

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 2023 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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2024年4月24日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《公司2023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1.00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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	49
第六节	重要事项.....	66
第七节	股份变动及股东情况.....	85
第八节	优先股相关情况.....	94
第九节	债券相关情况.....	95
第十节	财务报告.....	95

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	2023 年 1 月 1 日至 2023 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
江西鑫科	指	江西鑫科环保高新技术有限公司
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、杭州高能	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
泗洪高能	指	泗洪高能环境生物质能有限公司
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
伊犁高能	指	伊犁高能时代生物能源有限公司
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
重庆结加	指	重庆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
中鑫宏伟	指	安徽中鑫宏伟科技有限公司
重庆耀辉	指	重庆耀辉环保有限公司

金昌高能	指	金昌高能环境技术有限公司
珠海新虹	指	珠海市新虹环保开发有限公司
鄂尔多斯高能	指	鄂尔多斯市高能时代环境产业技术有限公司
榆林高能	指	榆林高能时代环境技术有限公司
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	/
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	/
电话	010-85782168	/
传真	010-88233169	/
电子信箱	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	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	10,580,366,437.33	8,774,234,289.49	20.58	7,826,771,311.40
归属于上市公司股东的净利润	504,641,417.94	692,478,347.19	-27.13	726,253,042.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	442,255,316.58	656,528,909.24	-32.64	688,366,269.37
经营活动产生的现金流量净额	-952,583,927.45	-445,912,990.76	-	606,918,265.12
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末

			%)	
归属于上市公司股东的净资产	9,299,886,923.17	8,878,125,704.12	4.75	5,493,419,354.32
总资产	26,682,907,979.88	22,660,130,102.35	17.75	17,333,436,931.69

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	0.332	0.512	-35.21	0.577
稀释每股收益(元/股)	0.331	0.510	-35.04	0.574
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.291	0.485	-40.06	0.547
加权平均净资产收益率(%)	5.56	10.29	-4.73	14.24
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.87	9.75	减少4.88个百分点	13.49

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

2023 年度，实现营业收入 105.80 亿元，同比增长 20.58%，实现归母净利润 5.05 亿元，同比下降 27.13%，经营活动现金净流量为-9.53 亿元，基本每股收益 0.332 元，同比下降 35.21%。

2023 年度，公司营业收入首次突破百亿，近年来收入的快速增长源于公司对资源化核心战略的大力推动和坚定实施，此外报告期以生活垃圾焚烧发电为主的环保运营服务收入也是稳中有升。利润下滑的主要原因在于虽然目前固废危废金属资源化的市场布局和一体化全产业链布局已经基本完成，但由于各项目投运时间较短，尤其是大项目的成熟运营和产能提升都需要一定时间，报告期内有效生产时间不足和产能负荷较低都使得生产运营成本偏高，影响利润的实现。加之报告期部分大宗商品价格的波动导致的存货跌价损失和套期保值成本增加都对当期利润产生了不利影响。随着生产运营的稳定和产能逐步提升，项目利润将有望趋于正常水平。

2023 年末，公司经营活动现金净流量同比下降的主要原因：一方面由于江西鑫科等新投产的资源化利用项目产能尚在爬坡期，产能并未完全释放，但为保证运营效率须提前储备原料，尤其是在年末考虑到春节期间原料采购困难因此需要加大安全库存；另一方面，江西鑫科项目投产后电解环节所需的槽底铺料金属量增加，大幅增加存货价值，影响当期现金流。随着江西鑫科产能的逐步释放，经营活动现金流已经从三季度开始逐步好转。

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、2023 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	1,735,188,864.57	2,733,419,704.92	3,021,711,713.24	3,090,046,154.60
归属于上市公司股东的净利润	206,270,529.78	287,731,656.18	163,576,786.09	-152,937,554.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	183,207,931.96	247,792,522.47	142,655,281.06	-131,400,418.91
经营活动产生的现金流量净额	-868,369,060.91	-492,345,054.19	162,824,839.52	245,305,348.13

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	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	32,968,887.07		15,559,697.04	19,377,955.22
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	40,510,499.43		38,450,254.13	29,784,631.06
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	14,656,861.32		-33,503,388.94	19,676,758.32
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,356,431.10		1,671,331.92	1,345,862.32
委托他人投资或管理资产的				

损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			137,360.19	
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-2,030,663.63		-4,402,597.96	-5,750,383.78
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	-7,307,633.80		-2,012,063.71	-9,719,640.26
少数股东权益影响额（税后）	-17,768,280.13		8,695,412.75	-16,828,409.95
合计	62,386,101.36		35,949,437.95	37,886,772.93

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，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	54,438,044.48	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	236,320,434.91	53,981,309.00	-182,339,125.91	12,207,360.58
权益工具投资	19,365,000.00	19,165,000.00	-200,000.00	
应收款项融资	61,464,081.96	93,624,648.92	32,160,566.96	
合计	317,149,516.87	166,770,957.92	-150,378,558.95	12,207,360.58

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

2023 年，经济环境呈现出复杂多变的特点。国内经济稳步恢复，政府持续推动高质量发展并加大宏观政策调节力度，促进经济结构优化，数字化转型和绿色发展成为新的增长点。同时，我国正在加快构建覆盖各领域、各环节的废弃物循环利用体系，推进废弃物精细管理和有效回收，提高废弃物资源化和再利用水平。

报告期内，公司坚持以资源再生循环利用为核心发展战略，大力发展固废危废金属资源化业务，加快项目建设，提升产能负荷，扩大市场份额，增强行业竞争力，兼顾开拓再生塑料、再生橡胶等非金属资源化领域；巩固现有生活垃圾焚烧发电业务，精耕细作，拓展协同处置和供热供气领域，提升环保运营服务盈利能力；精选环境修复、固废填埋、水处理、有机垃圾治理等环保工程业务，确保项目风险可控，提升综合环保服务能力。

（一）大力发展固废危废资源化利用业务

公司固废危废资源化利用项目以金属资源化为主，项目核准危废处理牌照合计 78.535 万吨/年，在建项目 1 个，拟申请危废牌照 19.80 万吨/年，项目覆盖江西、甘肃、湖北、重庆、广东等地，资源回收利用品类涵盖铜、镍、铅、锌、锡、金、银、铂、钯等多种金属。此外，公司还尝试拓展再生塑料、再生橡胶等非金属资源化领域。各项目分布情况如下图：



2023 年度公司主要资源化利用产品产量如下：

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	产销率
阴极铜	吨	34,925.43	34,789.52	135.91	99.61%
电铅/析出铅	吨	29,169.88	28,996.23	277.51	99.40%
精铋	吨	3,548.05	3,978.21	359.51	112.12%
粗金/金锭	千克	1,244.44	1,218.02	26.42	97.88%
粗银/银锭	千克	72,396.91	72,564.64	662.03	100.23%
铂	千克	311.87	213.08	98.79	68.32%
钯	千克	649.85	275.96	373.89	42.46%
冰铜、粗铜、冰镍等合金	吨	133,579.31	120,053.73	14,557.23	89.87%

报告期内，重庆耀辉根据前期生产运营状况和采购物料构成等情况对设备及工艺流程进行技术改造，提升生产效率，截至报告披露日，已改造完成并顺利投运，达到预期效果。高能鹏富针对江西鑫科的高含镍物料进行技术改造，研发生产出特供江西鑫科的铜阳极板。珠海新虹加快项目建设，预计 2024 年内投产。重庆耀辉、高能鹏富、珠海新虹均可为江西鑫科提供含铜合金原料，形成上下游产业协同。2023 年度江西鑫科正处于建设转运营阶段，从 3 月开始各条生产线逐步建成投运。截至报告披露日，项目已经全面投运，现已具备年产阴极铜约 10 万吨、锡锭约 2,000 吨、铅锭约 1,500 吨、金锭约 3 吨、银锭约 120 吨、硫酸镍约 1 万吨的生产能力。随着江西鑫科项目的全面投产，公司已实现含铜工业废料的资源化初加工到深加工利用的延伸，形成以回收铜金属为主，兼顾镍、锡、金、银、铂、钯等其他金属的资源综合回收产业链闭环。

报告期内，靖远高能持续提升各工序、各岗位的精细化管理水平，并配套员工激励措施，提升了生产效率，并通过提高金属回收率进而提升产品质量。靖远高能项目自身已经实现含铅工业

废料从资源化初加工到深加工利用的一体化生产，形成以铅金属为主，兼顾铜、铋、锑、金、银等其他金属的资源综合回收产业链闭环。

报告期内，金昌高能加快二期深度资源化项目建设，采用富氧侧吹冶炼技术和湿法精炼相结合的工艺，可实现全面回收铜、镍、金、铂、钯等有色金属元素。在甘肃金昌地区，结合高能中色、鑫盛源、正宇高能等公司，建立了以含镍工业废料为主的资源化利用产业闭环，产品由低冰镍延伸至高冰镍、硫酸镍、氧化镍等下游深加工与镍工业产品，各公司之间协同效应明显。

（二）巩固拓展环保运营服务业务

公司环保运营服务板块以生活垃圾焚烧发电项目为主，目前在手运营：13 个生活垃圾焚烧发电项目，合计日处理能力达到 11,000 吨/日；7 个固废危废无害化处置项目，合计危废处置牌照量 16.18 万吨/年，医废处置牌照量 22 吨/日，2023 年度固废无害化处置超 300 万吨；有机垃圾处理项目 4 个。各项目分布情况如下图：



报告期内，公司生活垃圾焚烧发电项目年处理垃圾量 454.54 万吨，年度发电量 15.03 亿度；濮阳高能项目继岳州焚烧项目后荣获中国城市环境卫生协会评选的“AAA 级生活垃圾焚烧厂”，达到国内最高运营水平。

地区	期间	发电量（万度）	上网电量（万度）	已结算电量（万度）
华东	2023 年度	34,217.44	28,619.95	25,188.94
华南		12,388.25	10,439.88	10,261.78
华中		43,354.70	36,630.69	36,959.92
华北		24,583.65	18,088.37	12,175.25
西北		27,094.13	23,686.43	23,701.97

西南	8,616.58	7,292.72	7,225.72
合计	150,254.74	124,758.04	115,513.59

报告期内,公司生活垃圾焚烧发电项目在行业内率先开展智能化技术的研发和实施,在荆门、岳阳等多个项目完成了智能燃烧系统实施,自动控制投运率达到96%以上,人工总操作量降低88%以上;同时正在进行智能垃圾吊系统、智能检修系统的研发和调试。为增加项目收入来源,积极拓展外供蒸汽项目,包括管道式供汽项目、移动供热项目等技术的应用。为降低运营成本,加强内部节能降耗改造,完成荆门项目循环水泵合同能源改造、天津静海项目曝气风机节能改造,有效提高设备用电效率,降低能耗。

(三) 精挑细选环保工程业务

报告期内,环保工程板块重点开拓环境修复、固废填埋、水处理、有机垃圾治理等领域,已建立健全风险评估和管理体系,确保工程项目的合规性和风险可控。同时,密切关注政策变化,及时调整发展策略,以适应不断变化的市场环境。2023年,高能环境凭借“垃圾填埋场污泥坑塘原位修复及空间利用技术”入选《国家绿色低碳先进技术成果目录》;“存量垃圾填埋场垃圾资源化利用技术”“化学淋洗与化学还原联用修复污染土壤技术”成功入选“2023年生态环境保护实用技术名录”。

(四) 践行 ESG 助力实现双碳目标

报告期内,公司继续发布环境、社会及治理(ESG)报告,汇集了公司在助力减碳方面做出的贡献。公司全年固废危废资源化利用45.57万吨,从废弃物中提炼冰铜/粗铜/冰镍等初产品13.36万吨,生产橡胶改性产品/再生塑料/玻璃/医疗废物袋等31.06万吨,循环用水总量达1,044.13万立方米;生产阴极铜/铅锭/金锭/银锭等再生金属产品6.77万吨,其中通过固危废资源化利用产业链条的延伸,生产再生铜产品3.49万吨,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,2023年度生活垃圾焚烧发电全年发电量达到15.03亿度,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62.28万吨。

二、报告期内公司所处行业情况

2023年度,固废危废资源化利用领域的发展呈现以下特点:

1、产量增长:根据中国有色金属工业协会发布的数据,2023年我国再生金属产品产量稳步增长,产业规模化、规范化程度不断提高,再生新材料研发能力进一步提升,产品应用范围不断扩大。2023年我国主要再生有色金属产量1,770.00万吨,同比增长6.95%,其中再生铜产量395万吨,同比增长5.3%;再生有色金属产业规模化、规范化程度不断提高,再生新材料研发能力进一步提升,产品应用范围不断扩大。

2、政策支持:国家政策对固废资源化利用行业的支持进一步加强,《“十四五”循环经济发展规划》等相关政策文件,明确了到2025年的发展目标,旨在推动资源的高效利用和循环经济的发展。根据发展规划,到2025年,中国力争规模以上工业用水重复利用率达到94%左右,万元工业增加值用水量较2020年下降16%,大宗固体废弃物年利用量达到40亿吨,新增大宗固体废弃物综合利用率达到60%。2023年3月,国家发展改革委发布《绿色产业指导目录(2023年版)》(征求意见稿),确定七大产业类别:节能降碳产业、环境保护产业、资源循环利用产业、清洁能源产业、生态保护修复和利用、基础设施绿色升级及绿色服务。2023年8月,国家发展改革委、生态环境部、住房城乡建设部等部门印发《环境基础设施建设水平提升行动(2023—2025年)》(以下简称“行动”),对“十四五”固废环境管理的精准施策和科学防控具有重要意义。行动提出,加大园区污染物收集处理处置设施建设力度,推广静脉产业园建设模式,鼓励打造垃圾、工业固体废弃物、危险废物等处理处置及资源化利用“多位一体”的综合处置基地,旨在通过集

中管理、集中收储、集中处理、集中再利用，形成固废污染防治规模化、精准化、集成化管理机制，打造有处理路径、有经济效益、有防污效能的流程化高效环境处理终端。

3、技术进步：通过技术创新，提升了资源化利用的效率和效果。如可通过智能分类系统、先进的回收技术和废物转能技术等创新，为更好的废物处理、减少和资源回收提供了支持；

2023 年度固废资源化利用领域发展呈现出积极的趋势，政策支持、技术创新、产业升级以及循环利用体系的构建都在推动产业发展。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司致力于成为全球领先的环境系统服务商，主要从事的业务包括固废危废资源化利用、环保运营服务及环保工程等，可为客户提供环境综合性系统解决方案。

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并对外销售的过程。公司目前主要从事的资源化业务包含金属类及非金属类，目前以金属类资源化为主。

金属类资源化：固危废经过脱水、浓缩、熔炼、提纯等初加工后，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），部分合金产品可进一步深加工形成电解铜、电解铅、金锭、银锭等金属产品，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、废塑料等品类的资源化利用。

2、环保运营服务

（1）生活垃圾焚烧发电运营

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。

生活垃圾焚烧发电项目主要以特许经营模式为主，通过与市政管理部门等项目业主签订 BOT 或 PPP 特许经营协议，在特许经营的范围内提供相应服务并获得利润。

公司还可提供生活垃圾填埋、有机垃圾处理、污水污泥处理处置等环保运营服务。

（2）固废危废无害化处置运营

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。

3、环保工程

公司通过承接环境修复、生活垃圾处理、固废危废处理、水处理、有机垃圾治理、烟气治理等环保工程类业务，为客户提供高效、可持续的环境管理和污染控制系统解决方案。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）固废危废资源化全产业链布局

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。针对含铜工业废料、含铅工业废料和含镍工业废料形成了三条既相对独立、也可协同合作的金属资源化综合回收闭环，实现资源回收利益最大化。

（二）综合性环保服务提供运营商

公司深耕环保多年，不仅拥有先进的环保处理技术和设备，还具备了全面的环保运营服务能力及环保工程实施能力，业务覆盖生活垃圾、一般工业固废、危险废弃物等资源化、减量化和无害化领域，能够针对不同行业产生的固体废物的特点和需求，提供定制化的系统整体解决方案。无论是工业生产中的各类废弃物，还是城市运营中产生的各类生活垃圾，都能够通过科学的管理和高效的处理流程，确保废物得到安全、环保的处置或循环利用。

（三）共同发展的企业文化

公司 2018 年颁布的《高能环境约法》是环保行业的第一部企业约法，承载着“利天下，利众生”的美好愿景。约法从根本上确立了企业的价值体系、文化体系和规范体系，形成了企业灵魂和行动纲领。约法每一个条款都源自公司长期积累和实践经验的总结，承载着其实现百年基业的美好愿景。

（四）良好的管理机制体制

公司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，并始终将风险管控作为生产经营中不可或缺的环节。公司业务模式已由工程项目为主调整为以运营项目为主，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。

