-1	否
李卫国	149,700,000.00	2022-11-4	2023-11-3	否
李卫国	60,000,000.00	2022-5-10	2023-5-9	否
李卫国	40,000,000.00	2022-5-10	2023-5-9	否
李卫国	56,970,000.00	2022-5-26	2023-5-25	否
李卫国	80,000,000.00	2022-3-4	2023-3-3	否
李卫国	13,400,000.00	2022-2-25	2023-2-25	否
李卫国	50,000,000.00	2022-3-31	2023-3-31	否
李卫国	30,000,000.00	2022-4-14	2023-4-14	否
李卫国	10,000,000.00	2022-4-29	2023-4-21	否
李卫国	63,460,000.00	2022-12-9	2023-6-9	否
李卫国	47,890,000.00	2022-12-27	2023-6-23	否
李卫国	40,000,000.00	2022-3-9	2023-3-9	否
李卫国	55,000,000.00	2022-5-31	2023-5-30	否
李卫国	10,000,000.00	2022-5-10	2023-5-10	否
李卫国	14,000,000.00	2022-7-25	2023-7-25	否
李卫国	17,985,646.91	2022-9-28	2023-9-27	否
李卫国	58,000,000.00	2022-10-31	2023-10-31	否
李卫国	20,000,000.00	2022-5-13	2023-5-12	否

李卫国	77,400,000.00	2022-6-10	2023-6-9	否
李卫国	90,000,000.00	2022-12-16	2023-12-13	否
李卫国	100,000,000.00	2022-6-29	2023-6-29	否
李卫国, 王锐	60,000,000.00	2022-5-27	2023-5-26	否
李卫国, 王锐	60,000,000.00	2022-6-29	2023-6-28	否
李卫国, 王锐	70,000,000.00	2022-3-28	2023-3-27	否
李卫国	60,000,000.00	2022-6-30	2023-4-28	否
李卫国	60,000,000.00	2022-1-17	2023-1-12	否
李卫国	40,000,000.00	2022-3-21	2023-3-21	否
李卫国	80,000,000.00	2022-10-19	2023-7-4	否
李卫国	65,440,000.00	2022-11-21	2023-7-4	否
李卫国	20,000,000.00	2022-3-18	2023-3-17	否
李卫国	9,420,000.00	2022-5-27	2023-5-22	否
李卫国	20,000,000.00	2022-5-27	2023-5-22	否
李卫国	6,940,000.00	2022-5-30	2023-2-28	否
李卫国	79,700,000.00	2022-10-31	2023-7-19	否
李卫国	20,480,000.00	2022-11-2	2023-7-19	否
李卫国	20,000,000.00	2022-7-28	2023-7-26	否
李卫国	20,000,000.00	2022-11-10	2023-11-8	否
李卫国	118,766,400.00	2022-12-12	2023-12-11	否
李卫国	74,229,000.00	2022-3-29	2023-3-27	否
李卫国	200,000,000.00	2022-2-28	2023-2-28	否
李卫国	10,000,000.00	2022-2-28	2023-2-14	否
李卫国	9,930,000.00	2022-3-23	2023-1-2	否
李卫国	10,000,000.00	2022-12-27	2023-7-7	否
李卫国	119,000,000.00	2022-6-2	2024-6-1	否
李卫国	34,500,000.00	2020-9-29	2025-9-29	否
李卫国	8,000,000.00	2022-9-22	2023-9-21	否
李卫国	9,225,438.60	2022-10-28	2023-10-26	否
李卫国	10,000,000.00	2022-2-28	2023-2-20	否
李卫国	10,000,000.00	2022-6-17	2023-6-15	否
李卫国	8,137,700.41	2022-6-21	2023-6-19	否
李卫国	4,523,691.00	2022-6-27	2023-6-23	否
李卫国	10,000,000.00	2022-8-29	2023-8-25	否
李卫国	14,614,982.90	2022-12-28	2023-12-25	否
李卫国	120,000,000.00	2022-1-19	2023-1-19	否
李卫国	14,720,000.00	2022-4-8	2023-4-8	否
李卫国	25,000,000.00	2022-10-27	2023-10-27	否
李卫国	42,000,000.00	2022-11-30	2023-11-30	否
李卫国	38,000,000.00	2022-4-28	2023-4-28	否
李卫国	64,700,000.00	2022-11-4	2023-5-3	否
李卫国	79,900,000.00	2022-11-29	2023-11-29	否
李卫国	40,000,000.00	2022-1-21	2023-1-21	否
李爱杰	15,000,000.00	2022-1-25	2023-7-25	否
李爱杰	30,000,000.00	2022-10-17	2023-10-10	否
李爱杰	25,000,000.00	2022-1-11	2023-1-10	否
李爱杰	5,000,000.00	2022-1-17	2023-1-10	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
西宁湟水高能环境有限公司	7,000,000.00	2021/05/26	2022/4/30	426,999.99

本期应收利息金额 426,999.99 元。

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,291.56	1,375.83

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	东方雨虹及其控股子公司	180,311,683.06	9,176,575.67	22,509,521.74	1,241,751.09
	贵州省兴安环保科技有限公司	1,891,477.77	94,573.89	2,068,000.57	103,400.03
小计		182,203,160.83	9,271,149.56	24,577,522.31	1,345,151.12
其他应收款					
	东方雨虹及其控股子公司	343,522.63	17,176.13	50,000.00	2,500.00
	西宁湟水高能环境有限公司	107,333.33	5,366.67	7,213,500.00	710,675.00
	金昌鑫盛源金属材料有限公司			30,273,333.32	1,513,666.67