（五）分享的人才激励机制

公司采取一系列激励措施最大程度激发员工的自驱力。公司上市后滚动推出股权激励方案，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千余人次，授出逾亿股；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。

五、报告期内主要经营情况

2023 年度，公司营业收入首次突破百亿，达到 105.80 亿元，同比增长 20.58%，实现归母净利润 5.05 亿元，同比下降 27.13%。2023 年末，公司经营活动现金净流量-9.53 亿元，同比下降 113.63%；存货由 2022 年末的 26.38 亿元增加至 2023 年末的 49.31 亿元，同比增长 86.94%。

上述情况说明详见“第二节 七、近三年主要会计数据和财务指标”

各业务板块报告期内经营情况如下：

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 64.68 亿元，同比增长 59.50%，毛利率下降 5.73 个百分点。

收入增长主要因为江西鑫科项目生产线逐步投产，生产的电解铜和贵金属销售收入增加。毛利率下降主要因为：江西鑫科项目为深加工资源化项目，相比初加工项目，该项目投产运行后具有产值大毛利率水平较低的特点，因此随着江西鑫科项目收入占比增加，将拉低该板块的毛利率水平。另一方面，由于报告期内新投产的江西鑫科项目各生产线陆续投产，各生产工艺段也都处于产能爬坡阶段，并在此期间对环保设备做过多工艺升级改造，影响了生产线的生产时间和产能负荷，因此拖累项目整体利润释放进度；另外重庆耀辉项目受收料区域、物料结构等影响，利润达成情况不及预期；金昌高能深加工生产线投产时间比预期延长，产能利用率不足，同时受到当地原料供应和钯金属价格下跌的影响，处置能力和盈利能力都不及预期。

2、环保运营服务板块

报告期内，环保运营服务板块实现收入 16.28 亿元，同比增长 11.71%，毛利率 46.57%，同比增加 4.95 个百分点。

收入增长主要因为报告期内新增伊宁垃圾焚烧发电项目运营收入，此外，各垃圾焚烧发电项目积极拓展外供蒸汽项目，拓宽了收入来源。毛利率增长主要因为垃圾焚烧发电项目在保证平稳运行的基础上积极进行技术改造提升、优化内部管理，降本增效效果明显，整体运营效率提升，毛利率增长。

3、环保工程板块

报告期内，环保工程板块实现收入 24.84 亿元，同比下降 23.84%，毛利率 25.51%，同比降低 1.85 个百分点。随着公司整体战略转型实施，工程类业务在整体业务中占比逐步下降。2023 年度，环保工程板块新签订单合计 31.23 亿元，同比增长 6.40%。

(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	10,580,366,437.33	8,774,234,289.49	20.58
营业成本	8,652,267,812.78	6,706,936,767.52	29.00
销售费用	143,586,714.62	121,698,645.70	17.99
管理费用	504,513,547.04	421,136,651.86	19.80
财务费用	436,838,526.34	338,475,705.50	29.06
研发费用	324,017,889.78	350,776,229.85	-7.63
经营活动产生的现金流量净额	-952,583,927.45	-445,912,990.76	
投资活动产生的现金流量净额	-1,222,925,957.62	-2,613,094,666.12	
筹资活动产生的现金流量净额	2,267,372,959.72	3,622,149,100.83	-37.40
税金及附加	66,344,905.78	50,498,398.20	31.38
其他收益	122,442,433.61	80,095,287.45	52.87
投资收益	120,762,243.97	71,411,457.96	69.11
公允价值变动收益	4,976,778.59	-17,911,037.40	
资产减值损失	-77,789,069.44	-31,502,660.40	
资产处置收益	2,631,099.67	432,365.56	508.54
营业外收入	8,714,501.62	4,089,452.53	113.10
营业外支出	13,838,088.31	10,560,466.89	31.04
所得税费用	51,477,147.57	84,568,620.81	-39.13
少数股东损益	3,522,594.81	51,883,227.94	-93.21

营业收入变动原因说明：较上年同期增长 20.58%，主要是因为资源化板块新投产项目的贡献，其中，江西鑫科于 3 月底起生产线陆续投产，报告期贡献收入 27.45 亿元；靖远高能二期项目与去年同期相比，产能负荷高，收入有较大增长。

营业成本变动原因说明：较上年同期增长 29.00%，主要是江西鑫科和靖远高能营收规模增加，相应营业成本增长。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期末存货比上期增加 23.28 亿元，江西鑫科自 2023 年 3 月底逐步投产，电解槽底铺料及正常生产备料增加原材料 4.55 亿元，此外随着生产链条的延长，在产品增加 19.19 亿元，随着江西鑫科产能的逐步释放，公司从三季度开始经营性现金流逐步好转。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是公司在手特许经营项目、资源化项目的投资布局已于 2022 年基本完成，报告期投资活动主要是对江西鑫科、金昌高能二期、岳阳垃圾焚烧发电二期等项目的投资。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：较上年同期下降 37.40%，主要是上年同期公司非公开发行募集资金到位。

税金及附加变动原因说明：较上年同期增长 31.38%，主要是公司营收规模扩大，合同额增加导致印花税增加，此外随着公司自有办公楼、土地使用权的增加房产税及土地使用税增加。

其他收益变动原因说明：较上年同期增长 52.87%，主要是收到政府补助增加。

投资收益变动原因说明：较上年同期增长 69.11%，主要是期货平仓及处置玉禾田股权盈利。

公允价值变动收益变动原因说明：主要是期货浮盈导致。

资产减值损失变动原因说明：主要是计提存货跌价准备增加。

资产处置收益变动原因说明：较上年同期增长 508.54%，主要是控股子公司处置了部分闲置土地使用权。

营业外收入变动原因说明：较上年同期增长 113.10%，主要由于控股子公司债权人免除部分付款义务。

营业外成本变动原因说明：较上年同期增长 31.04%，主要是报告期报废了部分设备。

所得税费用变动原因说明：较上年同期下降 39.13%，主要是报告期利润下降。

少数股东损益变动原因说明：较上年同期下降 93.21%，主要是报告期部分控股子公司利润下降。

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

2023 年度，公司实现营业收入 1,058,036.64 万元，较上年同期增长 20.58%；营业成本 865,226.78 万元，较上年同期增长 29.00%；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: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 (%)
固废危废资源化利用	6,468,363,828.35	5,931,866,085.64	8.29	59.50	70.13	减少 5.73 个百分点

环保运营服务	1,627,584,081.61	869,684,696.31	46.57	11.71	2.24	增加 4.95 个百分点
环保工程	2,484,418,527.37	1,850,717,030.83	25.51	-23.84	-21.90	减少 1.85 个百分点
合计	10,580,366,437.33	8,652,267,812.78	18.22	20.58	29.00	减少 5.34 个百分点

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分地区

公司 2023 年度收入全部来源于国内。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减(%)	销售量 比上年 增减(%)	库存量 比上年 增减(%)
阴极铜	吨	34,925.43	34,789.52	135.91	/	/	/
电铅/析出铅	吨	29,169.88	28,996.23	277.51	60.82	60.79	167.20
精铋	吨	3,548.05	3,978.21	359.51	128.21	419.99	-54.47
粗金/金锭	千克	1,244.44	1,218.02	26.42	/	/	/
粗银/银锭	千克	72,396.91	72,564.64	662.03	441.50	463.79	32.74
铂	千克	311.87	213.08	98.79	/	/	/
钯	千克	649.85	275.96	373.89	/	/	/
冰铜、粗铜、冰镍 等合金	吨	133,579.31	120,053.73	14,557.23	29.46	17.06	690.61

产销量情况说明

因江西鑫科电解产线和贵金属车间于 2023 年投产，故相关部分产品上年无数据，增减变动不适用。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况

分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
生态环境保护和治理业	主营业务成本	8,652,267,812.78	100	6,706,936,767.52	100	29.00	
	合计	8,652,267,812.78	100	6,706,936,767.52	100	29.00	
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
	固废危废资源化利用	5,931,866,085.64	68.56	3,486,723,239.20	51.99	70.13	
	环保运营服务	869,684,696.31	10.05	850,652,750.37	12.68	2.24	
	环保工程	1,850,717,030.83	21.39	2,369,560,777.95	35.33	-21.90	
	合计	8,652,267,812.78	100.00	6,706,936,767.52	100.00	29.00	

成本分析其他情况说明

详见上文“主营业务分析”相关描述。

(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 294,446.15 万元，占年度销售总额 27.83%，其中前五名客户销售额中关联方销售额 63,173.22 万元，占年度总额 5.97%。（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

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	天津全禧全铁实业有限公司	55,120.41	5.21
2	贵溪铜盛再生资源有限公司	50,099.22	4.73
	合计	105,219.63	9.94

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 199,348.25 万元，占年度采购总额 22.91%；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

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	梧州市兴华有色金属有限公司	32,712.60	3.76
	合计	32,712.60	3.76

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位:万元

项目	2023 年度	2022 年度	变动比例 (%)
销售费用	14,358.67	12,169.86	17.99
管理费用	50,451.35	42,113.67	19.80
财务费用	43,683.85	33,847.57	29.06
研发费用	32,401.79	35,077.62	-7.63

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	32,401.79
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	32,401.79
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.06
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	648
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	11.34%
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	62
本科	257
专科	202
高中及以下	120
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）	133
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	319
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	110
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	75
60 岁及以上	11

(3). 情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司秉承技术创新理念，在项目运营中持续进行技改提升，同时加强技术储备。2023 年公司新增《柔性膜垂直铺装设备》《一种循环式异相光催化氧化处理系统及处理方法》等发明专利与实用新型专利授权 43 项。报告期获得《生活垃圾焚烧发电多元协同高效处理工艺》《污染土壤生物强化修复系统》等北京市新技术新产品（服务）认定 17 项，2023 年新增《低温热强化-化学氧化/还原修复技术装备系统》《有机污染场地强化多相抽提装备》认定 2 项。2023 年 4 月，高能环境凭借“重金属污染土壤（底泥、废渣）长效稳定化/固化修复关键技术”获得中华环保联合会科技进步二等奖。

(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	2023 年度	2022 年度	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-95,258.39	-44,591.30	-113.63
投资活动产生的现金流量净额	-122,292.60	-261,309.47	53.20
筹资活动产生的现金流量净额	226,737.30	362,214.91	-37.40

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

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
交易性金融资产	53,981,309.00	0.20	236,320,434.91	1.04	-77.16	①
应收票据	2,449,218.75	0.01	3,649,322.83	0.02	-32.89	②
应收款项融资	93,624,648.92	0.35	61,464,081.96	0.27	52.32	③
预付款项	320,744,919.17	1.20	626,539,714.11	2.76	-48.81	④
存货	4,931,280,136.44	18.48	2,637,959,004.71	11.64	86.94	⑤
其他流动资产	943,262,987.64	3.54	638,003,060.69	2.82	47.85	⑥
长期应收款	64,835,977.67	0.24	118,275,492.33	0.52	-45.18	⑦
固定资产	3,621,281,924.47	13.57	1,981,872,455.50	8.75	82.72	⑧
在建工程	323,189,129.62	1.21	948,412,024.36	4.19	-65.92	⑨
使用权资产	16,666,767.09	0.06	9,302,006.68	0.04	79.17	⑩
其他非流动资产	47,164,122.22	0.18	146,542,547.81	0.65	-67.82	⑪
短期借款	6,241,844,156.37	23.39	3,849,125,846.43	16.99	62.16	⑫
应付票据	381,855,356.21	1.43	282,285,873.78	1.25	35.27	⑬
合同负债	181,985,346.26	0.68	116,650,517.89	0.51	56.01	⑭
其他应付款	377,262,573.61	1.41	144,875,509.07	0.64	160.40	⑮
一年内到期的非流动负债	675,231,525.65	2.53	431,879,980.55	1.91	56.35	⑯
其他流动负债	5,036,443.94	0.02	13,500,477.65	0.06	-62.69	⑰
预计负债	208,106,365.75	0.78	155,763,703.91	0.69	33.60	⑱
递延收益	142,769,819.76	0.54	81,499,022.13	0.36	75.18	⑲
库存股	76,520,052.00	0.29	31,990,218.00	0.14	139.20	⑳

其他说明

- ① 交易性金融资产变动原因说明：较上年末下降 77.16%，主要是报告期理财产品到期赎回。
- ② 应收票据变动原因说明：较上年末下降 32.89%，主要是以承兑汇票支付了部分工程款。
- ③ 应收款项融资变动原因说明：较上年末增长 52.32%，主要是公司收到客户银行承兑汇票增加。
- ④ 预付款项变动原因说明：较上年末下降 48.81%，主要是预付的材料款在四季度到货结算。
- ⑤ 存货变动原因说明：较上年末增长 86.94%，主要是江西鑫科、靖远高能等子公司在报告期末原材料备货及槽底占用增加。
- ⑥ 其他流动资产变动原因说明：较上年末增长 47.85%，主要是江西鑫科建设中认证的进项税尚未完全抵扣所致。
- ⑦ 长期应收款变动原因说明：较上年末下降 45.18%，主要是收到吉林 BT 项目回款。
- ⑧ 固定资产变动原因说明：较上年末增长 82.72%，主要是江西鑫科主体工程于报告期投产转固。
- ⑨ 在建工程变动原因说明：较上年末下降 65.92%，主要是江西鑫科主体工程于报告期投产转固。
- ⑩ 使用权资产变动原因说明：较上年末增长 79.17%，主要是项目设备及租赁土地增加。

- ⑪ 其他非流动资产变动原因说明：较上年末下降 67.82%，主要是收购岳阳锦能少数股权，于 2023 年 1 月完成过户手续。
- ⑫ 短期借款变动原因说明：较上年末增长 62.16%，主要是银行借款增加。
- ⑬ 应付票据变动原因说明：较上年末增长 35.27%，主要是以承兑汇票支付材料及设备款增加。
- ⑭ 合同负债变动原因说明：较上年末增长 56.01%，主要是预收工程款及材料款增加。
- ⑮ 其他应付款变动原因说明：较上年末增长 160.40%，主要是应支付股权收购款。
- ⑯ 一年内到期的非流动负债变动原因说明：较上年末增长 56.35%，主要是一年内到期的长期借款增加。
- ⑰ 其他流动负债变动原因说明：较上年末下降 62.69%，主要是报告期待确认销项税额减少。
- ⑱ 预计负债变动原因说明：较上年末增长 33.60%，主要是计提运营项目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 75.18%，主要是收到与资产相关政府补助增加。
- ⑳ 库存股变动原因说明：较上年末增长 139.20%，主要是员工股权激励限制性股票回购义务增加。

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 187,146,258.76（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.70%。

(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 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	572,427,221.76	详见货币资金说明
固定资产	358,294,184.88	借款抵押
投资性房地产	53,412,014.83	借款抵押
无形资产	116,330,580.42	借款抵押（土地使用权）
无形资产	4,220,465,258.67	借款抵押（特许经营权）
合计	5,320,929,260.56	/

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	98.335
	高能鹏富	是	9.915	

	高能中色	是	11.720	
	贵州宏达	是	8.000	
	重庆耀辉	是	10.000	
	金昌高能	是	10.000	
	江西鑫科	是	11.400	
	珠海新虹	否	19.800	
固废危废无害化处置	滕州高能	是	7.500	16.180
	宁波大地	是	4.680	
	乐山高能	是	4.000	
	桂林高能	是	12.00 吨/日	/
	贺州医废	是	10.00 吨/日	/

江西鑫科《危险废物经营许可证》于 2024 年 3 月 28 日核发。

(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	236,320,434.91	4,976,778.59			312,604,578.20	308,544,034.22	7,682,445.48	53,981,309.00
权益工具投资	19,365,000.00						-200,000.00	19,165,000.00
应收款项融资	61,464,081.96						32,160,566.96	93,624,648.92
合计	317,149,516.87	4,976,778.59			312,604,578.20	308,544,034.22	39,643,012.44	166,770,957.92

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□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

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

衍生品投资类型	初始投资金额	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末账面价值	期末账面价值占公司报告期末净资产比例(%)
期货	120,840,782.78	86,924,572.31	4,544,970.00	0	312,604,578.20	308,544,034.22	47,707,679.00	0.47
合计	120,840,782.78	86,924,572.31	4,544,970.00	0	312,604,578.20	308,544,034.22	47,707,679.00	0.47
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否	公司根据财政部《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》《企业会计准则第 39 号-公允价值计量》等相关规定及其指南，对开展的衍生品交易业务进行相应的核算处理，在资产负债表及损益表相关项目中反映。公司不满足《企业会计准则第 24 号-套期会计》适用条件，暂未适用套期会计核算。本报告期内套							

发生重大变化的说明	期保值业务的会计政策、会计核算具体原则与上一报告期相比无重大变化。
报告期实际损益情况的说明	期货浮动盈亏及平仓盈利对报告期利润的影响为 1,204.63 万元。
衍生品投资资金来源	自有资金
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 9 月 9 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	无