	金昌正弦波环保科技有限公司			5,043,333.33	252,166.67
	凉山州金钰环境治理有限公司	850,583.38	42,529.17		
小 计		1,301,439.34	65,071.97	42,580,166.65	2,479,008.34
合同资产	凉山州金钰环境治理有限公司	180,928,620.27			
小 计		180,928,620.27			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	东方雨虹及其控股子公司	7,335,868.33	6,683,753.10
	玉禾田环境发展集团股份有限公司	29,377,299.92	18,294,239.71
	南京中船绿洲环保有限公司	776,683.86	6,099,762.11
	苏州市伏泰信息科技股份有限公司	991,439.35	1,322,266.94
小 计		38,481,291.46	32,400,021.86
合同负债			
	东方雨虹及其控股子公司	2,218,403.45	46,591,207.57
	焦作绿博城发环保能源有限公司	18,298,230.09	18,592,920.35
小 计		20,516,633.54	65,184,127.92
其他应付款			
	东方雨虹及其控股子公司	40,000.00	
	江苏源洁高能综合水务工程有限公司	5,728,645.97	86,580,000.00
	南京中船绿洲环保有限公司	300,000.00	300,000.00
	苏州市伏泰信息科技股份有限公司		130,000.00
小 计		6,068,645.97	87,010,000.00

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	3,199,129.00
公司本期失效的各项权益工具总额	15,600.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票行权价格：5.35 元；履行期限：2020 年 11 月 9 日至 2024 年 11 月 8 日

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据 Black-Scholes 模型计算
可行权权益工具数量的确定依据	不适用
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	58,967,371.92
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,802,442.91

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至资产负债表日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

1. 公司 2018 年以人民币 29,618.76 万元收购了简称贵州宏达 70.9051% 股权。公司在接管贵州宏达后核查发现，贵州宏达原法定代表人、管理股东王志斌未如实向公司披露贵州宏达实际历史经营状况和财务数据，已构成违约。经双方协商一致，王志斌将其享有的贵州宏达 26.3759% 股权以人民币 1 元的价格转让给公司，作为对公司的部分赔偿。2019 年 3 月 28 日，公司向北京仲裁委员会提交了对贵州宏达原股东索赔的仲裁请求。截至目前该案件尚无仲裁结果。

2. 公司与巩义市宋陵矿山机械有限公司存在合同纠纷。巩义市宋陵矿山机械有限公司于 2022 年 9 月向北京市海淀区人民法院起诉, 同时申请财产保全, 冻结了公司银行存款 2,650,000.00 元。2023 年 3 月, 公司与巩义市宋陵矿山机械有限公司已达成和解, 巩义市宋陵矿山机械有限公司已撤诉。
3. 公司与湖北益通建设股份有限公司存在建设工程施工合同纠纷。湖北益通建设股份有限公司于 2022 年 12 月向山西省闻喜县人民法院起诉, 同时申请财产保全, 冻结了公司银行存款 6,000,000.00 元。公司已提起反诉, 案件目前需进一步审理, 待第二次开庭。
4. 公司与上海彘茂建筑劳务有限公司、上海宝冶集团有限公司签订建设工程施工合同。上海彘茂建筑劳务有限公司、上海宝冶集团有限公司与实际施工主体张尊强存在建设工程施工合同纠纷。张尊强于 2022 年 10 月向新沂市人民法院起诉, 同时申请财产保全, 公司在欠付范围内承担连带责任, 法院冻结公司银行存款 6,267,443.78 元, 该案尚未审结。
5. 公司与安徽嘉雪建筑工程有限公司存在承揽合同纠纷。安徽嘉雪建筑工程有限公司于 2022 年 6 月向庐江县人民法院起诉, 同时申请财产保全, 冻结了公司银行存款 8,523,970.84 元。2022 年 12 月, 公司已提出上诉。截至本财务报表批准报出日, 该案件尚未判决。
6. 公司与中建银泰建设集团有限公司存在施工合同纠纷。中建银泰建设集团有限公司于 2022 年 6 月向四川省资中县人民法院起诉, 同时申请财产保全, 冻结了公司银行存款 11,273,181.07 元。2022 年 8 月, 公司与中建银泰建设集团有限公司已达成和解, 相应款项已于 2023 年 1 月解除冻结。
7. 公司与东通岩土科技股份有限公司存在建设工程分包合同纠纷。东通岩土科技股份有限公司于 2022 年 11 月向杭州市上城区人民法院起诉, 同时申请财产保全, 冻结了公司银行存款 10,000,000.00 元。
8. 子公司贵州宏达计提的预计代王志斌承担赔偿责任相关负债
 - (1) 2019 年 4 月, 兴义市鑫瑞通小额贷款有限责任公司向兴义市人民法院提起诉讼, 要求本公司之子公司贵州宏达为王志斌借款本金 1,400 万元及利息承担连带担保责任。2019 年 8 月, 兴义市人民法院作出民事判决(〔2019〕黔 2301 民初 4609 号), 判决贵州宏达对上述款项承担连带清偿责任, 贵州宏达承担保证责任后, 有权向王志斌追偿。贵州宏达不服上述判决并提起上诉, 黔西南布依族苗族自治州中级人民法院于 2020 年 2 月作出民事裁定(〔2019〕黔 23 民终 2353 号), 发回兴义市人民法院重审; 2020 年 9 月 16 日, 兴义市人民法院作出民事判决(〔2020〕黔 2301 民初 2239 号), 判决贵州宏达对王志斌不能清偿的部分的二分之一承担赔偿责任。兴义市鑫瑞通小额贷款有限责任公司不服判决并向黔西南布依族苗族自治州中级人民法院提起了上诉, 2021 年 7 月 19 日黔西南布依族苗族自治州中级人民法院作出民事判决(〔2021〕黔 23 民终 1553 号), 驳回兴义市鑫瑞通小额贷款有限责任公司上诉, 维持原判。贵州宏达按照判决预计要代为赔偿的金额确认预计负债和对王志斌的应收款项 1,708 万元(700 万元借款本金及 1,008 元万借款利息)。
 - (2) 2019 年 11 月, 黔西南州金大煤炭有限责任公司向贵州省兴义市人民法院提起诉讼, 要求贵州宏达支付货款 4,610,213.07 元, 并按年利率 6%从 2018 年 11 月 6 日起支付资金占用费至货款全部还清为止。2020 年 3 月 27 日, 贵州省兴义市人民法院作出民事判决(〔2019〕黔 2301 民初 12062 号), 判决贵州宏达支付黔西南州金大煤炭有限责任公司 4,610,213.07 元及逾期利息(按年利率 6%自 2019 年 11 月 15 日起至清偿完毕之日止)。贵州宏达不服上述判决并提起上诉, 贵州省黔西南布依族苗族自治州中级人民法院于 2020 年 9 月 22 日作出民事裁定(〔2020〕黔 23 民终 1489 号), 维持原判。因该债务系公司收购贵州宏达之前形成, 实质应由贵州宏达原股东王志斌承担, 故贵州宏达按照判决预计代为赔偿的金额确认预计负债和对王志斌的应收款项 548.46 万元。
 - (3) 2019 年, 秦启林向贵州省安龙县人民法院提起诉讼, 要求王志斌和贵州宏达共同偿还借款本金 50.00 万元, 并按月利率 2%从 2015 年 7 月起支付资金占用费至货款全部还清为止; 2020 年 4 月 22 日, 贵州省安龙县人民法院作出民事判决(〔2019〕黔 2328 民初 1182 号), 判决王志斌和贵州宏达共同偿还借款本金 50.00 万元, 并按月利率 2%从 2016 年 1 月 14 日起支付资金占用费至货款全部还清为止; 贵州宏达不服上述判决并提起上诉, 贵州省黔西南布依族苗族自治州中级人民法院于 2020 年 10 月 12 日作出民事裁定(〔2020〕黔 23 民终 2030 号), 驳回上诉, 维持

原判。因该债务系公司收购贵州宏达之前形成，实质应由贵州宏达原股东王志斌承担，故贵州宏达按照判决预计代为赔偿的金额确认预计负债和对王志斌的应收款项 134.00 万元。

(4) 2019 年，秦启伦向贵州省安龙县人民法院提起诉讼，要求王志斌和贵州宏达共同偿还借款本金 100.00 万元，并按月利率 2% 从 2018 年 7 月起支付资金占用费至货款全部还清为止；2020 年 4 月 22 日，贵州省安龙县人民法院作出民事判决（（2019）黔 2328 民初 1185 号），判决王志斌和贵州宏达共同偿还借款本金 50.00 万元，并按月利率 2% 从 2018 年 7 月 10 日起支付资金占用费至货款全部还清为止，王志斌偿还 50.00 万元本金及利息（按月利率 2% 从 2018 年 7 月 10 日起支付资金占用费至货款全部还清为止）；贵州宏达不服上述判决并提起上诉，贵州省黔西南布依族苗族自治州中级人民法院于 2020 年 10 月 27 日作出民事裁定（（2020）黔 23 民终 2031 号），驳回上诉，维持原判。因该债务系公司收购贵州宏达之前形成，实质应由贵州宏达原股东王志斌承担，故贵州宏达按照判决预计代为赔偿的金额确认预计负债和对王志斌的应收款项 104.00 万元。

(5) 2019 年 6 月，云南锦云泰金属资源科技有限公司向昆明市盘龙区人民法院提起诉讼，要求广西浩旭产品贸易有限公司返还预付货款 2,543,148.77 元、按照中国人民银行同期同档贷款基准利率上浮 50% 自 2018 年 12 月 7 日起至实际清偿之日止期间的利息及律师代理费 10 万元，王志斌和贵州宏达对前述债务承担连带责任。2019 年 12 月 20 日，昆明市盘龙区人民法院作出民事判决（（2019）云 0103 民初 7667 号），判决广西浩旭产品贸易有限公司返还货款 2,543,148.77 元，支付上述货款从 2019 年 4 月 24 日起至货款还清之日止期间的利息（其中 2019 年 4 月 24 日起至 2019 年 8 月 20 日止的利息按照中国人民银行同期人民币贷款基准利率计算，2019 年 8 月 20 日起至还清货款之日止期间的利息按照全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率计算）和律师费 5 万元；王志斌对上述债务承担连带责任；贵州宏达对上述债务承担一般保证责任。按照判决结果，需支付给云南锦云泰金属资源科技有限公司的总金额为 289.11 万元，扣除贵州宏达对云南锦云泰金属资源科技有限公司的应收账款 112.14 万元（已单项全额计提坏账准备），按照剩余需代为赔偿的金额确认预计负债和对王志斌的应收款项 178.82 万元。

(6) 2021 年 10 月，邓冬梅、孙资怡、潘宁、龙显梅、郭敦纲、陈俊萍、潘建向贵州省兴义市人民法院提起诉讼，请求其与贵州宏达签署的股权代持协议无效，贵州宏达退还投资款 532.00 万元和资金占用费 201.34 万元；2022 年 4 月 15 日，贵州省兴义市人民法院做出民事判决（（2021）黔 2301 民初 15089 号），判决原告邓冬梅、孙资怡、潘宁、龙显梅、郭敦纲、陈俊萍、潘建与贵州宏达达成的由贵州宏达代邓冬梅、孙资怡、潘宁、龙显梅、郭敦纲、陈俊萍、潘建持有贵州兴仁农村商业银行股份有限公司股份的协议无效；贵州宏达于本判决生效后十日内退还邓冬梅出资款 53.20 万元及利息 8.33 万元，退还孙资怡出资款 106.40 万元及利息 16.65 万元，退还潘宁出资款 106.40 万元及利息 16.65 万元，退还龙显梅出资款 106.40 万元及利息 16.65 万元，退还郭敦纲出资款 63.84 万元及利息 9.99 万元，退还陈俊萍出资款 31.92 万元及利息 5.00 万元，退还潘建出资款 63.84 万元及利息 9.99 万元；贵州宏达负担诉讼费 5.99 万元。因该债务系公司收购贵州宏达之前形成，实质应由贵州宏达原股东王志斌承担，故贵州宏达按照判决预计代为赔偿的金额确认预计负债和对王志斌的应收款项 621.25 万元。