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

其他说明

无

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

单位：万元

序号	公司名称	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	营业收入	净利润
1	靖远高能	11,580.00	100	169,722.22	52,386.02	131,021.15	13,126.96
2	江西鑫科	50,000.00	100	452,713.88	50,107.17	274,523.42	383.85

(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

在双碳目标下，高碳排放企业减排压力较大，而再生资源的循环使用可以减少“开采原材料、原材料初加工”时的碳排放。同时伴随着国内原生资源的产能扩张受限，再生资源也成为重要补充。下游需求增长有望驱动我国固危废资源化行业的进一步发展。

2023 年全国生态环境保护工作会议上提出，要继续加强固体废物和新污染物治理。高标准推进“无废城市”建设，打造一批“无废城市”建设标杆。深化全面禁止“洋垃圾”入境成果，推动大宗固体废物循环利用，加大塑料污染全链条治理力度。深化危险废物监管和利用处置能力改革，加快建设危险废物“1+6+20”重大工程。

国家政策对固废资源化利用行业的发展提供了多方面的支持，包括继续落实增值税、所得税、环境保护税等税收优惠政策、绿色金融支持、市场准入和监管、科技创新机制、用地保障机制等方面；制度政策方面，2023 年 5 月，为全面提升危险废物生态环境风险的防控和利用处置能力，生态环境部和发展改革委联合印发了《危险废物重大工程建设总体实施方案（2023-2025 年）》；11 月，围绕提升危险废物规范化环境管理水平，生态环境部办公厅印发了《关于进一步加强危险废物规范化环境管理有关工作的通知》（环办固体〔2023〕17 号）、《关于继续开展小微企业危险废物收集试点工作的通知》等。

固废资源化利用是实现可持续发展的有效途径，可以减轻城市固体废物处理压力，也可减少自然资源的开采。充分利用固体废物回收资源是低碳路径的重要环节，预计未来中国将继续出台更多相关政策法规，鼓励和支持再生资源回收产业的发展。同时，随着资源循环利用的持续推进，将有更多创新技术和模式出现，以提高资源利用效率和促进可持续发展，固废资源化利用率将有望进一步提升。

在 2023 年末，财政部颁发的《关于规范实施政府和社会资本合作新机制的指导意见》中明确提出了“垃圾固废处理和垃圾焚烧发电项目应由民营企业独资或控股”的要求。这一政策的出台将对未来垃圾焚烧发电市场的走向产生深远的影响，有望进一步激发民营企业的活力和创造力推动行业的健康发展。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

在国家宏观政策及产业政策的指导下，公司将坚持以资源再生循环利用为核心发展战略，大力发展和创新固废危废金属资源化业务，拓展再生塑料、再生橡胶等非金属资源化领域；巩固和拓展以生活垃圾焚烧发电业务为主的环保运营服务业务，形成公司的基础现金流资产；精选环境修复、固废填埋、水处理、有机垃圾治理等环保工程业务，提升项目质量和品牌知名度。通过构建固废危废资源化的核心竞争优势和综合型环保公司的平台化优势，致力于成为全球领先的环境系统服务商。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

在当前经济形势下，公司将合理调整和分配内部资源，在保证稳健经营的前提下快速提升江西鑫科、金昌高能、重庆耀辉等重点项目的产能利用率；加强各固废危废资源化项目的成本管理，优化生产工艺，加快存货周转，降低库存比例，加速现金回收。生活垃圾焚烧发电项目加大供热拓展力度和协同处置力度，拓宽收入来源渠道，推行标准化、智能化、信息化，控制采购成本，增强盈利能力。环保工程板块严控项目质量，紧抓项目实施进度、质量和回款。公司秉承“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，提升公司经营质量和业绩。

(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

公司固废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、环保工程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
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 1 月 16 日	上交所 www.sse.com.cn《高能环境 2023 年第一次临时股东大会决议公告》（编号：2023-002）	2023 年 1 月 17 日	审议通过《关于为控股子公司提供担保的议案》等 7 项议案

2022 年度股东大会	2023 年 5 月 16 日	上交所 www.sse.com.cn《高能环境 2022 年年度股东大会决议公告》（编号：2023-033）	2023 年 5 月 17 日	审议通过《公司 2022 年年度报告（正文及摘要）》等 11 项议案
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 6 月 28 日	上交所 www.sse.com.cn《高能环境 2023 年第二次临时股东大会决议公告》（编号：2023-047）	2023 年 6 月 29 日	审议通过《关于控股子公司对外提供担保的议案》等 3 项议案
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 8 月 31 日	上交所 www.sse.com.cn《高能环境 2023 年第三次临时股东大会决议公告》（编号：2023-072）	2023 年 9 月 1 日	审议通过《关于补选公司第五届董事会独立董事的议案》等 6 项议案
2023 年第四次临时股东大会	2023 年 9 月 25 日	上交所 www.sse.com.cn《高能环境 2023 年第四次临时股东大会决议公告》（编号：2023-083）	2023 年 9 月 26 日	审议通过《关于增加公司 2023 年度套期保值业务额度及开展衍生品交易业务的可行性分析报告》等 2 项议案
2023 年第五次临时股东大会	2023 年 11 月 15 日	上交所 www.sse.com.cn《高能环境 2023 年第五次临时股东大会决议公告》（编号：2023-103）	2023 年 11 月 16 日	审议通过《关于公司注册资本变更的议案》等 2 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	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	58	2012年12月1日	2025年1月17日	263,452,149	263,452,149	0	/	84.00	是
刘泽军	副董事长	男	57	2012年12月1日	2025年1月17日	48,131,953	48,131,953	0	/	51.90	否
陈望明	董事	男	56	2012年12月1日	2025年1月17日	11,150,098	11,370,098	220,000	增持股份	105.50	否
凌锦明	董事、总裁	男	49	2012年12月1日 /2021年4月7日	2025年1月17日	11,110,000	11,110,000	0	/	250.06	否
魏丽	董事、副总裁(离任)	女	46	2017年4月17日 /2021年4月7日	2023年5月16日	1,982,058	1,982,058	0	/	72.20	否
吴秀姣	董事、副总裁、财务总监	女	53	2023年5月16日 /2022年1月18日 /2016年3月31日	2025年1月17日	1,221,964	1,291,964	70,000	增持股份 股权激励	84.98	否
胡云忠	董事、副总裁	男	49	2019年5月13日 /2021年4月7日	2025年1月17日	978,846	1,078,846	100,000	股权激励	99.50	否
徐盛明	独立董事	男	60	2022年1月18日	2025年1月17日	0	0	0	/	12.00	否
王竞达	独立董事	女	51	2022年1月18日	2025年1月17日	0	0	0	/	12.00	否
徐林	独立董事	男	61	2022年1月18日	2023年8月	0	0	0	/	8.00	否

	(离任)				月 31 日						
刘力	独立董事	女	55	2023 年 8 月 31 日	2025 年 1 月 17 日	0	0	0	/	4.00	否
甄胜利	监事会主席	男	59	2016 年 3 月 31 日	2024 年 1 月 31 日	8,392,212	8,505,012	112,800	增持股份	41.00	否
赵海燕	监事	女	46	2022 年 1 月 18 日	2025 年 1 月 17 日	0	0	0	/	62.43	否
杨文旭	职工代表监事(离任)	男	34	2022 年 1 月 18 日	2023 年 7 月 10 日	0	0	0	/	17.50	否
林恒	职工代表监事	男	43	2023 年 7 月 10 日	2025 年 1 月 17 日	0	0	0	/	43.99	否
文爱国	副总裁(离任)	男	57	2012 年 12 月 1 日	2023 年 12 月 28 日	7,300,000	7,300,000	0	/	63.63	否
吴士慧	副总裁	男	50	2023 年 12 月 28 日	2025 年 1 月 17 日	280,000	294,000	14,000	增持股份	0	是
熊辉	副总裁	男	55	2021 年 4 月 7 日	2025 年 1 月 17 日	850,996	900,996	50,000	股权激励	67.03	否
张炯	副总裁、董事会秘书	男	45	2022 年 1 月 18 日 /2017 年 3 月 26 日	2025 年 1 月 17 日	780,000	780,000	0	/	78.50	否
合计	/	/	/	/	/	355,630,276	356,197,076	566,800	/	1,158.22	/

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。
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。

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。
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，2017年4月17日/2021年4月7日至2023年5月16日任公司董事、副总裁。
吴秀姣	最近五年一直在本公司工作，现任公司董事、副总裁、财务总监。
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，公司市场总监、市政环境公司总经理，现任公司董事、副总裁。
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2023年8月31日任公司独立董事。
刘力	现任中国政法大学教授，2023年8月31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，曾任公司总工程师、公司副总经理、技术总监，2016年3月31日至2024年1月15日任公司监事会主席。
赵海燕	最近五年一直在本公司工作，曾任公司采购总监，总经理助理，行政总监，现任公司监事。
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2023年7月10日任公司职工代表监事。
林恒	最近五年一直在本公司工作，现任公司市场与品牌管理部设计经理、职工代表监事。
文爱国	最近五年一直在本公司工作，2012年12月1日至2023年12月28日任公司副总裁。
吴士慧	最近五年至2023年11月一直在北京东方雨虹防水技术股份有限公司工作，曾任自控工程师、厂长、副总工、建设开发与工艺装备总监、制造集团总裁等，2023年12月28日至今任公司副总裁。

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。
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、苏州市伏泰信息科技股份有限公司董事、公司总经理助理，现任公司副总裁、董事会秘书。

其它情况说明

√适用 □不适用

2023年5月16日，公司召开2022年年度股东大会，审议通过《关于选举第五届董事会董事的议案》，公司股东大会同意解除魏丽女士公司董事职务，吴秀姣女士当选公司第五届董事会董事；2023年7月10日，公司召开职工代表大会以民主方式推选出林恒先生为公司第五届监事会职工代表监事；2023年8月31日，公司召开2023年第三次临时股东大会，审议通过《关于补选公司第五届董事会独立董事的议案》，刘力女士当选公司第五届董事会独立董事，徐林先生辞去公司独立董事职务；2023年12月28日，公司召开第五届董事会第二十五次会议，聘任吴士慧先生为公司副总裁，文爱国先生辞去公司副总裁。详情请见公司分别于2023年5月17日、2023年7月11日、2023年9月1日、2023年12月29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）披露的相关公告（公告编号：2023-033、2023-053、2023-072、2023-119）。

(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
徐盛明	中冶美利云产业投资股份有限公司	独立董事	2023年2月	2026年1月
王竞达	惠柏新材料科技(上海)股份有限公司	独立董事	2021年7月	2024年3月
	昇兴集团股份有限公司	独立董事	2021年5月	2023年12月
	北新集团建材股份有限公司	独立董事	2022年4月	2025年4月
	深圳王子新材料股份有限公司	独立董事	2022年2月	2025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	
	南京龙鹰绿色管理服务服务有限公司	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

	公司			
	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	2025 年 7 月
刘力	白银有色集团股份有限公司	独立董事	2023 年 4 月	2026 年 4 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	2023 年 4 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。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬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。
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 1,158.22 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 2023 年度报酬合计 1,158.22 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
魏丽	董事、副总裁	离任	无法履职
吴秀姣	董事	选举	选举
杨文旭	职工代表监事	离任	辞职
林恒	职工代表监事	选举	选举
徐林	独立董事	离任	辞职
刘力	独立董事	选举	选举
文爱国	副总裁	解聘	辞职
吴士慧	副总裁	聘任	聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

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
第五届董事会第十六次会议	2023 年 4 月 21 日	通讯方式召开，审议通过《公司 2022 年年度报告（正文及摘要）》《公司 2022 年度利润分配预案》等 19 项议案。
第五届董事会第十七次会议	2023 年 6 月 12 日	通讯方式召开，审议通过《关于控股子公司对外提供担保的议案》《关于 2023 年度对外担保预计增加担保方的议案》《关于调整经营范围并修订〈公司章程〉的议案》《关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第十八次会议	2023 年 6 月 27 日	通讯方式召开，审议通过《关于公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易之资产减值情况的议案》。
第五届董事会第十九次会议	2023 年 7 月 10 日	通讯方式召开，审议通过《关于补选公司第五届董事会独立董事、专门委员会委员及 ESG 委员会委员的议案》《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）及摘要》等 5 项议案。
第五届董事会第二十次会议	2023 年 8 月 7 日	通讯方式召开，审议通过《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案修订稿）及摘要》

		《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划实施考核管理办法（修订稿）》《关于全资子公司之间吸收合并的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。
第五届董事会第二十一次会议	2023 年 8 月 25 日	通讯方式召开，审议通过《公司 2023 年半年度报告（全文及摘要）》《关于公司 2023 年度开展套期保值业务的可行性分析报告》《关于公司 2023 年度开展套期保值业务的议案》《公司 2023 年上半年募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。
第五届董事会第二十二次会议	2023 年 9 月 8 日	通讯方式召开，审议通过《关于对公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单、授予数量进行调整的议案》《关于向公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》等 5 项议案。
第五届董事会第二十三次会议	2023 年 10 月 27 日	通讯方式召开，审议通过《公司 2023 年第三季度报告》《关于收购安徽中鑫宏伟科技有限公司股权的议案》等 7 项议案。
第五届董事会第二十四次会议	2023 年 12 月 15 日	通讯方式召开，审议通过《关于收购大连澳润德环保科技有限公司股权的议案》。
第五届董事会第二十五次会议	2023 年 12 月 28 日	通讯方式召开，审议通过《关于 2024 年日常关联交易预计的议案》《关于 2024 年公司董事薪酬及独立董事津贴方案的议案》等 7 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	10	10	10	0	0	否	6
刘泽军	否	10	10	10	0	0	否	5
陈望明	否	10	10	10	0	0	否	3
凌锦明	否	10	10	10	0	0	否	3
魏丽	否	1	0	0	0	1	否	0
吴秀姣	否	9	9	9	0	0	否	3
胡云忠	否	10	10	10	0	0	否	1
徐盛明	是	10	10	10	0	0	否	2
王竞达	是	10	10	10	0	0	否	1
徐林	是	6	6	6	0	0	否	1
刘力	是	4	4	4	0	0	否	0

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	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	10
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

(一) 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、刘力、刘泽军
提名委员会	徐盛明、李卫国、刘力
薪酬与考核委员会	刘力、陈望明、王竞达
战略委员会	李卫国、徐盛明、凌锦明

(二) 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
2023 年 2 月 10 日	1、审阅公司编制的财务会计报表，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
2023 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
2023 年 4 月 20 日	审议《公司 2022 年年度报告（正文及其摘要）》《关于续聘公司 2023 年度审计机构及内部控制审计机构的议案》《公司 2023 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
2023 年 6 月 25 日	审议《关于公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易之资产减值情况的议案》	天健会计师事务所（特殊普通合伙）对减值测试报告出具了专项审核报告，截至 2022 年 12 月 31 日，标的资产没有发生减值。本次标的资产减值测试报告的编制符合《企业会计准则》等相关规定和公司资产实际情况，合理公允的反映了标的资产的财务状况。	无
2023 年 8 月 21 日	审议《公司 2023 年半年度报告（全文及摘要）》	公司 2023 年半年度报告真实、准确的体现公司当期经营情况。	无
2023 年 10 月 25 日	审议《公司 2023 年第三季度报告》	公司 2023 年第三季度报告真实、准确的体现公司当期经营情况。	无

2023 年 12 月 26 日	审议《关于 2024 年日常关联交易预计的议案》	公司对 2024 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
------------------	--------------------------	--	---

(三) 报告期内提名委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 21 日	审议《关于更换公司董事的议案》	被提名人资格审查合格，同意提名。	无
2023 年 7 月 3 日	审议《关于补选公司第五届董事会独立董事的议案》	被提名人资格审查合格，同意提名。	无
2023 年 12 月 26 日	审议《关于公司高级管理人员变动的议案》	被提名人资格审查合格，同意提名。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 7 月 10 日	审议《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）及摘要》《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划实施考核管理办法》《关于核实〈北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划相关事宜的议案》	同意，提交董事会审议。	无
2023 年 8 月 7 日	审议《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案修订稿）及摘要》《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划实施考核管理办法（修订稿）》《关于核实〈北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单（修订稿）〉的议案》	同意，提交董事会审议。	无
2023 年 10 月 25 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的议案》《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第三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限制性股票回购注销及剩余满足条件的激励对象解除限售事宜符合相关法律法规及规范性文件的规定。	无
2023 年 12 月 26 日	审议《关于 2024 年公司董事薪酬及独立董事津贴方案的议案》《关于 2024 年公司高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬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

(五) 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	385
主要子公司在职员工的数量	5,328
在职员工的数量合计	5,713
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	68
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
销售人员	274
技术人员	829
施工管理人员	436
职能管理人员	1,190
生产运营人员	2,984
合计	5,713
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	8
硕士	147
本科	1,058
大专	1,268
高中及以下	3,232
合计	5,713