因上述诉讼，贵州宏达已被法院冻结货币资金 2,399,999.78 元，其中被冻结银行存款 299,999.78 元、被冻结票据保证金 2,100,000.00 元。

9. 子公司重庆耀辉与北京国环通工程咨询有限公司存在服务合同纠纷。北京国环通工程咨询有限公司于 2021 年 12 月向北京市丰台区人民法院起诉，同时申请财产保全，冻结了公司银行存款 515,053.49 元。2023 年 4 月，北京市丰台区人民法院做出民事判决（（2023）黔 2301 民初 15089 号），判决重庆耀辉支付北京国环通工程咨询有限公司 350.00 万元服务费，支付上述服务费从 2022 年 1 月 6 日起至款项付清之日止期间的违约金（按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率为标准计算），重庆耀辉已于 2022 年度按判决结果计提 350.00 万元服务费和 12.78 万元违约费用。

10. 公司、子公司濮阳高能生物能源有限公司与上海宝冶集团有限公司存在建设工程施工合同纠纷，上海宝冶集团有限公司 2022 年 12 月向濮阳市华龙区人民法院起诉，同时申请财产保全，冻结了濮阳高能生物能源有限公司银行存款 6,280,868.65 元。

11. 子公司闻喜县高能环境水务有限责任公司与闻喜县石门引水工程有限责任公司存在供水债权债务关系，闻喜县高能环境水务有限责任公司尚欠闻喜县石门引水工程有限责任公司水费 300 万元。目前，闻喜县石门引水工程有限责任公司与起诉人马东锁存在民间借贷纠纷，已进入法院执行程序，鉴于闻喜县石门引水工程有限责任公司未按期履行债务，2022 年 12 月 28 日，法院裁定闻喜县高能环境水务有限责任公司应在 300 万元范围内承担还款责任，并冻结闻喜县高能环境水务有限责任公司银行存款 133,906.23 元。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	76,275,944.10
经审议批准宣告发放的利润或股利	

公司于 2023 年 4 月 21 日召开第五届董事会第十六次会议，审议通过了公司《2022 年度利润分配预案》：以实施权益分派的股权登记日的总股本为基数，向公司全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.50 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。实施权益分派的股权登记日前，如因股权激励、回购股份等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部为基础确定报告分部。本公司以行业分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	工程建设	产品及运营服务	其他	分部间抵销	合计
营业收入	3,520,424,843.23	5,563,633,126.88	6,079,059.74	315,902,740.36	8,774,234,289.49
营业成本	2,626,845,733.03	4,391,349,146.84	3,471,516.96	314,729,629.31	6,706,936,767.52

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

√适用 □不适用

(一) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本报告五、28 使用权资产之说明。

(2) 计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	13,560,252.19	3,296,507.53
合 计	13,560,252.19	3,296,507.53

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	404,239.01	50,561.05
与租赁相关的总现金流出	14,860,252.19	4,596,507.53

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理

1) 租赁负债的到期期限

剩余期限	金额
1 年以内	871,528.90
1-2 年	910,126.36
2-3 年	950,434.54
3-4 年	1,054,772.27
4-5 年	1,101,491.05
5 年以后	3,543,806.79
合 计	8,432,159.91

2) 流动性风险管理

流动性风险，是指本公司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。和租赁负债相关的流动性风险源于公司无法偿还到期租赁付款额。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	6,079,059.74	6,064,380.84

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	56,883,531.79	60,355,048.75
小 计	56,883,531.79	60,355,048.75
(2) 其他		
租出资产类别	租赁期	是否存在续租选择权
办公楼出租	5 年	是

(二) PPP 项目合同

公司主要 PPP 项目合同信息列示如下:

序号	项目名称	合同概括性介绍	合同中可能影响未来现金流量金额、时间和风险的相关重要条款	公司拥有的相关权利和承担的相关义务	合同变更情况	合同分类方式
1	荆门市中心城区生活垃圾焚烧处置项目	该项目是公司与荆门市城市管理局以 PPP 方式投资的生活垃圾焚烧处置项目, 位于湖北省荆门市, 主要为荆门市中心城区提供垃圾焚烧处理服务, 并产生电能。项目合作期为 30 年, 包括建设期 2 年, 运营期 28 年 (自商业运行之日起计算)。项目已于 2020 年开始商业运营。	①自开始商业运行起始日起, 若该季度垃圾处理量低于季度处理基础量的, 按照季度处理基础量支付垃圾处理服务费; 若该季度垃圾处理量达到季度垃圾处理基础量及以上但未达到季度处理规模时, 则按实际垃圾处理量支付垃圾处理服务费; 若该季度垃圾处理量超过季度处理规模时, 超过的部分按照核定的垃圾处理服务费的一定比例支付, 未超过部分按确定的垃圾处理服务费支付; ②项目合作期内, 垃圾处理服务费达到调价条件且满三年可进行调整; ③项目公司所生产的除自用外的剩余电量按照相关程序并网, 上网基准电量由物价主管部门测算电价时核定。	经荆门市人民政府批准, 荆门市城市管理局授予项目公司在 PPP 合作期内对项目进行投资、设计和建设, 运营、维护、更新项目所涉及的全部基础设施, 行使和享有合同项下约定的权利和权益, 收取垃圾处理服务费和发电上网收入。项目公司应在 PPP 合作期内自行承担费用、责任和风险, 负责投融资、设计和建设项目, 并对项目所涉及的全部项目设施进行运营、维护和更新。在 PPP 合作期满时按照合同规定将所有项目设施资产完好无偿移交给政府方或政府方指定机构。	无	BOT; 无形资产模式
2	新沂市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目	该项目是公司与新沂市城市管理局以 PPP 方式投资建设的生活垃圾焚烧发电项目, 位于江苏省徐州市新沂市, 主要用于焚烧新沂市所辖全部区域的生活垃圾。项目合作期为 30 年, 包括建设期 2 年, 运营期 28 年 (自商业运行之日起计算)。项目已于 2020 年开始商业运营。	①从开始商业运行日起, 在项目运营期第一年、第二年及第三年开始, 存在不同额度的年基本垃圾供应量, 当年垃圾实际供应量少于生活垃圾焚烧发电厂设计规模的 80%, 且预计此后各年的垃圾供应量都将少于设计规模的 80%, 经合作双方协商同意可减少基本垃圾供应量, 但应按照“恢复相同经济地位”的原则, 同时对垃圾处理服务费单价进行调整; ②垃圾处理服务, 触发调价条件后可进行调整; ③项目公司所生产的除自用外的剩余电量按照相关程序并网, 上网基准电量由发电计划指标管理部门核定, 上网电价按国家和省市相关政策执行。	新沂市城市管理局授予项目公司在合作期限内对项目进行投融资、建设、运营、维护、移交的权力。项目公司应在 PPP 合作期内自行承担费用、责任和风险, 负责投融资、设计和建设项目工程, 并对项目所涉及的全部项目设施进行运营、维护。在 PPP 合作期满时按照合同规定将所有项目设施完好无偿移交给新沂市城市	无	BOT; 无形资产模式

序号	项目名称	合同概括性介绍	合同中可能影响未来现金流量金额、时间和风险的相关重要条款	公司拥有的相关权利和承担的相关义务	合同变更情况	合同分类方式
				管理局或其指定机构。		
3	天津市静海区新能源环保发电 PPP 项目	该项目是公司与天津市静海区市容和园林管理委员会以 PPP 方式投资建设的生活垃圾和餐厨垃圾处理项目，位于天津市静海区，主要处理天津市静海区范围内生活垃圾及餐厨垃圾。项目特许经营期限为 30 年（含建设期），自项目合同签署之日起计算。应急填埋场已于 2019 年开始商业运营，生活垃圾焚烧发电厂一期项目和餐厨垃圾处理一期项目已于 2020 年开始商业运营。	①项目开始运营日起，存在月均生活垃圾供应保底量和月均餐厨垃圾供应保底量；②生活垃圾处理服务费及餐厨垃圾处理服务费，触发调整机制时，可依据调价公式进行调价；③项目公司所生产的除自用外的剩余电力按照相关程序并入国家电网，电力上网的具体事宜由项目公司与电力公司之间签订的《并网调度协议》《购售电合同》约定。	静海区人民政府授权天津市静海区市容和园林管理委员会授予项目公司在特许经营期内，在陈官屯镇投资、建设、运营、维护项目及厂区内配套设施，并获得垃圾处理费的权利。特许经营期满后，项目公司依照合同约定，将项目无偿移交给天津市静海区市容和园林管理委员会或其指定机构。	无	BOT； 无形资产模式
4	伊宁市生活垃圾焚烧发电政府和社会资本合作（PPP）项目	该项目是公司与伊宁市城市管理局以 PPP 方式投资的垃圾焚烧发电项目，位于新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州伊宁市，通过焚烧发电处理伊宁市内的生活垃圾，本次建设为一期工程。项目合作期共 30 年，包括建设期 2 年，运营期 28 年。项目尚处于建设阶段。	①自开始运营日起，运营期第一年、第二年、第三年、第四年以后存在不同额度的垃圾基本供应量；②垃圾处理服务费，按月结算支付；③项目公司所生产的除自用外的剩余电量按照相关程序并网，上网电价按照物价等主管部门发布的标准计算或执行，具体以项目公司与电力公司签订的相关合同为准。	伊宁市城市管理局授予项目公司在合作期限内负责新建垃圾处理项目设施的投融资、建设、运营维护、移交，并享有获取垃圾处理服务费及相关收入的权利。项目公司应在 PPP 合作期内自行承担项目投融资、建设及运营等责任和风险，并对项目设施进行运营维护。项目合作期限届满时，项目公司应向伊宁市城市管理局无偿移交所有项目设施及相关权利。	无	BOT； 无形资产模式
5	内江城乡生活垃圾处理 PPP 项目	该项目是公司与内江市城市管理和行政执法局、国开四川投资有限公司、中国航空规划设计研究总院有限公司、玉禾田环境发展集团股份有限公司、成都三创市容环境管理有限责任公司以 PPP 方式投资的生活垃圾处理项目，位于四川省内江市，主要用于内江城乡生活垃圾的处理，项目建设内容包括内江市本级、内江市现辖管理的 3 个区、1 个市、2 个县 的 20 个子项目。项目期限为 25 年，其中建设期 3 年，运营期 22 年。除 4 个	①项目为准经营性的生态建设和环境保护、市政工程类项目，项目设有生活垃圾处理设施，在运营期内将产生一定的使用者付费，产生的使用者付费不足以覆盖项目公司收回投资并获取合理回报，缺口部分由内江市城市管理和行政执法局予以补足。故项目的回报机制为使用者付费基础上的政府可行性缺口补助，各子项目分别核算，计算公式为：各子项目年政府可行性缺口补助=各子项目年可用性服务费+各子项目年运营维护服务费-各子项目年使用者付费；②内江市城市管理和行政执法局或其授权的第三方将在各子项目的建设期、运营期、移交	项目公司负责项目的勘察、设计、投资、融资、建设、运营维护、移交。项目公司有权在各子项目进入运营维护期后根据合同规定获取该子项目的使用者付费及政府可行性缺口补助。项目公司应自行承担费用、责任和风险提供项目合同规定的运维服务。项目期限届满项目公司应将项目资产无偿移交给内江市城市管理和行政执法	无	DBOT& TOT； 无形资产模式