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

报告期内，公司实行短期激励、中长期激励相结合的方式，建立完善的激励机制，提高基层员工工作效率，吸引优秀业务人才，保留核心管理人才，从而实现公司的可持续发展。

1、短期激励：

公司建立了针对职能序列、业务序列、工程序列、专项项目等方面的短期激励方案。

个性化激励方案在对各部门/子公司各岗位关键贡献点及工作量分析的基础上制定各部门的个性化激励考核方案。鼓励员工能者多劳、多劳多得。

业务政策包含双薪政策、差额年薪、完成任务后薪酬/岗位动态调整及配套支撑制度等多种组合方式，拉大业务人员年薪差距。

专项激励聚焦公司难点、痛点，同时兑现兼顾“数量、质量、效率”的原则。

2、中长期激励—股权激励

公司为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，根据相关法律法规的规定，推行 2023 年限制性股票

与股票期权激励计划。公司向激励对象授予权益总计 2,368 万股，其中，向激励对象授予限制性股票 1,184 万股，授予股票期权 1,184 万份。

限制性股票与股票期权的解除限售比例与股份公司财务业绩指标、所属板块/子公司当年度利润考核任务达标、个人年度绩效评估结果相关，并将实际工作中的安全环保、反腐等指标均纳入解锁条件中。

3、中长期激励—合伙人

由内部核心员工与公司共同出资、内部员工持股形式共同成立协同/上下游相关合伙公司，并由核心创业团队自主经营，按股份分红，实现公司和个人的双赢。

(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。公司始终坚持“聚焦业务、赋能业务，做落地且产生实效的培训理念”，建立健全人才的盘点体系并据此提供发展计划和提升方向，以此确保人岗更加适配。

1、2023 年公司不断迭代新员工的入职培训流程和培训模式，更轻量、高效且全面帮助新人了解公司，融入公司。

高管的领导能力项目根据不同业务板块特点个性化定制并开展 2 批次培训。通过线上评测运用大数据优势分析出群体领导力和个体领导力的优、劣势并甄选外部讲师系统化讲解和辅导，公司内部也根据课程内容设计并跟进 3-6 个月实操项目，不断帮助高管对领导力的相对薄弱项强化练习。

2、启动了第一期中层管理干部管理常识课程，并帮助新任管理者清晰角色定位，掌握管理技能。

3、截止 2023 年末，公司各板块组织培训培训 31 场次，培训课时共计 369 小时，培训人次共达 12,196 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、岗位知识和体能拓展培训，也涵盖新员工培训、中高管的领导能力大型专场培训。后续的应届大学生的培训、精细化管理课程，内部知识萃取和再沉淀以及师傅带教的机制均逐步完善并有序开展。

(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

现金分红政策请见公司于 2023 年 4 月 25 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（2023-2025）股东分红回报规划》。公司综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，本次制定了较为稳健的分红方案。

(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	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □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预案

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）	1.00
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	153,705,136.70
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	504,641,417.94
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（%）	30.46
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）	153,705,136.70
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（%）	30.46

现金分红金额以公司截至 2024 年 1 月 18 日股本总数 1,537,051,367 股为基数计算。

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

2023 年 1 月 18 日，公司 2020 年限制性股票激励计划第二个解除限售期限限制性股票解除限售上市流通，流通数量为 1,862,640 股。	详见公司于 2023 年 1 月 10 日发布的《高能环境关于 2020 年限制性股票激励计划第二个解除限售期股票解除限售暨上市公告》（编号：2023-001）。
2023 年 7 月 10 日，公司召开第五届董事会第十九次会议、第五届监事会第十三次会议，分别审议通过了《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）及摘要》等相关议案。	详见公司于 2023 年 7 月 11 日发布的《高能环境第五届董事会第十九次会议决议公告》《高能环境第五届监事会第十三次会议决议公告》（编号：2023-049、2023-050）《高能环境 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）》等。
2023 年 8 月 7 日，公司召开第五届董事会第二十次会议、第五届监事会第十四次会议，分别审议通过了《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案修订稿）及摘要》等相关议案。	详见公司于 2023 年 8 月 8 日发布的《高能环境第五届董事会第二十次会议决议公告》《高能环境第五届监事会第十四次会议决议公告》（编号：2023-059、2023-060）《高能环境 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）》等。
2023 年 8 月 8 日，公司以内部张榜方式将公司本次拟激励对象名单及职务予以公示，公示时间为 2023 年 8 月 8 日至 2023 年 8 月 18 日。	详见公司于 2023 年 8 月 26 日发布的《高能环境监事会关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（编号：2023-068）。
2023 年 8 月 31 日，公司召 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《北京高能时代环境技术股份有限公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案修订稿）及摘要》等。	详见公司于 2023 年 9 月 1 日发布的《高能环境 2023 年第三次临时股东大会决议公告》《高能环境关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（编号：2023-072、2023-073）。
2023 年 9 月 8 日，公司召开第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第十六次会议，分别审议通过了《关于对公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单、授予数量进行调整的议案》及《关于向公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》。	详见公司于 2023 年 9 月 9 日发布的《高能环境第五届董事会第二十二次会议决议公告》《高能环境第五届监事会第十六次会议决议公告》《高能环境关于调整公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单和授予权益数量的公告》《高能环境关于向公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象授予限制性股票与股票期权的公告》等（编号：2023-075、2023-076、2023-077、2023-078）。
2023 年 10 月 13 日，公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划共计 1,184 万股限制性股票、1,184 万份股票期权登记完成。	详见公司于 2023 年 10 月 17 日发布的《高能环境关于公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划权益授予结果的公告》（编号：2023-090）。
2023 年 10 月 27 日，公司召开第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十七次会议，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的议案》及《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第三个解除限售期可解除限售的议案》。	详见公司于 2023 年 10 月 30 日发布的《高能环境第五届董事会第二十三次会议决议公告》《高能环境第五届监事会第十七次会议决议公告》《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的提示性公告》《高能环境关于公司 2020 年限制性股票激励计划第三个解除限售期可解除限售的提示性公告》等（编号：2023-093、2023-094、2023-095、2023-096）。

（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	0	100,000	0	0	9.28	100,000	6.54
吴秀姣	董事、副总裁、财务总监	0	50,000	0	0	9.28	50,000	6.54
熊辉	副总裁	0	50,000	0	0	9.28	50,000	6.54
合计	/	0	200,000	0	0	/	200,000	/

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、副总裁	1,082,250	0	5.30	360,750	721,500	721,500	6.54
胡云忠	董事、副总裁	0	100,000	4.62	0	100,000	100,000	6.54
吴秀姣	董事、副总裁、财务总监	234,000	50,000	5.30/4.62	78,000	206,000	206,000	6.54
熊辉	副总裁	234,000	50,000	5.30/4.62	78,000	206,000	206,000	6.54
合计	/	1,550,250	200,000	/	516,750	1,233,500	1,233,500	/

2023年7月12日,公司根据2022年年度股东大会决议通过的2022年度利润分配方案完成了权益分派,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,包括:

1、与主要高级管理人员签订经营目标责任状，将财务指标、人效指标、人才培养指标、安全环保、反腐等指标均纳入经营目标责任状约定中，在安全、环保方面有专门管理机构和考核机制，对于管理过程进行跟踪，对于结果进行考核，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，并以责任状约定的业绩目标为考核指标进行年度业绩考核；

2、每半年高级管理人员均须进行半年度述职；

3、结合年度公司业绩完成情况及各项指标完成情况进行兑现奖励，公司在报告期内完成了2020年限制性股票激励计划第二期解除限售工作。

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

公司根据《企业内部控制基本规范》及内控各项应用指引等有关文件法律法规，结合行业基本情况、企业发展阶段特点、内外部环境变化及管理需要，持续优化、升级完善公司各板块、各业务流程的管理制度，持续推动管理效能提升与信息化建设，并已建立相对全面、有效的内部控制管理体系，确保可切实满足公司业务发展的需要，并提升公司规范运营效能。

2023年度，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，公司内部控制设计及风险防控面临更大挑战。2024年公司董事会及审计委员会对风险防控提出了更高的目标和管理要求，已授权审计监察部依法独立制定审计计划、开展内部审计监督工作，推动公司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、金属材料公司及海外业务等执行流程，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，确保企业持续、合规、稳定、健康发展。

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，公司根据《公司法》《公司章程》等法律法规、规章制度，对分子公司建立有效的管控模式与整合机制：

1、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，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；

2、2023年度完善了《经营管理办法》《公文管理办法》等，进一步促进分子公司规范运作、健康有序发展，提升经营管理效率和抗风险能力，切实维护公司及投资人利益；

3、根据分子公司业务类型不同，遵循“目标导向、因业施策、分类管控”原则，围绕提质增效、转型升级发展目标，对各分子公司日常管理工作执行放管结合、充分授权，确保有序、规范、健康发展；

4、持续优化经营管理工具，在OKR、经营数据看板等管理工具方面实现可视化，近一步提升管理效率、升级管理工具。

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2024年4月26日披露于上交所网站 www.sse.com.cn 的相关公告。

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2023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 环境与社会责任

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）	48,326.86

(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
江西鑫科	废气	二氧化硫	连续排放	1	厂区中部	41mg/m ³	26.3065t	169.28697t/a	无	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
		氮氧化物				49.67mg/m ³	31.86936t	92.2602t/a		《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)
		颗粒物				4.8mg/m ³	3.07979t	8.3659t/a		《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
		铅及其化合物				0.0021mg/m ³	0.00134t	0.162084t/a		《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)
		镉及其化合物				0.0022mg/m ³	0.00141t	0.604t/a		
		砷及其化合物				0.0048mg/m ³	0.00308t	0.0249718t/a		《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
		锡及其化合物				0.0007mg/m ³	0.00048t	0.235183t/a		
		镉及其化合物				0.0009mg/m ³	0.006t	/		《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
	铬及其化合物	0.003mg/m ³	0.00192t	/						
	废气	二氧化硫	连续排放	1	厂区西南侧	3mg/m ³	1.6295t	/	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
		氮氧化物				39mg/m ³	2.1184t	2.286t/a		
		颗粒物				2.5mg/m ³	0.9047t	/		
		林格曼黑度				/	/	/		
	废气	二氧化硫	连续排放	1	厂区中部	5.67mg/m ³	2.63468t	9.648t/a	无	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
		氮氧化物				6.67mg/m ³	3.09935t	7.626t/a		《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)
		颗粒物				4.9mg/m ³	2.27688t	3.6116t/a		《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
		铅及其化合物				0.0020mg/m ³	0.00092t	0.015736t/a		《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)
		镉及其化合物				0.0046mg/m ³	0.00214t	0.392t/a		
		砷及其化合物				0.0057mg/m ³	0.00265t	0.0075382t/a		《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
		锡及其化合物				0.0069mg/m ³	0.00321t	0.126784t/a		
镉及其化合物		0.001mg/m ³				0.00046t	/	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)		
铬及其化合物	0.003mg/m ³	0.00139t	/							
废水	五日生化需氧量	分流制	1	厂区西南侧	67.6mg/L	1.42771t	/	无	《金溪城西生态高新产业园工业污水处理厂纳管标准》	
	总磷				0.18mg/L	0.38016t	/			
	氨氮				0.346mg/L	0.07308t	0.189t/a			
	总氮				3.03mg/L	0.63994t	/			

		化学需氧量				175mg/L	1.1616t	1.242t/a			
		悬浮物				29mg/L	0.61248t	/			
		动植物油				0.18mg/L	0.0038t	/			
		PH				7.2	/	/			
高能中色	废气	二氧化硫	排放筒 连续排 放	1	厂区东南角	17mg/m ³	1.34t	126.68t/a	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB24567-2010）	
		颗粒物				13.55mg/m ³	2.697t	21.058t/a			
		砷及其化合物				0.015mg/m ³	0.00486t	0.038t/a			
		铅及其化合物				0.0604mg/m ³	0.01902t	0.13t/a			
		氮氧化物				16.25mg/m ³	3.123t	63.85t/a			
		镍及其化合物				0.0715mg/m ³	0.02251t	0.024t/a			
		镉及其化合物				0.012mg/m ³	0.00372t	0.006t/a			
		汞及其化合物				0.00159mg/m ³	0.00052t	0.0019t/a			
		氟化物				0.698mg/m ³	0.21636t	0.266t/a			
正宇高能	废气	颗粒物	间歇排 放	1	厂区西北侧	9mg/m ³	22.78kg	60kg/a	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）	
		镍及其化合物				0.0539mg/m ³	0.159kg	0.8kg/a			
		砷及其化合物				0.0142mg/m ³	0.0323kg	0.1kg/a			
		铅及其化合物				0.0251mg/m ³	0.117kg	0.4kg/a			
			汞及其化合物				0.0019mg/m ³	0.0032kg	0.01kg/a		
			硫酸雾	间歇排 放	1	厂区西北侧	5.96mg/m ³	42.91kg	/	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）
			非甲烷总烃	间歇排 放	1	厂区西北侧	0.7mg/m ³	35.31kg	240kg/a	无	《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）
	正宇高能	废水	PH	间歇排 放	1	厂区东北侧	7.9	/	/	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）
			氨氮				0.493mg/L	5.6553kg			
			石油类				0.637mg/L	8.5661kg			
悬浮物			8.416mg/L				112.918kg				
总磷			0.502mg/L				7.8572kg				
氟化物			1.064mg/L				13.7709kg				
总氮			4.74mg/L				68.4591kg				
硫化物			0.0005mg/L				0.0058kg				
化学需氧量			49mg/L				619.404kg				
总铜			0.0033mg/L				0.0313kg				
总锌			0.0167mg/L				0.2094kg				
总钴			/				/				
总铅			0.026mg/L				0.3668kg				
总镉			0.0033mg/L				0.0291kg				
总镍	0.025mg/L	0.2329kg									
总砷	0.0114mg/L	0.1532kg									
总汞	0.0027mg/L	0.0327kg									
靖远高能	废气	铅及其化合物	排气筒 连续排 放	1	厂区西侧	0.1749mg/m ³	0.03813t	0.06392t/a	无	《铅锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）	
		锌及其化合物				0.3519mg/m ³	0.08186t	0.2916t/a			
		镉及其化合物				0.0261mg/m ³	0.00568t	0.00756t/a			

废气	砷及其化合物	排气筒 连续排 放	1	厂区西侧	0.0126mg/m ³	0.00281t	0.00713t/a	无	《铅锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）		
	汞及其化合物				0.0015mg/m ³	0.00030t	0.00155t/a				
	二氧化硫				35.2075mg/m ³	10.92t	31.37t/a				
	颗粒物				11.5433mg/m ³	3.85t	6.448t/a				
	氮氧化物				4.5108mg/m ³	0.55705t	1.95t/a				
	二氧化硫				3.275mg/m ³	0.52862t	3.84t/a				
	颗粒物				11.09mg/m ³	1.58965t	1.612t/a				
	氮氧化物				1.487mg/m ³	0.08448t	1.1t/a				
	铅及其化合物				0.0575mg/m ³	0.00841t	0.01598t/a				
	汞及其化合物				0.0004mg/m ³	0.00005t	0.00155t/a				
	铅及其化合物				0.2165mg/m ³	0.06722t	0.18454t/a			无	《铅锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）
	锌及其化合物				0.449mg/m ³	0.11161t	0.42952t/a				
	镉及其化合物				0.0211mg/m ³	0.00738t	0.01192t/a				
	砷及其化合物				0.0162mg/m ³	0.00575t	0.01431t/a				
	汞及其化合物				0.0012mg/m ³	0.00037t	0.00155t/a				
	二氧化硫				49.0091mg/m ³	16.183t	154.32t/a				
	颗粒物				12.005mg/m ³	3.68t	7.878t/a				
	氮氧化物				7.658mg/m ³	3.706t	43.866t/a				
	二氧化硫				3.583mg/m ³	0.63492t	6.87t/a				
	颗粒物				10.483mg/m ³	1.59596t	1.598t/a				
	氮氧化物				3.525mg/m ³	0.59742t	1.134t/a				
	铅及其化合物				0.0612mg/m ³	0.00881t	0.03109t/a				
	汞及其化合物				0.0004mg/m ³	0.00007t	0.00155t/a				
	锌及其化合物				0.0711mg/m ³	0.00427t	0.05392t/a				
	镉及其化合物				0.0056mg/m ³	0.00034t	0.00236t/a				
	砷及其化合物				0.0029mg/m ³	0.00018t	0.00621t/a				
	颗粒物				9.694mg/m ³	1.39045t	2.9254t/a			无	《锡、锑、汞工业污染物排放标准》（GB30770-2014）
二氧化硫	20.191mg/m ³	1.68155t	5.47612t/a								
氮氧化物	54.829mg/m ³	4.94583t	19.85848t/a								
砷及其化合物	0.0058mg/m ³	0.00102t	0.001216t/a								
铅及其化合物	0.219mg/m ³	0.02974t	0.029952t/a								
锑及其化合物	0.537mg/m ³	0.03383t	0.102929t/a								
氯（氯气）	1.1mg/m ³	0.0172t	0.054288t/a	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）						
颗粒物	19.5mg/m ³	4.0929t	7.0042t/a								
二氧化硫	15mg/m ³	4.65542t	56.03t/a								
氮氧化物	33.123mg/m ³	5.31812t	76.09t/a								
砷及其化合物	0.0099mg/m ³	0.00182t	0.0031t/a								
铅及其化合物	0.12mg/m ³	0.01563t	0.12t/a								
汞及其化合物	0.0006mg/m ³	0.00001t	0.00007t/a	无	《锡、锑、汞工业污染物排放标准》（GB30770-2014）						
颗粒物	15.53mg/m ³	0.26162t	1.9344t/a								
二氧化硫	8.15mg/m ³	0.03817t	6.05t/a								
氮氧化物	3mg/m ³	0.02443t	16.0368t/a								