序号	项目名称	合同概括性介绍	合同中可能影响未来现金流量金额、时间和风险的相关重要条款	公司拥有的相关权利和承担的相关义务	合同变更情况	合同分类方式
		市本级项目外，其余项目均已开始商业运营。	期进行绩效考核，并将可行性缺口补助与建设期、运营期绩效考核结果挂钩；③各子项目年使用者付费之和大于根据绩效考核结果核算的各子项目每期可用性服务费与每期运营维护服务费之和的，视为当年存在超额利润，合作双方将按比例对超额利润进行分配；④可行性缺口补助支付原则为“半年考核、半年支付”。	局或其指定的第三方。		
6	临邑县生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议	该项目是公司临邑县综合行政执法局以 BOT 方式投资的生活垃圾焚烧发电项目，位于山东省德州市，主要用于满足德州市临邑县和陵城区居民的生活垃圾处理需求。项目特许经营期限从 2019 年 9 月 20 日起 30 年（含建设期 15 个月零 10 天）。项目已于 2021 年开始商业运营。	①自开始商业试运行日起，存在垃圾供应保底量；②生活垃圾处理费每三年调整一次；③项目公司所生产的除自用外的剩余电量按照相关程序并网，上网基准电量和电价按国家和省市相关政策执行。	临邑县综合行政执法局授予项目公司在特许经营期内在临邑县行政区域内独家投资、建设和运营项目的权利，项目公司投资、融资、建设、运营和维护项目设施并收取垃圾处理补贴费，项目公司应在特许经营期内自主经营、自负盈亏、自担风险。在特许经营期终止时，将项目特许经营权、所属设施、设备、附属物、知识产权、土地使用权等全部资产，无债务、无抵押担保又符合国家设计标准要求能正常运营的临邑县生活垃圾焚烧发电厂项目完好、无偿地移交给临邑县综合行政执法局或其指定机构。	无	BOT；无形资产模式

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	472,374,327.82
1 年以内小计	472,374,327.82
1 至 2 年	206,998,580.62
2 至 3 年	117,433,037.34
3 年以上	
3 至 4 年	23,833,153.42
4 至 5 年	26,159,003.33

5 年以上	35,383,458.68
合计	882,181,561.21

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,414,506.53	0.73	3,207,253.27	50.00	3,207,253.26	6,117,028.66	0.68	3,058,514.33	50.00	3,058,514.33
其中：										
按组合计提坏账准备	875,767,054.68	99.27	37,311,673.41	4.26	838,455,381.27	892,387,897.33	99.32	37,507,216.21	4.20	854,880,681.12
其中：										
合计	882,181,561.21	/	40,518,926.68	/	841,662,634.53	898,504,925.99	/	40,565,730.54	/	857,939,195.45

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
绍兴永恒置业有限公司	6,414,506.53	3,207,253.27	50.00	恒大债务危机
合计	6,414,506.53	3,207,253.27	50.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

无

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	439,814,873.15	37,124,700.41	8.44
合并范围内关联方组合	435,952,181.53	186,973.00	0.04
合计	875,767,054.68	37,311,673.41	4.26

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	279,574,475.04	13,978,723.75	5.00
1-2 年	128,230,364.86	12,823,036.49	10.00
2-3 年	30,618,436.68	9,185,531.00	30.00
3-4 年	72,500.00	36,250.00	50.00
4-5 年	1,089,687.02	871,749.62	80.00
5 年以上	229,409.55	229,409.55	100.00
小计	439,814,873.15	37,124,700.41	8.44

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

单项计提 坏账准备	3,058,514.33		137,360.19		286,099.13	3,207,253.27
按组合计 提坏账准 备	37,507,216.21	-195,542.80				37,311,673.41
合计	40,565,730.54	-195,542.80	137,360.19		286,099.13	40,518,926.68

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额 合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
北京顺义市政控股有限责任公司	99,059,689.07	11.23	5,919,570.02
临邑高能环境生物能源有限公司	69,603,993.65	7.89	
榆林高能时代环境技术有限公司	64,451,289.91	7.31	
云南京源环境产业技术有限公司	49,275,678.01	5.59	
闻喜高能环境水务有限责任公司	38,763,496.99	4.39	
合计	321,154,147.63	36.40	5,919,570.02

其他说明

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 321,154,147.63 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 36.40%，相应计提的坏账准备合计数为 5,919,570.02 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,140,000.00	20,294,000.00
其他应收款	3,694,165,173.49	2,039,991,736.68
合计	3,695,305,173.49	2,060,285,736.68

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天津高能时代水处理科技有限公司	1,140,000.00	
甘肃高能中色环保科技有限公司		20,294,000.00
合计	1,140,000.00	20,294,000.00

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	3,258,119,045.19
1 年以内小计	3,258,119,045.19
1 至 2 年	335,951,851.47
2 至 3 年	325,370,392.95
3 年以上	
3 至 4 年	85,210,854.85
4 至 5 年	10,835,867.04
5 年以上	5,800,000.00
合计	4,021,288,011.50

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	84,613,716.94	122,761,947.06
备用金	40,074,183.02	31,667,743.94
往来款及其他	3,863,100,111.54	2,110,730,884.98
对外借款	33,500,000.00	59,570,710.95
合计	4,021,288,011.50	2,324,731,286.93

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	6,239,967.59	2,962,494.99	275,537,087.67	284,739,550.25
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	1,626,725.56	1,626,725.56		
--转入第三阶段		-1,001,557.28	1,001,557.28	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	236,466.51	-334,212.14	42,481,033.39	42,383,287.76
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	4,849,708.54	3,253,451.13	319,019,678.34	327,122,838.01

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	284,739,550.25	42,383,287.76				327,122,838.01
合计	284,739,550.25	42,383,287.76				327,122,838.01

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江西鑫科环保高新技术有限公司	往来款	1,414,484,622.81	1年以内	35.17	
金昌高能环境技术有限公司	往来款	475,819,468.58	1年以内	11.83	
贵州宏达环保科技有限公司	往来款	292,502,190.72	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	7.27	292,502,190.72
靖远高能环境新材料技术有限公司	往来款	249,276,788.56	1年以内	6.20	
临邑高能环境生物能源有限公司	往来款	205,792,860.01	1年以内、1-2年、2-3年	5.12	
合计	/	2,637,875,930.68	/	65.59	292,502,190.72

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,334,593,993.63		5,334,593,993.63	4,516,941,739.96		4,516,941,739.96
对联营、合营企业投资	267,653,756.89		267,653,756.89	392,665,703.91		392,665,703.91
合计	5,602,247,750.52		5,602,247,750.52	4,909,607,443.87		4,909,607,443.87

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
株洲南方环境治理有限公司	4,400,000.00			4,400,000.00		
吉林高能时代环境技术有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
北京高能时代环境修复有限公司	109,000,000.00		16,350,000.00	92,650,000.00		
长春高能时代环境技术有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
鄂尔多斯市高能时代环境产业技术有限公司	9,300,000.00			9,300,000.00		
明水高能时代环境卫生管理服务有限公司	17,000,000.00			17,000,000.00		
桂林高能时代环境服务有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00		
浙江嘉天禾环保科技有限公司		40,000,000.00		40,000,000.00		
新疆高能时代金源环境技术有限公司	13,000,000.00			13,000,000.00		
贺州高能环境生物能源有限公司	80,000,000.00	90,000,000.00		170,000,000.00		
新疆高能时代水务有限公司	56,250,000.00			56,250,000.00		
泗洪高能环境生物质能有限公司	130,000,000.00			130,000,000.00		
金昌鑫盛源金属材料有限公司		50,542,041.00		50,542,041.00		
金昌高能时代材料技术有限公司	169,560,000.00			169,560,000.00		
榆林高能时代环境技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
高能环境(香港)投资有限公司	177,095,400.00			177,095,400.00		

2022 年年度报告

云南京源环境产业技术有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00	
宁夏高能时代环境技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	
菏泽高能洪业环保科技有限公司	5,200,000.00		5,200,000.00		
闻喜高能环境水务有限责任公司	30,000,000.00			30,000,000.00	
靖远高能环境新材料技术有限公司	376,044,393.82			376,044,393.82	
和田高能新能源有限公司	156,299,300.00			156,299,300.00	
西藏蕴能环境技术有限公司	12,750,000.00	12,250,000.00		25,000,000.00	
甘肃高能中色环保科技有限公司	106,800,000.00			106,800,000.00	
杭州京源环境技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	
金昌正弦波环保科技有限公司		14,051,021.00		14,051,021.00	
临邑高能环境生物能源有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00	
仪征高能新材料技术有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00	
宁波大地化工环保有限公司	95,880,000.00			95,880,000.00	
濮阳高能生物能源有限公司	216,810,000.00			216,810,000.00	
高能时代环境(滕州)环保技术有限公司	158,000,000.00			158,000,000.00	
天津京源科技有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00	
兴国高能环境技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	
湖北高能鹏富环保科技有限公司	414,299,998.72			414,299,998.72	
岳阳高能时代环境技术有限公司	59,000,000.00			59,000,000.00	
贵州宏达环保科技有限公司	296,187,599.22			296,187,599.22	
浙江伽能环境工程有限责任公司	2,550,000.00			2,550,000.00	
乐山高能时代环境技术有限公司	90,000,000.00			90,000,000.00	
北京高能环顺环境工程有限公司	1,000,000.00	9,000,000.00		10,000,000.00	
上海泰焱环境技术有限公司	54,503,802.97			54,503,802.97	
天津高能环保能源有限公司	199,000,000.00			199,000,000.00	
天津高能时代水处理科技有限公司	7,500,000.00	3,360,000.00	500,000.00	10,360,000.00	
内江高能环境技术有限公司	348,460,000.00			348,460,000.00	
荆门高能时代环境技术有限公司	128,430,000.00			128,430,000.00	
凉山州金钰环境治理有限公司	25,960,000.00		25,960,000.00		
天津高能时代大气污染治理有限公司	8,750,000.00	250,000.00		9,000,000.00	
新沂高能环保能源有限公司	176,550,000.00	6,700,000.00		183,250,000.00	

2022 年年度报告

杭州高能时代新材料科技有限公司	95,605,017.00			95,605,017.00	
上海岑美环保科技有限公司	2,348,308.33		2,348,308.33		
中渝（重庆）环保产业发展有限公司	5,828,819.90			5,828,819.90	
呼伦贝尔高能生物能源有限公司	1,000,000.00	69,000,000.00		70,000,000.00	
伊犁高能时代生物能源有限公司	100,000,000.00	12,825,100.00		112,825,100.00	
贵州高能环保科技有限公司	13,000,000.00			13,000,000.00	
重庆耀辉环保有限公司	44,579,100.00			44,579,100.00	
台州高能生物能源有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00	
新沂高能资源利用有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00	
天津高能时代再生资源利用有限公司	17,000,000.00	31,032,400.00		48,032,400.00	
泗洪高能新材料技术有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00	
江西鑫科环保高新技术有限公司	55,000,000.00	524,000,000.00		579,000,000.00	
天津高能时代生物科技有限公司		4,000,000.00		4,000,000.00	
合计	4,516,941,739.96	868,010,562.00	50,358,308.33	5,334,593,993.63	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
江苏源洁高能综合水务工程有限公司	145,440,062.90		141,190,620.78	-144,748.56						4,104,693.56	

2022 年年度报告

小计	145,440,062.90		141,190,620.78	-144,748.56					4,104,693.56	
二、联营企业										
西宁湟水高能环境有限公司	11,416,511.67			-10,231,857.71					1,184,653.96	
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	71,965,959.79			2,596,145.13		-1,065,775.05			73,496,329.87	
宁波磐霖高能股权投资合伙企业（有限合伙）	34,666,371.45			-24,140.83					34,642,230.62	
科领环保股份有限公司	28,870,665.42			1,893,776.69		286,741.30			31,051,183.41	
南京中船绿洲环保有限公司	47,760,781.68			4,558,476.38		350,688.84			52,669,946.90	
光大高能环保服务（菏泽）有限公司	23,745,351.00								23,745,351.00	
焦作绿博城发环保能源有限公司	28,800,000.00			824,982.67					29,624,982.67	
凉山州金钰环境治理有限公司		25,960,000.00		-8,793,879.55				-31,735.55	17,134,384.90	
小计	247,225,641.01	25,960,000.00		-9,176,497.22		-428,344.91		-31,735.55	263,549,063.33	
合计	392,665,703.91	25,960,000.00	141,190,620.78	-9,321,245.78		-428,344.91		-31,735.55	267,653,756.89	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,237,510,439.88	2,541,202,572.09	3,004,509,255.24	2,450,117,466.27
其他业务	15,656,043.21	12,406,298.61	6,161,169.83	3,471,516.96
合计	3,253,166,483.09	2,553,608,870.70	3,010,670,425.07	2,453,588,983.23
其中：与客户之间的合同产生的收入	3,237,510,439.88	2,541,202,572.09	3,004,606,044.23	2,450,117,466.27