		砷及其化合物				0.033mg/m ³	0.00054t	0.0074256t/a		
		铅及其化合物				1.17mg/m ³	0.01938t	0.058032t/a		
高能鹏富	废气	二氧化硫	排气筒 连续排 放	1	厂区西北侧	3.4025mg/m ³	2.34785t	30.17t/a	无	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》 (GB31574-2015)
		氮氧化物				38.7917mg/m ³	22.7699t	30.17t/a		
		颗粒物				2.8742mg/m ³	1.65663t	3.017t/a		
		铅及其化合物				0.0016mg/m ³	0.00098t	0.088t/a		
		砷及其化合物				0.0002mg/m ³	0.00015t	0.0155t/a		
		锡及其化合物				0.0003mg/m ³	0.00007t	0.3017t/a		
		锑及其化合物				0.0001mg/m ³	0.00002t	0.3017t/a		
		化学需氧量				连续排 放	1	厂区南侧		
氨氮	0.243mg/L	0.00126t	0.45t/a							
鑫盛源	废气	氰化氢	连续排 放	3	厂区西北侧	0.11025mg/m ³	0.00062t	0.288t/a	无	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
		汞及其化合物				0.00328mg/m ³	0.00002t	0.00437t/a		
		氯化氢				2.2mg/m ³	0.0123t	0.8426t/a		
		二氧化硫				7.25mg/m ³	0.04057t	2.016t/a		
		砷及其化合物				0.0255mg/m ³	0.00014t	/		
		铅及其化合物				0.0753mg/m ³	0.00042t	/		
		氮氧化物				63.25mg/m ³	0.3539t	/		
		硫化氢				0.64175mg/m ³	0.00359t	0.226t/a		
		镉及其化合物				0.0241mg/m ³	0.00014t	/		
		颗粒物				22.075mg/m ³	0.1235t	/		
		氯(氯气)				3.2575mg/m ³	0.01822t	/		
		镍及其化合物				0.4348mg/m ³	0.00243t	/		
	废水	分流制	1	厂区东侧	总镍	0.01mg/L	0.00879t	0.8789t	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
					总铜	/	/	1.7578t		
					氨氮(NH ₃ -N)	21.375mg/L	18.7865t	39.5505t		
					PH	6.9	/	/		
					石油类	3.425mg/L	3.0102t	13.1835t		
					悬浮物	17.25mg/L	15.161t	351.56t		
					总氮(以N计)	50.775mg/L	44.6261t	61.523t		
					氟化物(以F-计)	0.0841mg/L	0.07391t	17.578t		
					总磷(以P计)	3.945mg/L	3.4673t	7.0312t		
					五日生化需氧量	128.675mg/L	113.0925t	307.615t		
					动植物油	1.54mg/L	1.3535t	87.89t		
					化学需氧量	245mg/L	215.3305t	439.45t		
硫化物	0.03975mg/L	0.03494t	0.8789t							
总锌	/	/	0.8789t							
金昌高能	废气	1	厂区东南角	颗粒物	17.78mg/Nm ³	0.10733t	1.37t/a	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)	
				铅及其化合物	0.0308mg/Nm ³	0.00022t	0.0331t/a			
				汞及其化合物	0.0003mg/Nm ³	0.000007t	0.000903t/a			
				砷及其化合物	0.0174mg/Nm ³	0.00012t	0.0068t/a			
				铬及其化合物	/	/	0.000022t/a			

重庆耀辉	废气	镉及其化合物	排气筒 连续排 放	1	厂区东侧	0.0005mg/Nm ³	0.000002t	0.0001t/a	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)
		氮氧化物				32.24mg/Nm ³	2.14299t	44.54t/a		
		砷及其化合物				0.0186mg/Nm ³	0.0022t	0.038849t/a		
		二氧化硫				27.33mg/Nm ³	3.15084t	68.49t/a		
		颗粒物				9.79mg/Nm ³	1.21269t	4.89t/a		
		铅及其化合物				0.0506mg/Nm ³	0.0042t	0.171943t/a		
		铬及其化合物				/	/	0.000292t/a		
		汞及其化合物				0.0002mg/Nm ³	0.00003t	0.000903t/a		
		镉及其化合物				/	/	0.008124t/a		
		镍及其化合物				0.0465mg/Nm ³	0.00079t	0.149267t/a		
	废水	总磷(以P计)	连续排 放	1	厂区西南角	1.83mg/L	0.0225t	/	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)
		悬浮物				15.25mg/L	0.1873t	/		
		化学需氧量				172.75mg/L	2.122t	/		
		五日生化需氧量				70.2mg/L	0.8623t	/		
		氨氮 NH ₃ -N				14.3mg/L	0.1757t	/		
	PH	7.87	/	/						
	废气	颗粒物	连续排 放	4	排口1: 厂区东北 排口2: 厂区中部 排口3: 厂区东北角 排口4: 厂区东北侧	8.2mg/Nm ³	1.476t	9.73t/a	无	氮氧化物、氯化氢和砷执行《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)要求,其它因子执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)相关标准限值,挥发性有机物参照非甲烷总烃执行《重庆市大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)
		二氧化硫				53mg/Nm ³	9.54t	100.49t/a		
		氮氧化物				59mg/Nm ³	10.62t	93.63t/a		
挥发性有机物		6.92mg/Nm ³				1.2456t	/			
铅及其化合物		7.38ug/Nm ³				0.00133t	0.0023t/a			
砷及其化合物		/				/	0.0011t/a			
铬及其化合物		10.7ug/Nm ³				0.00193t	/			
镉及其化合物		/				/	/			
二噁英		0.36ng-TEQ/m ³				0.00006t	/			
锡及其化合物		16ug/Nm ³				0.00288t	1.3t/a			
锑及其化合物		/				/	1.3t/a			
非甲烷总烃		6.92mg/Nm ³				1.2456t	/			
氟化氢		1.56mg/Nm ³				0.2808t	/			
氯化氢		6.9mg/Nm ³				1.242t	/			
废水	化学需氧量	间歇排 放	1	厂区西南侧	104mg/L	0.407t	5.53t/a	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准 限值	
	氨氮				28.2mg/L	0.189t	0.5t/a			
	悬浮物				37mg/L	0.1073t	/			
	石油类				0.11mg/L	0.00032t	/			
	总磷				2.34mg/L	0.00679t	/			
	总锌				0.211mg/L	0.00061t	/			
	五日生化需氧量				14.8mg/L	0.04292t	/			
	总铜				0.14mg/L	0.00041t	/			
贵州宏达	废气	连续排 放	1	厂区南侧	颗粒物	2.0635mg/m ³	0.3302t	10.98t/a	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
					二氧化硫	14.4165mg/m ³	2.2616t	70.56t/a		
					铅及其化合物	0.011mg/m ³	2.148kg	52.8kg/a		
					汞及其化合物	0.000006mg/m ³	0.00084kg	5.12kg/a		

桂林高能	废气	颗粒物	排气筒 连续排 放	1	厂区东侧	8.5mg/m ³	0.382t	1.2t/a	无	《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)
		二氧化硫				16mg/m ³	0.554t	3.99t/a		
		氮氧化物				112mg/m ³	5.632t	7.37t/a		
	废水	化学需氧量	连续排 放	1	厂区西侧	64mg/L	0.248t	1.1t/a	无	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)
		氨氮				1.2mg/L	0.008t	0.3t/a		
杭州新材 料	废气	颗粒物	间歇排 放	25	车间外侧	10.76mg/m ³	6.32654t	15.627t/a	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		挥发性有机物				2.54mg/m ³	1.57102t	6.635t/a		
		臭气浓度				561(无量纲)	/	/		
	废水	间歇排 放	1	一车间南侧	氨氮	0.309mg/L	0.00701t	0.34t/a	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
					五日生化需氧量	6.1mg/L	0.0029t	/		
					石油类	0.06mg/L	0.00003t	/		
					悬浮物	26mg/L	0.0199t	/		
					总磷	0.06mg/L	0.00003t	/		
					化学需氧量	16mg/L	0.03857t	0.335t/a		
					PH	7.2	/	/		
清远结加	废水	间接排 放	1	厂区南侧	动植物油	2.48mg/L	0.0052t	/	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	87.5mg/L	0.1828t			
					总磷(以 P 计)	3.565mg/L	0.0074t			
					氨氮(NH ₃ -N)	38.8mg/L	0.0685t			
					PH	7.73	/			
					五日生化需氧量	26.45mg/L	0.0554t			
	悬浮物	11.5mg/L	0.0240t							
废气	无组织 排放	0	/	颗粒物	0.187mg/m ³	0.6466t	/	无	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822- 2019)表 A1 厂区内 VOCs 无组织排放限值监控点处 1h 平 均浓度值进行评价	
				非甲烷总烃	0.1mg/m ³	0.3539t				
唐山结加	废气	连续排 放	12	车间外侧	颗粒物	1.4mg/m ³	7.72t/a	17.274t/a	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322- 2016) 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
					硫化氢	0.02mg/m ³	2.639t/a	/		
					非甲烷总烃	0.6mg/m ³	4.51t/a	13.194t/a		
					臭气	117(无量纲)	/	/		
					食堂油烟	0.3mg/m ³	0.03t/a	/		
	废水	间接排 放	1	食堂北侧	悬浮物	31mg/L	0.29t/a	/	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
					化学需氧量	318mg/L	0.89t/a			
					氨氮	27.8mg/L	0.083t/a			
					4.47mg/L	0.0814t/a				
重庆结加	废气	颗粒物	连续排 放	11	各车间西侧	7.2mg/m ³	/	/	无	《大气污染综合排放标准》(DB50/418-2016)
						5.8mg/m ³				
						6.1mg/m ³				
						6.3mg/m ³				
						7.7mg/m ³				
					6.2mg/m ³					

	废水	动植物油	连续排放	1	宿舍楼西南角	7.8mg/m ³	/	/	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)		
		五日生化需氧量				9.0mg/m ³						
		化学需氧量				8.7mg/m ³						
		PH				7.5mg/m ³						
		石油类				7.4mg/m ³						
		悬浮物				2.51mg/L						
		总磷				37.7mg/L						
		氨氮				162mg/L						
						7.8						
						0.10mg/L						
宁波大地	废气	二氧化硫	连续排放	1	厂区中部	20.13mg/m ³	7.718t	12.82t/a	无	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)		
		氮氧化物				153.84mg/m ³					66.551t	155.4t/a
滕州高能	废水	PH	间歇排放	1	厂区西侧	7.73	/	/	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)		
		化学需氧量				42.2mg/L					2.73t	
		氨氮				0.987mg/L					0.0513t	
	废气	二氧化硫	连续排放	1	厂区西南侧	10.2mg/m ³	1.87t	19.3122t/a	无	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB/372376-2019)		
		氮氧化物				34.4mg/m ³					7.27t	38.6244t/a
		颗粒物				2.5mg/m ³					0.447t	3.86244t/a
	挥发性有机物	连续排放	1	厂区西北侧	6.31mg/m ³	1.71t	/	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)			
	挥发性有机物				8.19mg/m ³					2.14t	/	
乐山高能	废气	颗粒物	连续排放	1	厂区西北侧	5.369mg/m ³	0.404t	4.032t/a	无	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)		
		二氧化硫				24.835mg/m ³					0.655t	16.128t/a
		氮氧化物				107.27mg/m ³					8.639t	50.4t/a
濮阳高能	废气	一氧化碳	排气筒连续排放	2	厂区中部	15.25mg/m ³	28.32t	/	无	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)		
		氯化氢				5.127mg/m ³					7.99t	
		氮氧化物				123.32mg/m ³					213.764t	240.92t/a
		颗粒物				6.975mg/m ³					12.246t	21.9t/a
		二氧化硫				30.03mg/m ³					53.401t	99.32t/a
和田高能	废气	二氧化硫	排气筒连续排放	2	厂区东侧	40.5mg/m ³	88.46t	148.8t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)		
		氮氧化物				184.72mg/m ³					350.95t	446.4t/a
		氯化氢				4.28mg/m ³					13.55t	/
		颗粒物				3.63mg/m ³					5.85t	/
		一氧化碳				10.14mg/m ³					15.63t	/
荆门高能	废气	一氧化碳	排气筒连续排放	2	主厂房北侧	12.69mg/m ³	14.60t	64.76t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)		
		氯化氢				10.68mg/m ³					20.49t	54.81t/a
		氮氧化物				124.16mg/m ³					200.72t	209.73t/a
		颗粒物				4.55mg/m ³					7.63t	18.41t/a

	废水	二氧化硫	间歇排放	1	主厂房东北侧	48.04mg/m ³	61.93t	70.48t/a	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1999)《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
		氨氮				7.13mg/L	0.241t	0.172t/a		
		化学需氧量				60.18mg/L	2.49t	1.72t/a		
泗洪高能	废气	PH	排气筒连续排放	2	主厂房东侧	7.53	/	/	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
		颗粒物				3.05mg/m ³	2.79t	23.68t/a		
		二氧化硫				16.36mg/m ³	15.07t	94.7t/a		
		氮氧化物				88.71mg/m ³	81.67t	272.16t/a		
		一氧化碳				4.20mg/m ³	3.82t	94.75t/a		
	废水	氯化氢	间歇排放	1	厂区东北角	8.27mg/m ³	7.54t	59.22t/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
		化学需氧量				104.15mg/L	5.807t	38.23t/a		
		氨氮				1.85mg/L	0.072t	2.21t/a		
		总氮				56.48mg/L	5.038t	/		
		总磷				0.56mg/L	0.032t	0.089t/a		
岳阳锦能	废气	PH	排气筒连续排放	2	厂区东南侧	7.01	/	/	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
		一氧化碳				13.265mg/m ³	9.674t	/		
		氯化氢				14.009mg/m ³	21.584t	/		
		氮氧化物				172.703mg/m ³	290.44t	504t/a		
		颗粒物				2.144mg/m ³	9.058t	40.32t/a		
临邑高能	废气	二氧化硫	连续排放	2	厂区北侧	35.1mg/m ³	60.34t	161.28t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
		一氧化碳				7.34mg/m ³	5.08t	/		
		氯化氢				13.65mg/m ³	12.9t	/		
		氮氧化物				137.5mg/m ³	136.4t	138.08t/a		
		颗粒物				3.08mg/m ³	3.05t	13.76t/a		
		二氧化硫				56.9mg/m ³	57.3t	68.96t/a		
		汞及其化合物				/	/	/		
		镉、铊及其化合物				/	/	/		
	废水	镍、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰及其化合物	间断排放	1	厂区东北侧	0.00554mg/m ³	/	/	无	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015
		二噁英类				0.0022ngTEQ/m ³	/	/		
		五日生化需氧量				11.4mg/L	/	/		
		PH				7.9	/	/		
		悬浮物				6mg/m ³	/	/		
		化学需氧量				41.2mg/L	0.83t	3.1t/a		
		氨氮				7.62mg/L	0.136t	0.3t/a		
总汞	0.00015mg/L	/	/							
总镉	/	/	/							
总铬	/	/	/							
总砷	0.004mg/L	/	/							
总铅	/	/	/							
溶解性总固体	1560mg/L	/	/							
总磷	1.36mg/L	0.0262t	/							