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	工程承包	运营服务	合计
商品类型			
按经营地区分类			
华东地区	1,076,964,764.68	2,551,020.36	1,079,515,785.04
华南地区	223,327,929.15		223,327,929.15
华中地区	457,538,280.49	1,700,930.50	459,239,210.99
华北地区	347,520,138.03	24,915,362.99	372,435,501.02
西南地区	658,064,013.62		658,064,013.62
西北地区	297,911,576.77		297,911,576.77
东北地区	145,323,253.71		145,323,253.71
海外地区	1,693,169.58		1,693,169.58
市场或客户类型			
合同类型			
按商品转让的时间分类			
在某一时点确认收入		29,167,313.85	29,167,313.85
在某一时段内确认收入	3,208,343,126.03		3,208,343,126.03
按合同期限分类			
按销售渠道分类			
合计	3,208,343,126.03	29,167,313.85	3,237,510,439.88

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 256,037,205.81 元。

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	420,031,114.00	114,463,365.00
权益法核算的长期股权投资收益	-9,321,245.78	3,725,005.82
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,371,813.58	18,931,391.10
处理金融工具取得的投资收益	2,490,177.16	1,995,523.25
理财产品收益	851,120.96	
合计	411,679,352.76	139,115,285.17

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	15,559,697.04	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	38,450,254.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,671,331.92	
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	33,503,388.94	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	137,360.19	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,402,597.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	11,353,432.53	
减：所得税影响额	-2,012,063.71	
少数股东权益影响额	8,695,412.75	
合计	35,949,437.95	

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	30,737,434.12	与公司正常经营业务密切相关

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.29	0.512	0.510
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.75	0.485	0.484

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	692,478,347.19
非经常性损益	B	35,949,437.95
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	656,528,909.24

归属于公司普通股股东的期初净资产	D	5,493,419,354.32	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	21,474,341.59	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	[注 1]	
现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	74,575,899.09	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7	
非公开发行募集资金增加的、归属于公司普通股股东的净资产	I	2,752,836,835.92	
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	4	
限制性股票解禁增加的、归属于公司普通股股东的净资产	K	11,565,064.50	
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	L	11	
其他	等待期确认的股权激励费用	M1	3,802,442.91
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N1	6
	收购子公司天津治理、天津资源、江西鑫科少数股东的股权等原因造成净资产的减少	M2	25,000,701.92
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N2	[注 2]
	处置子公司北京修复、浙江伽能、天津水处理少数股东的股权等原因造成净资产的减少	M3	830,374.94
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N3	[注 3]
	子公司江西鑫科少数股东投资溢价造成资本公积的增加	M4	2,037,561.39
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N4	[注 4]
	被投资单位所有者权益变动	M5	137,004.67
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N5	6
	子公司提取的专项储备	M6	781,727.58
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N6	6
报告期月份数	O	12	
加权平均净资产	$P = \frac{D+A/2+E \times F}{O - G \times H/O + I \times J/O + K \times L/O \pm M \times N/O}$	6,732,726,996.12	
加权平均净资产收益率	$Q = A/P$	10.29%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$R = C/P$	9.75%	

[注 1] 股票期权行权增加的加权平均净资产为 13,620,149.73 元

[注 2] 收购子公司少数股东减少的加权平均净资产为 8,247,205.70 元

[注 3] 处置子公司少数股东减少的加权平均净资产为 951,421.31 元

[注 4] 子公司江西鑫科少数股东投资溢价增加的加权平均净资产为 1,575,377.94 元

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	692,478,347.19
非经常性损益	B	35,949,437.95
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	656,528,909.24
期初股份总数	D	1,056,437,906

因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	211,991,942
资本公积转增前限制性股票解禁等增加股份数	F	1,660,425
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	11
公积金转增股本前期权行权等增加股份数	H	1,861,381
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	I	[注 1]
公积金转增股本后期行权等增加股份数	J	1,337,748
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	K	[注 2]
非公开发行募集资金等增加股份数	L	246,250,000
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	M	4
报告期缩股数	N	
报告期月份数	O	12
发行在外的普通股加权平均数	$P = \frac{D+E \times D}{(D+H)+E \times H} + \frac{I}{O} + \frac{F \times G}{O+H \times I} + \frac{J \times K}{O+L \times M} - N$	1,353,897,898.18
基本每股收益	$Q = A/L$	0.512
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C/L$	0.485

[注 1] 1 月期权行权增加股本 575,768 股, 2 月期权行权增加股本 232,325 股, 3 月期权行权增加股本 640,370 股, 4 月期权行权增加股本 45,800 股, 5 月期权行权增加股本 367,118 股
[注 2] 6 月期权行权增加股本 431,351 股, 7 月期权行权增加股本 484,786 股, 8 月期权行权增加股本 46,948 股, 9 月期权行权增加股本 374,663 股

(2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	692,478,347.19
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	B	
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	692,478,347.19
非经常性损益	D	35,949,437.95
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	E=C-D	656,528,909.24
发行在外的普通股加权平均数	F	1,353,897,898.18
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	G	3,973,103.46
稀释后发行在外的普通股加权平均数	H=F+G	1,357,871,001.65
稀释每股收益	M=C/H	0.510
扣除非经常损益稀释每股收益	N=E/H	0.484

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：李卫国

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 21 日

修订信息

适用 不适用