天津高能	废气	总氮	排气筒 连续排 放	2	主厂房西侧	21.8mg/L	0.449t	/	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）		
		氯化氢				11mg/m ³	15.53t	20.69t/a				
		一氧化碳				12mg/m ³	13.3t	/				
		颗粒物				3mg/m ³	2.13t	36.67t/a				
		氮氧化物				109mg/m ³	144.87t	163.2t/a				
新沂高能	废气	二氧化硫	排气筒 连续排 放	2	厂区北侧	15mg/m ³	19.43t	106.67t/a	无	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）		
		一氧化碳				3.41mg/m ³	4.525t	68t/a				
		氯化氢				11.01mg/m ³	14.16t	17.54t/a				
		氮氧化物				122.11mg/m ³	158.704t	272t/a				
	废水	间断排 放	1	厂区西南侧	颗粒物	2.68mg/m ³	3.035t	13.14t/a	无	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）		
					二氧化硫	18.17mg/m ³	24.515t	66.2t/a				
					氨氮	3.21mg/L	0.096t	2.24t/a				
伊犁高能	废气	化学需氧量	排气筒 连续排 放	2	厂房南侧	86.08mg/L	3.109t	39.92t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）		
		总磷				0.74mg/L	0.027t	0.21t/a				
		悬浮物				49.96mg/L	1.516t	2.69t/a				
		颗粒物				7.1471mg/m ³	7.13653t	30.7t/a				
		二氧化硫				62.5796mg/m ³	66.55727t	122.8t/a				
内江高能 资中电厂	废气	一氧化碳	排气筒 连续排 放	2	厂区东南侧	44.45mg/m ³	35.141t	/	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）		
		氮氧化物				202.3098mg/m ³	279.83824t	383.7t/a				
		氯化氢				18.55mg/m ³	21.208t	/				
贺州高能	废气	二氧化硫	连续排 放	1	一期车间西北侧	41.78mg/m ³	41.79t	75.8t/a	无	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）		
		氮氧化物				167.08mg/m ³	167.09t	189.6t/a				
		颗粒物				3.08mg/m ³	3.09t	18.96t/a				
		颗粒物				1	二期车间西北侧	12.404mg/m ³			3.07t	27.82t/a
						1	二期车间西北侧	3.169mg/m ³			2.21t	
		二氧化硫				1	一期车间西北侧	33.993mg/m ³			24.74t	96.928t/a
						1	二期车间西北侧	39.204mg/m ³			27.51t	
		氮氧化物				1	一期车间西北侧	189.945mg/m ³			115.69t	292.13t/a
	1		二期车间西北侧	167.388mg/m ³	116.26t							
	一氧化碳	1	一期车间西北侧	9.246mg/m ³	/	/						
		1	二期车间西北侧	6.719mg/m ³	/	/						
	氯化氢	1	一期车间西北侧	48.688mg/m ³	/	/						
		1	二期车间西北侧	33.464mg/m ³	/	/						
废水	水循环 利用	1	厂区西侧	氨氮	1.91mg/L	/	/	无	《污水综合排放标准》（GB8976-1996）			
				化学需氧量	4.85mg/L	/	/					
				PH	6.6	/	/					
贺州高能 环境医废 处置有限 公司	废气	非甲烷总烃	间断排 放	1	厂区东北侧	0.89mg/Nm ³	/	/	无	《恶臭污染物控制标准》（GB14554-93）		
		硫化氢				0.02mg/Nm ³	/	/				
		颗粒物				<20mg/Nm ³	/	/				
		臭气浓度				1139（无量纲）	/	/				
	废水	间断排 放	1	厂区南侧	总余氯	0.16mg/L	/	/	无	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）		
化学需氧量					14mg/L	/	/					

		粪大肠菌群数				85mg/L				
		五日生化需氧量				3.2mg/L				
		氨氮				0.781mg/L				
		PH				7.4				
		悬浮物				16mg/L				
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》(GB18918-2002)
		氨氮				0.45mg/L	0.35t	1.71t/a		
		总磷				0.18mg/L	0.07t	0.17t/a		
		总氮				4.08mg/L	1.62t	5.13t/a		
云南京源	废水	化学需氧量	连续排 放	1	厂区东南角	19.29mg/L	118.38t	365t/a	无	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
		氨氮				0.442mg/L	4.73t	36.5t/a		
		总磷				0.07mg/L	1.13t	3.65t/a		
		总氮				5.97mg/L	61.6t	109.5t/a		
	废气	氨(氨气)	间断排 放	1	厂区东北角	0.45mg/m ³	0.08t	42.92t/a	无	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		臭气浓度				17mg/m ³	1.47t	/		
		硫化氢				0.014mg/m ³	0.047t	2.9t/a		
明水高能	废水	化学需氧量	间断排 放	1	处理站管网	19.2mg/L	0.212t	0.5t/a	无	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)
		氨氮				12.8mg/L	0.032t	0.07t/a		
鄂尔多斯 高能	废气	颗粒物	无组织	/	/	0.643mg/m ³	/	/	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
榆林高能	废气	颗粒物	无组织	/	/	0.192mg/m ³	/	/	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

本报告期内,公司涉及的垃圾焚烧发电板块、固废危废资源化利用板块等相关运营分子公司、项目严格按照《环保法》《固废污染防治法》《建设项目环境保护条例》及相关环保标准设计、论证并经专业审查,组织自行验收并按国家及属地监管要求备案,在形成事实排污前取得建设项目排污许可证投入运行;对于按照《自行监测技术指南通则》要求的地下水及地表水、土壤等落实分区防渗措施,开展阶段性污染自行监测,并严格按照《噪声污染防治法》将噪声源纳入排污许可管理并执行日常监测;严格按照环评实施“雨污分流、清污分流、污污分流”设置厂区的管网系统分类处置,产生的生活污水进入“隔油池、化粪池”及其后深度处置工艺;生产废水及机泵冷却水、前期雨水,进入厂区“高能一体化蠕动床”采用“格栅、水解酸化、A/O、絮凝沉淀”等工艺过程净化处置,预处理达到纳管标准或者环评标准后进入二级污水厂深度处置;生产区域产生的粉尘采用多点喷淋降尘达到有效抑尘效果;固废含危废,按危废标准设置专用的暂存库或者暂存点,严格按照《危废暂存污染物控制标准》《危废环境标识设置技术规范》科学标识,规范分类收集,履行年度动态管理计划申报并申报转移联单到有资质单位无害化处置;烟气采用SNCR/SCR、布袋收尘、化学吸收、重力除尘等工艺净化后通过烟囱达标排放,并设置CEMS自动监测系统装置与国家主管部门环监平台联网,实施动态监测及自动监测设备、工况的标记;生活垃圾统一交由属地环卫部门集中收集清运进行无害化处置。

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

本报告期内,公司涉及的垃圾焚烧发电板块、固废危废资源化利用板块等相关运营分子公司、项目严格按照《环保法》《固废污染防治法》《建设项目环境保护条例》及相关环保标准设计、论证并经专业审查,组织自行验收并按国家及属地监管要求备案,在形成事实排污前取得建设项目排污许可证投入运行;危废综合处置与利用建设项目均已按照《环保法》《危废经营许可管理办法》等通过验收经监管部门批准取得危废经营许可证,期间按法规要求及时办理了许可的审证工作;各分子公司及项目均取得政府主管部门的建设项目的环境影响评价批复、污染物排放监管许可,履行包括固废在内的申报管理规定;编制环境污染突发事件的应急预案,由专家评审后经属地监管部门备案。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》环发〔2015〕4号、《环保法》《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》要求,公司各分子公司、项目严格按照《环保法》组织编制有针对性的综合预案、风险较大及后果严重情形编制专项预案,关键部位及重点岗位编写了现场应急处置方案,并组织专家组评审经属地监管单位备案,并定期组织修订、培训、演练,演练的资料向属地监管单位报备;按照处置程序及措施积极储备应急物资,按照单位的物资维保规范落实管理、点检责任,保持物资的有效状态。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

按照《环保法》《单位环境影响评价及批复》《自行监测技术指南通则》要求,公司各分子公司、项目严格按照环评的监测计划、设计要求对污染物、特征因子的监测编制年度执行监测计

划方案并在排污信息管理平台及时申报；与第三方监测单位签订环境污染物监测的服务合同，按周期、频次对各污染点位开展科学、客观的监测活动，取得监测报告并及时上传报备。本报告期内，各分子公司完成土壤污染隐患治理方案、地下水、噪声、地表水、废渣危废飞灰等固废、VOC、烟气等的周期性监测。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

被处罚主体	处罚决定书文号	处罚类型	处罚内容	决定日期	决定机关
乐山高能	内环法罚字[2022]2号	罚款	根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百一十四条第二款规定以及《四川省生态环境行政处罚裁量标准（2019年版）》的裁量，作出如下决定：1、立即改正违法行为；2、处以罚款875,000元；3、责令停产整治1个月。	2023/05/18	内江市生态环境局
重庆耀辉	潼环执罚[2023]16号	罚款	根据《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条之规定，鉴于重庆耀辉积极配合调查，态度诚恳，并对存在的环境问题进行了整改，处以如下行政处罚：罚款人民币150,000元。	2023/10/24	重庆市潼南区生态环境保护综合行政执法支队
重庆耀辉	潼环执罚[2023]17号	罚款	根据《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条之规定，鉴于重庆耀辉积极配合调查，态度诚恳，并对存在的环境问题进行了整改，处以如下行政处罚：罚款人民币200,000元。	2023/10/24	重庆市潼南区生态环境保护综合行政执法支队
云南京源	大环罚字[2023]9号	罚款	根据《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条第一款之规定，作出如下行政处罚：按照《云南省生态环境行政处罚自由裁量规则和基准规定（试行）》，罚款人民币563,000元。 根据《中华人民共和国行政处罚法》第二十八条之规定，责令立即改正环境违法行为，切实按照相关技术规范开展自动在线监控设施运行维护工作。	2023/10/30	大理白族自治州生态环境局

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	
浙江嘉禾	废水	总磷	连续排放	1	厂区北侧	0.515mg/L	/	/	无	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 间接排放限值	
		氨氮				5.00mg/L					0.05036t/a
		五日生化需氧量				70.40mg/L					/
		石油类				0.272mg/L					/
		化学需氧量				214mg/L					0.5036t/a
		悬浮物				22mg/L					/
		PH				7.6-7.7					/
	废气	非甲烷总烃	连续排放	1	厂区中部靠北侧	3.0mg/m ³	/	/	无	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	
		颗粒物				<20mg/m ³					
		氯化氢				4.6mg/m ³					
	二甲苯				0.51mg/m ³				《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准		
襄阳高能	废气	颗粒物	排气筒连续排放	26	车间外侧	0.75mg/m ³	2.55t	/	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	
	废水	PH	间断排放	1	宿舍楼北侧	7.5	/	/	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	
		化学需氧量				68.5mg/L	0.084t				
		氨氮				15.06mg/L	0.017t				
		悬浮物				8.3mg/L	0.009t				
	动植物油				1.254mg/L	0.003t					
中鑫宏伟	废气	非甲烷总烃	连续排放	3	厂房东侧	6.27mg/m ³	1.989t	2.101t/a	无	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	
		颗粒物	连续排放	1	厂房东侧	6.4mg/m ³	0.152t	/	无		
金寨宏伟	废气	非甲烷总烃	连续排放	1	车间外侧	<20mg/m ³	/	/	无	《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)	
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	41mg/m ³	0.1777t	1.518t/a	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	
		二氧化硫				22mg/m ³	0.0898t	0.506t/a			
		颗粒物				1.3mg/m ³	0.0096t	0.202t/a			
	废水	氨氮	间歇排放	1	厂区西北侧	0.186mg/L	0.00313t	3.82t/a	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	
化学需氧量		164mg/L				1.7086t	42.44t/a				
泗洪高能时代资源	废水	PH	间歇排放	1	厂区北侧	6.7	/	/	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	
		悬浮物				4mg/L	0.054t	/			

利用有限公司		化学需氧量				37.5mg/L	0.1008t			
		5日生化需氧量				5.6mg/L	/			
		氨氮				0.381mg/L	0.009t			
		总氮				2.03mg/L	0.0126t			
		总磷				0.19mg/L	0.0011t			
天津岑美高境界环境科技有限公司(静海)	废水	PH	间歇排放	1	厂区西北角	7.4	/	/	无	《天津市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)
		悬浮物				6mg/L	/			
		化学需氧量				18.5mg/L	0.3t			
		5日生化需氧量				4.5mg/L	/			
		氨氮				0.171mg/L	0.027t			
		总氮				1.35mg/L	0.042t			
		总磷				0.015mg/L	0.0048t			
		石油类				0.15mg/L	/			
	动植物油	0.16mg/L	/							
	废气	颗粒物	无组织排放	/	/	0.213mg/m ³	/	/	无	《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)
						0.265mg/m ³	/			
						0.315mg/m ³	/			
						0.257mg/m ³	/			
天津岑美高境界环境科技有限公司(荆门)	废水	间歇排放	1	厂区西北侧	总磷(以P计)	0.48mg/L	/	/	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
					五日生化需氧量	3mg/L	/			
					化学需氧量	10mg/L	0.046t			
					PH	7.4	/			
					悬浮物	27mg/L	/			
	氨氮(NH3-N)	1.76mg/L	0.0072t							
	废气	颗粒物	无组织排放	/	/	0.097mg/m ³	1.4t	/	无	《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)
						0.263mg/m ³				
						0.206mg/m ³				
						0.23mg/m ³				
邵阳高能	废气	连续排放	1	厂区北侧	硫化氢	0.0525mg/m ³	0.00537t	/	无	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)
					臭气浓度	386(无量纲)	/			
					氨	1.930mg/m ³	0.1975t			
	废气	连续排放	1	厂区南侧	硫化氢	0.046mg/m ³	0.0044t	/	无	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)
					臭气浓度	448(无量纲)	/			
					氨	1.095mg/m ³	0.1042t			

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

详见公司于 2024 年 4 月 26 日披露的《高能环境 2023 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）	622,816.83
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）	采用绿色工艺、能效优化设备设施、绿色能源替代传统工艺

具体说明

√适用 □不适用

截至 2023 年末，公司已有 13 座生活垃圾焚烧发电厂投产，日处理规模达 11,000 吨，2023 年发电量达 15.03 亿度。相比“无垃圾焚烧发电项目”情境，公司垃圾焚烧发电项目替代华东、华北、华中、西北电网和南方电网下可替代电源相等发电量，从而避免了其中火电相应碳排放。根据中华人民共和国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（0.6098tCO₂/MWh）计算，且综合考虑 2023 年公司自身运营用电产生的碳排放，相比无项目情境，公司垃圾焚烧发电推动削减碳排放达 62.28 万吨。

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 2024 年 4 月 26 日披露的《高能环境 2023 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

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	96.65	
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	96.65	
惠及人数（人）		

具体说明

√适用 □不适用

作为环保行业的领军企业，高能环境在谋求企业自身发展同时，以“利天下，利众生”公益济世之心履行企业的社会责任，积极开展各种公益及对外捐赠活动。

高能环境 2023 年在多地开展垃圾捡拾活动，通过线下徒步捡拾垃圾的方式捡拾身边的的垃圾，使垃圾各归其位，号召社会各界人士积极参与到环保公益行动中来，助力城市清洁，共建美丽中国。参与“99 公益日”活动，共募捐总金额 30,976.52 元用于“创绿家资助计划”活动。为积极响应国家生态园林城市建设号召，向南阳市捐赠 200,000.00 元用于购置爱心座椅，号召社会各界、市民群众参与共建国家生态园林城市，不断增强人民群众的获得感、幸福感及安全感。

高能环境不仅践行了企业的社会责任，也树立了良好的社会形象和信誉。这些善举不仅彰显了企业的社会价值，也为推动社会各界人士参与公益事业起到了良好的示范带动作用。

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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	84.14	
其中：资金（万元）	12.00	
物资折款（万元）	72.14	
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

适用 不适用

高能环境积极参与巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴等工作，展现了企业的社会责任感和担当。

在巩固拓展脱贫攻坚成果方面，高能环境通过多种方式助力贫困地区实现可持续发展。首先，公司结合自身的环保技术和资源优势，为贫困地区提供环保咨询、技术支持和项目合作，帮助地方政府改善生态环境，提高资源利用效率。

2023 年高能环境组织了 2 期的“光盘活动”，通过号召全体员工参与活动减少用餐浪费进而为乡村儿童捐赠免费午餐，两期活动共有 1,200 余人参与，成功为乡村学童提供了 2,400 余份免费午餐，

在乡村振兴方面，高能环境同样不遗余力地贡献自己的力量。公司紧密结合乡村地区的实际情况，为乡村提供环保解决方案，推动乡村绿色发展和生态文明建设。同时，高能环境还积极参与乡村基础设施建设，如垃圾处理、污水处理等，改善乡村环境面貌，提升居民生活质量。

2023 年 10 月高能环境子公司甘肃高能中色环保科技有限公司向金川高级中学捐赠计算机 114 台，价值 57 万元，捐赠空调 14 台，价值 15.14 万元。此外，高能环境在项目所在地通过开展培训计划，为项目所在地的居民提供技能培训和就业机会，提升他们的就业能力和生活质量。

通过积极参与巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴等工作，高能环境不仅为贫困地区和乡村地区带来了实质性的帮助和支持，更展现了企业对于社会责任的积极态度和坚定决心。高能环境的这些举措不仅得到了社会各界的广泛认可和赞誉，更为企业树立了良好的社会形象和信誉。

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	是否有履行期限	承诺期限	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	解决同业竞争	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	自发行股份支付现金购买资产交易完成时	是	在作为上市公司股东期间	是
	其他			自发行股份支付现金购买资产交易完成时	是	本次交易完成后三年内，及在高能鹏富/靖远高能任职期间以及本人离职之后两年内	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	自本函签署之时	是	至本人直接或间接持有上市公司股份期间	是
	解决关联交易			自本承诺作出之时	是	在本人作为公司控股股东、实际控制人期间	是
与首次公开发行相	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	否	长期有效	是

关的承诺	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	否	长期有效	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	否	长期有效	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	否	长期有效	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	否	长期有效	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	否	长期有效	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	否	长期有效	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	长期有效	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	长期有效	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	长期有效	是
与再融资相关	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	是	18 个月	是

的承诺							
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》	本次收购时	是	2018 年、2019 年、2020 年	否
	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）	本次收购时	是	2022 年、2023 年、2024 年	否
	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）。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）	本次收购时	是	2023 年、2024 年、2025 年	否
	盈利预测及补偿	李守宏、汪学红、蒋权、中鑫宏伟、安徽鑫宇企业管理	前述各方承诺业绩考核期为完成投资工商变更登记次月至 2026 年年末，标的公司各年度的业绩目标（经审计的该年度税后净利润（以扣除非经常性损益为依据））为 208.30*N、2,500 万元、3,500 万元、4,500 万元（N=2023 年度工商变更登记日次月至当年年末剩余月数）。业绩补偿：如果经审计后净利润低于上述约定的业绩目标，则安徽鑫宇企业管理中心（有限合伙）应就不足部分向公司以转让中鑫宏伟股权或现金补偿进行补足，补偿方式由公司选择：股权方式补偿：当年应补偿股权	本次收购时	是	2023 年度工商变更登记日次月至当年年末剩余月数、2024 年、2025 年、2026 年	是

	中心（有限合伙）	$= (\text{截至当年年末累计承诺净利润} - \text{截至当年年末累计实际净利润}) \div (\text{截至当年年末累计实际净利润} + \text{后续年度累计承诺净利润}) \times \text{标的股权} 51\% - \text{前续年度已补偿股权比例}$ $\text{现金方式补偿: 当年应补偿现金} = (\text{截至当年年末累计承诺净利润} - \text{截至当年年末累计实际净利润}) \div \text{业绩考核期累计承诺净利润总和} \times \text{高能环境合计出资额} 14,000 \text{ 万} - \text{前续年度已补偿现金}$ <p>详情请见公司在上交所网站 www.sse.com.cn 上披露的《高能环境关于收购安徽中鑫宏伟科技有限公司股权的公告》</p>				
--	----------	--	--	--	--	--

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、浙江嘉禾：2023 年度经审计扣除非经常性损益的税后净利润为 612.14 万元，低于当期业绩承诺，2023 年度交易业绩承诺未完成。公司将按照股权投资协议约定进行业绩承诺事项的后续工作。

3、高能利嘉：2023 年度经审计扣除非经常性损益的税后净利润为 923.67 万元，低于当期业绩承诺，2023 年度交易业绩承诺未完成。公司将按照股权投资协议约定进行业绩承诺事项的后续工作。

(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

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、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 2024 年 4 月 10 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[2024]0077 号，经评估，2023 年商誉发生了减值 2,554.06 万元。

2、浙江嘉天禾公司截止到 2023 年 12 月 31 日商誉账面价值为 1,360.64 万元，2023 年度业绩承诺金额为 1,000.00 万元，实际完成 612.14 万元，完成率 61.21%，主要是因为报告期浙江嘉天禾拓展新业务未达预期，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，上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

3、高能利嘉：2023 年度经审计扣除非经常性损益的税后净利润为 923.67 万元，低于当期业绩承诺，2023 年度交易业绩承诺未完成。公司将按照股权投资协议约定进行业绩承诺事项的后续工作。

4、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) 审批程序及其他说明

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	100
境内会计师事务所审计年限	9 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累计年限	赵娇 4 年、彭亚敏 3 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）	30
保荐人	中信证券股份有限公司	0

注：保荐人中信证券股份有限公司保荐与承销费用共计 300 万元已于 2022 年度一次性支付。

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2023 年 4 月 21 日，公司召开的第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于续聘公司 2023 年度审计机构及内部控制审计机构的议案》，表决结果：同意 8 票，反对 0 票，弃权 0 票，董事魏丽女士因被留置调查，无法正常履职。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 2023 年度的财务审计机构及内部控制审计机构，2023 年度财务报告审计费用和内部控制审计费用预计不超过 130 万元。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

(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 2023 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 4,202.78 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

2023 年 4 月 17 日，公司收到苏州市姑苏区监察委员会签发的《立案通知书》和《留置通知书》，时任公司董事、副总裁魏丽女士被立案调查并实施留置措施；2023 年 10 月 18 日，公司收到苏州市姑苏区监察委员会签发的《解除留置通知书》，苏州市姑苏区监察机关决定对魏丽女士解除留置措施。详情请见公司分别于 2023 年 4 月 19 日、2023 年 10 月 19 日在《上海证券报》《中国证券报》披露的相关公告。

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

2023 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 12 月 30 日发布了《高能环境关于 2023 年日常关联交易预计额度的公告》（编号：2022-138），预计 2023 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 5,000 万元，向关联人销售产品、商品关联交易金额不超过人民币 81,000 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 7,000 万元；

截至 2023 年 12 月 31 日，公司向关联人购买产品、商品关联交易金额累计人民币 1,370.87 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 71,385.74 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 5,358.95 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

(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	
公司	公司本部	凉山州金钰环境治理有限公司	5,320	2023/3/8	2023/3/8	2043/12/31	连带责任担保	项目土地使用权及地上在建工程，项目全部设备	否	否	/	是	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）									5,320.00					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）									11,140.00					
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									412,396.00					
报告期末对子公司担保余额合计（B）									1,052,332.20					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）									1,063,472.20					
担保总额占公司净资产的比例（%）									114.35					
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)	346,225.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	598,477.86
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	944,702.86
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

(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
券商理财产品	自有资金	100,000,000	0	0
私募基金产品	自有资金	50,000,000	5,000,000	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、募集资金使用进展说明

适用 不适用

(一) 募集资金整体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2022年8月3日	275,800.00	0	275,283.68	275,283.68	275,283.68	250,564.62	91.02	47,640.65	17.31	0

(二) 募投项目明细

适用 不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
金昌危险废物综合利用项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2022年8月3日	否	42,300.00	42,300.00	9,041.79	20,242.74	47.86	2022年8月24日	否	否	注1	-1,054.64	-5,136.27	否	/
江西多金属资源回收综合利用项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2022年8月3日	否	73,800.00	73,800.00	15,572.57	73,951.71	100.21	注2	否	是	/	383.85	-80.72	否	/

伊宁市生活垃圾焚烧发电项目（一期）	生产建设	否	向特定对象发行股票	2022年8月3日	否	48,700.00	48,700.00	23,005.84	47,588.48	97.72	2023年1月6日	否	是	/	1,840.17	1,817.89	否	/
贺州市生活垃圾焚烧发电项目（二期）	生产建设	否	向特定对象发行股票	2022年8月3日	否	28,500.00	28,500.00	20.46	26,727.61	93.78	2022年11月28日	否	是	/	839.81	792.70	否	/
补充流动资金	补流还贷	否	向特定对象发行股票	2022年8月3日	否	81,983.68	81,983.68	0	82,054.09	100.09	不适用			/	/	/	否	/

注 1：在当前的经济环境下，公司在固定资产投资方面实施了更为严格的预算管理制度，通过优化采购流程、比选合格供应商、选择成本效益更高的设备等一定程度上降低了项目投资成本。

注 2：江西多金属资源回收综合利用项目在本期陆续投产，截至 2023 年末尚有部分工段处于在建状态，效益尚未释放。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

2022 年 8 月 11 日，公司召开第五届董事会第八次会议、第五届监事会第五次会议，分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司拟使用合计不超过人民币 105,200 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。

截至 2023 年 8 月 1 日，根据公司募集资金使用需求，公司已按相关规定将 105,200 万元资金全部归还至募集资金专用账户，并通知保荐机构及保荐代表人。

2023 年 8 月 7 日，公司召开第五届董事会第二十次会议、第五届监事会第十四次会议，分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司拟使用合计不超过人民币 25,600 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

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	277,174,066	18.17	11,840,000	0	0	-262,342,941	-250,502,941	26,671,125	1.73
3、其他内资持股	261,549,066	17.15	11,840,000	0	0	-246,717,941	-234,877,941	26,671,125	1.73
其中：境内非国有法人持股	205,625,001	13.48	0	0	0	-205,625,001	-205,625,001	0	0
境内自然人持股	55,924,065	3.67	11,840,000	0	0	-41,092,940	-29,252,940	26,671,125	1.73
4、外资持股	15,625,000	1.02	0	0	0	-15,625,000	-15,625,000	0	0
其中：境外法人持股	15,625,000	1.02	0	0	0	-15,625,000	-15,625,000	0	0
二、无限售条件流通股	1,248,344,816	81.83	0	0	0	262,342,941	262,342,941	1,510,687,757	98.27
1、人民币普通股	1,248,344,816	81.83	0	0	0	262,342,941	262,342,941	1,510,687,757	98.27

三、股份总数	1,525,518,882	100.00	11,840,000	0	0	0	11,840,000	1,537,358,882	100.00
--------	---------------	--------	------------	---	---	---	------------	---------------	--------

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2023 年 1 月 18 日，公司 2020 年限制性股票激励计划第二期 1,862,640 股解除限售，2023 年 2 月 16 日，公司非公开发行限售股 235,535,715 股解除限售，2023 年 7 月 24 日，公司发行股份购买资产部分限售股 24,944,586 股解除限售，2023 年 10 月 13 日，公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划之限制性股票 11,840,000 股完成登记。综上，公司总股本变更为 1,537,358,882 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

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2020 年限制性股票激励计划激励对象	5,979,480	1,862,640	0	4,116,840	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
2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象	0	0	11,840,000	11,840,000	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	11,927,567	11,927,567	0	0	非公开发行限售	2023 年 7 月 24 日
宋建强	8,007,304	8,007,304	0	0		
谭承锋	5,009,715	5,009,715	0	0		
李卫国	10,714,285	0	0	10,714,285	非公开发行限售	2024 年 2 月 19 日

南方基金管理股份有限公司	84,285,714	84,285,714	0	0	售	2023 年 2 月 16 日		
财通基金管理有限公司	25,803,571	25,803,571	0	0				
诺德基金管理有限公司	21,250,000	21,250,000	0	0				
UBSAG	15,625,000	15,625,000	0	0				
华安基金管理有限公司	13,392,857	13,392,857	0	0				
江阴毅达高新股权投资合伙企业（有限合伙）	11,607,142	11,607,142	0	0				
睿远基金管理有限公司	9,821,428	9,821,428	0	0				
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）	9,821,428	9,821,428	0	0				
广发证券股份有限公司	8,928,571	8,928,571	0	0				
招商基金管理有限公司	7,142,857	7,142,857	0	0				
中泰证券（上海）资产管理有限公司	7,142,857	7,142,857	0	0				
许哲人	7,142,857	7,142,857	0	0				
刘谷珍	7,142,857	7,142,857	0	0				
国泰基金管理有限公司	6,428,576	6,428,576	0	0				
合计	277,174,066	262,342,941	11,840,000	26,671,125			/	/

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						
高能环境 A 股股 票	2023 年 9 月 8 日	4.62 元	11,840,000	2023 年 10 月 13 日	11,840,000	

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

2023 年 9 月 8 日，公司召开第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第十六次会议，分别审议通过了《关于对公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单、授予数量进行调整的议案》及《关于向公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》。2023 年 10 月 13 日，公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划共计 1,184 万股限制性股票、1,184 万份股票期权登记完成。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	33,069
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	38,058

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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（不含通过转融通出借股份）						
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	质押、标记或冻结情 况	股东性质

				量	股份 状态	数量	
李卫国	0	263,452,149	17.14	10,714,285	质押	130,294,000	境内自然人
许利民	0	54,087,921	3.52	0	无	0	境内自然人
刘泽军	0	48,131,953	3.13	0	质押	13,890,000	境内自然人
向锦明	0	35,848,551	2.33	0	质押	35,130,000	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	-4,085,900	27,713,105	1.80	0	无	0	其他
柯朋	1,252,500	27,074,949	1.76	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	11,512,079	25,883,224	1.68	0	无	0	其他
李兴国	0	25,262,586	1.64	0	质押	25,262,586	境内自然人
全国社保基金一零一组合	-12,508,792	24,080,938	1.57	0	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司一中泰开阳价值优选灵活配置混合型证券投资基金	5,914,076	23,275,789	1.51	0	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	

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	27,713,105	人民币普通股	27,713,105
柯朋	27,074,949	人民币普通股	27,074,949
香港中央结算有限公司	25,883,224	人民币普通股	25,883,224
李兴国	25,262,586	人民币普通股	25,262,586
全国社保基金一零一组合	24,080,938	人民币普通股	24,080,938
中国建设银行股份有限公司一中泰开阳价值优选灵活配置混合型证券投资基金	23,275,789	人民币普通股	23,275,789
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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
宋建强	本报告期退出	0	0	20,094,414	1.31
香港中央结算有限公司	本报告期新增	0	0	25,883,224	1.68

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			有限售条件股份可上市交易情况	

	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	限售条件
1	李卫国	10,714,285	2024年2月19日	10,714,285	/
2	凌锦明	721,500	依据激励计划解除限售相关约定分期解除限售	0	/
3	李正东	300,000		0	/
4	李爱杰	300,000		0	/
5	邹德志	294,000		0	/
6	吴秀姣	206,000		0	/
7	熊辉	206,000		0	/
8	柯育东	153,860		0	/
9	江平	150,000		0	/
10	张华振	150,000		0	/
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

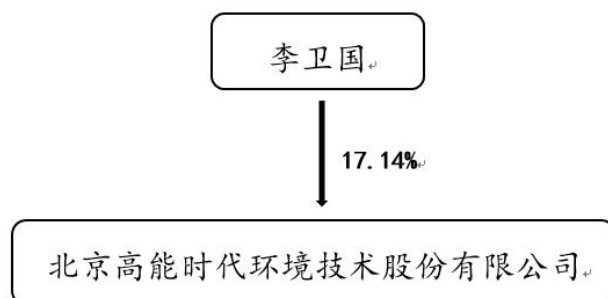
适用 不适用

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

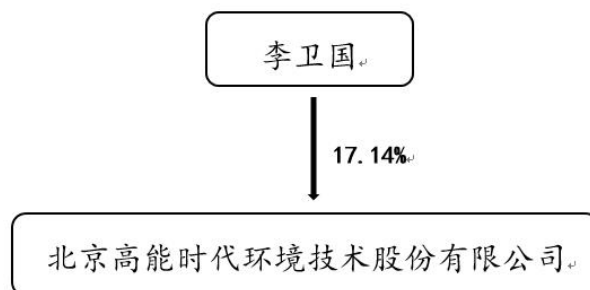
适用 不适用

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

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〔2024〕2-285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2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023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2023年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2023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

相关信息披露详见财务报告附注七、61。

高能环境公司的营业收入主要来自于资源化产品销售收入、工程建设收入、运营服务收入。2023 年度，高能环境公司的营业收入为人民币 1,058,036.64 万元，其中工程建设业务的营业收入为人民币 246,236.61 万元，占营业收入的 23.27%；资源化产品销售收入为 646,834.36 万元，占营业收入的 61.14%；运营服务收入为 162,681.88 万元，占营业收入的 15.38%；其他收入为 2,283.79 万元，占营业收入的 0.22%。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，且工程建设业务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，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按月度/年度、产品/项目、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 选取重要项目检查工程承包合同、投标报价清单等文件，评价管理层就预计总工作量所作估计的合理性；

(5) 选取项目检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、运营合同、工程承包合同、销售发票、出库单、发货单、客户签收单、运营处理量统计单、电量结算单、工程量确认单、客户结算单、监理报告等；

(6) 选取项目检查与实际发生成本相关的支持性文件，包括采购合同、分包合同、采购发票、入库单、进度确认单、分包商结算单等；

(7) 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；

(8) 实施截止测试，检查收入成本是否在恰当期间确认；

(9) 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) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表报告五、16 和七、10。

截至 2023 年 12 月 31 日，高能环境公司存货账面余额为人民币 499,422.09 万元，跌价准备为人民币 6,294.07 万元，账面价值为人民币 493,128.01 万元。存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净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) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格、历史数据等一致；

(3) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

(4) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(5) 结合存货监盘及金属价格波动情况，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(6) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 特许经营权的确认和计量

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表报告五、26 和七、26。

截至 2023 年 12 月 31 日，高能环境公司特许经营权账面原值为人民币 841,750.91 万元，累计摊销为人民币 101,266.65 万元，账面价值为人民币 740,484.26 万元，占资产总额的 27.75%。

由于特许经营权金额重大，且特许经营权减值测试涉及重大管理层判断，我们将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

针对特许经营权的确认和计量，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) 选取项目检查施工结算资料，检查特许经营权初始入账金额的准确性；
- (3) 选取已经运营的项目，现场观察项目日常经营情况，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；
- (6) 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；
- (7) 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；
- (8) 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；
- (9) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；
- (10) 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。

(四) 合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表报告七、5 和七、72。

截至 2023 年 12 月 31 日，高能环境公司合同资产账面余额为人民币 289,242.56 万元，减值准备为人民币 2,887.04 万元，账面价值为人民币 286,355.52 万元。

管理层根据各项合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于合同资产金额重大，且合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与合同资产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) 查阅同行业可比公司年报相关财务信息，分析对比未结算资产余额与其营业收入占比与同行业是否一致；

(3) 获取并检查主要已完工未结算项目的工程合同、成本预算书、项目产值确认表等；检查主要工程项目的实际结算进度与合同约定进度是否一致，是否存在已达合同约定结算节点但尚未进行结算处理的情况；

(4) 对主要工程项目实施函证或实地走访，确认工程进度、往来款项的余额及合同履行情况；

(5) 复核管理层对合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项合同资产的信用风险特征；复核合同资产减值准备测算过程及账务处理。

(6) 检查与合同资产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）

中国·杭州

中国注册会计师：彭亚敏

二〇二四年四月二十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,865,878,399.98	1,596,993,826.19
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	53,981,309.00	236,320,434.91
衍生金融资产			
应收票据	七、4	2,449,218.75	3,649,322.83
应收账款	七、5	1,818,180,015.39	1,752,296,137.01
应收款项融资	七、7	93,624,648.92	61,464,081.96
预付款项	七、8	320,744,919.17	626,539,714.11
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、9	216,454,525.84	239,614,667.45
其中：应收利息			
应收股利		7,693,155.15	
买入返售金融资产			
存货	七、10	4,931,280,136.44	2,637,959,004.71
合同资产	七、6	2,863,555,165.53	2,458,242,913.94
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	943,262,987.64	638,003,060.69
流动资产合计		13,109,411,326.66	10,251,083,163.80
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	64,835,977.67	118,275,492.33

长期股权投资	七、17	843,147,359.52	851,842,045.73
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	19,165,000.00	19,365,000.00
投资性房地产	七、20	53,412,014.83	56,883,531.79
固定资产	七、21	3,621,281,924.47	1,981,872,455.50
在建工程	七、22	323,189,129.62	948,412,024.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	16,666,767.09	9,302,006.68
无形资产	七、26	7,810,972,769.07	7,585,092,437.29
开发支出			
商誉	七、27	642,564,704.16	579,923,102.35
长期待摊费用	七、28	23,039,120.33	21,111,448.13
递延所得税资产	七、29	108,057,764.24	90,424,846.58
其他非流动资产	七、30	47,164,122.22	146,542,547.81
非流动资产合计		13,573,496,653.22	12,409,046,938.55
资产总计		26,682,907,979.88	22,660,130,102.35
流动负债：			
短期借款	七、32	6,241,844,156.37	3,849,125,846.43
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	381,855,356.21	282,285,873.78
应付账款	七、36	2,793,205,310.36	2,576,930,236.06
预收款项			
合同负债	七、38	181,985,346.26	116,650,517.89
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	119,825,241.03	118,685,409.27
应交税费	七、40	381,397,064.15	456,826,223.38
其他应付款	七、41	377,262,573.61	144,875,509.07
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	675,231,525.65	431,879,980.55
其他流动负债	七、44	5,036,443.94	13,500,477.65
流动负债合计		11,157,643,017.58	7,990,760,074.08
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	4,956,339,965.90	4,665,616,950.93
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债	七、47	9,231,051.86	7,560,631.01
长期应付款	七、48	81,091,770.09	66,806,167.67
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	208,106,365.75	155,763,703.91
递延收益	七、51	142,769,819.76	81,499,022.13
递延所得税负债	七、29	3,536,765.09	4,940,246.23
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,401,075,738.45	4,982,186,721.88
负债合计		16,558,718,756.03	12,972,946,795.96
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,537,358,882.00	1,525,518,882.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,958,754,534.23	3,911,050,758.18
减：库存股	七、56	76,520,052.00	31,990,218.00
其他综合收益			
专项储备	七、58	3,524,759.00	3,729,277.83
盈余公积	七、59	291,987,221.82	248,584,239.81
一般风险准备			
未分配利润	七、60	3,584,781,578.12	3,221,232,764.30
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		9,299,886,923.17	8,878,125,704.12
少数股东权益		824,302,300.68	809,057,602.27
所有者权益（或股东权益）合计		10,124,189,223.85	9,687,183,306.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		26,682,907,979.88	22,660,130,102.35

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

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		695,638,915.84	582,873,067.36
交易性金融资产		6,273,630.00	164,150,747.60
衍生金融资产			
应收票据		1,951,561.25	3,649,322.83
应收账款		941,542,174.05	841,662,634.53
应收款项融资		14,810,000.00	6,207,783.00
预付款项		38,203,087.42	49,393,826.14
其他应收款	十九、2	5,220,702,164.73	3,695,305,173.49
其中：应收利息	十九、2		
应收股利	十九、2	477,693,155.15	1,140,000.00

存货		73,887,793.24	93,557,424.80
合同资产		2,786,381,724.66	2,512,869,106.01
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		10,324,299.72	4,459,501.22
流动资产合计		9,789,715,350.91	7,954,128,586.98
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		12,844,879.84	18,000,230.24
长期股权投资	十九、3	5,762,499,447.43	5,602,247,750.52
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		7,550,000.00	7,550,000.00
投资性房地产		53,412,014.83	56,883,531.79
固定资产		123,217,695.12	138,908,057.84
在建工程		4,046,938.08	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,457,780.43	
无形资产		66,557,816.44	51,241,762.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		68,229,359.42	60,089,289.75
其他非流动资产		530,650.00	3,106,385.85
非流动资产合计		6,101,346,581.59	5,938,027,008.98
资产总计		15,891,061,932.50	13,892,155,595.96
流动负债：			
短期借款		3,482,898,331.88	2,271,007,608.14
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		126,800,000.00	419,045,438.60
应付账款		1,830,665,241.44	1,808,571,440.77
预收款项			
合同负债		70,451,766.24	206,479,266.52
应付职工薪酬		35,583,788.40	43,436,751.41
应交税费		287,570,965.60	310,421,682.64
其他应付款		1,319,277,200.02	790,336,498.02
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		72,054,175.41	69,665,666.67
其他流动负债		1,395,294.61	32,386,028.21
流动负债合计		7,226,696,763.60	5,951,350,380.98
非流动负债：			
长期借款		425,759,661.11	84,305,229.16
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		9,546,200.00	12,769,300.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		435,305,861.11	97,074,529.16
负债合计		7,662,002,624.71	6,048,424,910.14
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,537,358,882.00	1,525,518,882.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,211,776,316.03	4,151,511,736.11
减：库存股		76,520,052.00	31,990,218.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		291,957,194.28	248,554,212.27
未分配利润		2,264,486,967.48	1,950,136,073.44
所有者权益（或股东权益）合计		8,229,059,307.79	7,843,730,685.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		15,891,061,932.50	13,892,155,595.96

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		10,580,366,437.33	8,774,234,289.49
其中：营业收入	七、61	10,580,366,437.33	8,774,234,289.49
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		10,127,569,396.34	7,989,522,398.63
其中：营业成本	七、61	8,652,267,812.78	6,706,936,767.52
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	66,344,905.78	50,498,398.20

销售费用	七、63	143,586,714.62	121,698,645.70
管理费用	七、64	504,513,547.04	421,136,651.86
研发费用	七、65	324,017,889.78	350,776,229.85
财务费用	七、66	436,838,526.34	338,475,705.50
其中：利息费用		420,172,291.70	355,376,499.59
利息收入		12,114,615.60	26,494,415.69
加：其他收益	七、67	122,442,433.61	80,095,287.45
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	120,762,243.97	71,411,457.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		77,651,450.78	69,808,061.62
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	4,976,778.59	-17,911,037.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-61,055,780.38	-51,836,093.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-77,789,069.44	-31,502,660.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	2,631,099.67	432,365.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		564,764,747.01	835,401,210.30
加：营业外收入	七、74	8,714,501.62	4,089,452.53
减：营业外支出	七、75	13,838,088.31	10,560,466.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		559,641,160.32	828,930,195.94
减：所得税费用	七、76	51,477,147.57	84,568,620.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		508,164,012.75	744,361,575.13
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		508,164,012.75	744,361,575.13
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）		504,641,417.94	692,478,347.19
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		3,522,594.81	51,883,227.94
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		508,164,012.75	744,361,575.13
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		504,641,417.94	692,478,347.19
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		3,522,594.81	51,883,227.94
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.33	0.51
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.33	0.51

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	2,137,404,979.31	3,253,166,483.09
减：营业成本	十九、4	1,675,871,829.66	2,553,608,870.70
税金及附加		8,783,043.13	7,865,734.98
销售费用		70,718,551.93	80,778,783.50
管理费用		203,751,369.52	163,285,448.10
研发费用		98,927,923.66	146,898,709.59
财务费用		-15,935,051.53	-53,937,674.86
其中：利息费用		119,593,291.61	128,867,228.90
利息收入		161,650,161.63	191,067,408.49

加：其他收益		8,940,254.60	8,671,971.05
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	563,984,841.01	411,679,352.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		16,627,110.90	-9,321,245.78
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）		2,735,848.59	-2,915,857.40
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-52,326,938.59	-42,445,815.93
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-183,513,055.23	-1,601,637.72
资产处置收益（损失以“－”号填列）		567,479.55	-144,593.19
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		435,675,742.87	727,910,030.65
加：营业外收入			14,582.89
减：营业外支出		3,531,044.37	2,778,403.19
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		432,144,698.50	725,146,210.35
减：所得税费用		-1,885,121.65	37,627,442.21
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		434,029,820.15	687,518,768.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		434,029,820.15	687,518,768.14
（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		434,029,820.15	687,518,768.14
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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		12,056,352,407.88	9,541,787,190.92
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		54,438,044.48	46,558,044.19
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	387,321,706.89	249,635,950.09
经营活动现金流入小计		12,498,112,159.25	9,837,981,185.20
购买商品、接受劳务支付的现金		11,392,275,820.83	8,569,593,544.01
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		859,186,850.09	703,166,171.66
支付的各项税费		441,927,616.12	330,940,095.94
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	757,305,799.66	680,194,364.35
经营活动现金流出小计		13,450,696,086.70	10,283,894,175.96
经营活动产生的现金流量净额		-952,583,927.45	-445,912,990.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		608,364,457.77	570,623,351.61
取得投资收益收到的现金		26,024,718.00	10,240,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,271,995.55	121,649,345.77
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	2,056,560.62
收到其他与投资活动有关的现金	七、78（2）	5,421,851.87	119,453,884.90
投资活动现金流入小计		645,083,023.19	824,023,142.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,506,648,231.14	2,612,226,953.61
投资支付的现金		326,856,578.20	798,893,889.94
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		33,330,273.77	7,901,253.14
支付其他与投资活动有关的现金	七、78（2）	1,173,897.70	18,095,712.33
投资活动现金流出小计		1,868,008,980.81	3,437,117,809.02
投资活动产生的现金流量净额		-1,222,925,957.62	-2,613,094,666.12
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		115,065,556.90	2,820,445,493.33
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		60,364,756.90	43,971,151.74
取得借款收到的现金		5,562,469,924.31	5,426,367,524.85
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	2,344,003,486.50	1,105,344,726.78
筹资活动现金流入小计		8,021,538,967.71	9,352,157,744.96
偿还债务支付的现金		3,605,532,443.40	4,904,827,450.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		532,169,161.64	552,268,610.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		50,994,936.04	82,763,586.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	1,616,464,402.95	272,912,582.77
筹资活动现金流出小计		5,754,166,007.99	5,730,008,644.13
筹资活动产生的现金流量净额		2,267,372,959.72	3,622,149,100.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-173,138.02	1,148,623.57

五、现金及现金等价物净增加额		91,689,936.63	564,290,067.52
加：期初现金及现金等价物余额		1,201,761,241.59	637,471,174.07
六、期末现金及现金等价物余额		1,293,451,178.22	1,201,761,241.59

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		1,891,846,028.02	2,780,026,839.10
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		862,572,374.60	40,631,352.14
经营活动现金流入小计		2,754,418,402.62	2,820,658,191.24
购买商品、接受劳务支付的现金		1,870,029,664.15	2,119,719,430.56
支付给职工及为职工支付的现金		270,646,277.04	267,436,425.50
支付的各项税费		82,165,625.92	73,318,030.36
支付其他与经营活动有关的现金		210,453,698.69	595,617,756.66
经营活动现金流出小计		2,433,295,265.80	3,056,091,643.08
经营活动产生的现金流量净额		321,123,136.82	-235,433,451.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		196,576,113.20	216,705,048.20
取得投资收益收到的现金		71,231,030.72	121,576,234.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		603,907.27	1,157,706.08
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		1,484,225,833.53	2,155,038,332.72
投资活动现金流入小计		1,752,636,884.72	2,494,477,321.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,176,831.01	12,209,141.64
投资支付的现金		146,517,366.10	1,233,412,799.64
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		3,163,454,075.07	3,074,807,387.68
投资活动现金流出小计		3,341,148,272.18	4,320,429,328.96

投资活动产生的现金流量净额		-1,588,511,387.46	-1,825,952,007.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		54,700,800.00	2,776,474,341.59
取得借款收到的现金		4,031,558,683.54	2,867,836,121.22
收到其他与筹资活动有关的现金		196,557,824.04	547,801,415.89
筹资活动现金流入小计		4,282,817,307.58	6,192,111,878.70
偿还债务支付的现金		2,491,188,213.53	3,427,349,750.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		192,117,669.14	204,536,545.80
支付其他与筹资活动有关的现金		252,353,492.12	325,939,445.86
筹资活动现金流出小计		2,935,659,374.79	3,957,825,742.64
筹资活动产生的现金流量净额		1,347,157,932.79	2,234,286,136.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-775,366.32	3,453,198.61
五、现金及现金等价物净增加额		78,994,315.83	176,353,875.83
加：期初现金及现金等价物余额		434,147,320.64	257,793,444.81
六、期末现金及现金等价物余额		513,141,636.47	434,147,320.64

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
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	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
加:会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	11,840,000.00				47,703,776.05	44,529,834.00		-204,518.83	43,402,982.01		363,548,813.82	421,761,219.05	15,244,698.41	437,005,917.46

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额									504,641,417.94		504,641,417.94	3,522,594.81	508,164,012.75
(二) 所有者投入和减少资本	11,840,000.00			47,703,776.05	44,529,834.00				- 21,413,678.01		- 6,399,735.96	60,765,254.77	54,365,518.81
1. 所有者投入的普通股	11,840,000.00			42,860,800.00	54,700,800.00							54,164,756.90	54,164,756.90
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				2,475,605.22	- 10,170,966.00						12,646,571.22		12,646,571.22
4. 其他				2,367,370.83					- 21,413,678.01		- 19,046,307.18	6,600,497.87	-12,445,809.31
(三) 利润分配							43,402,982.01		- 119,678,926.11		- 76,275,944.10	- 49,034,936.04	-125,310,880.14
1. 提取盈余公积							43,402,982.01		- 43,402,982.01				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股									- 76,275,944.10		- 76,275,944.10	- 49,034,936.04	-125,310,880.14

东)的分配														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储备							-204,518.83					-	-8,215.13	-212,733.96
1. 本期提取							50,390,745.21					50,390,745.21	8,578,883.66	58,969,628.87

2023 年年度报告

2. 本期使用							50,595,264.04					50,595,264.04	-8,587,098.79	-59,182,362.83
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,537,358,882.00				3,958,754,534.23	76,520,052.00	3,524,759.00	291,987,221.82	3,584,781,578.12	9,299,886,923.17	824,302,300.68	10,124,189,223.85		

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															
其他															
二、本年	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

期初余额														
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	461,479,276.00				2,278,077,084.24	-26,465,813.88	781,727.58	68,751,876.81	549,150,571.29	3,384,706,349.80	89,590,855.27	3,474,297,205.07		
（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				2,491,151,081.24	-26,465,813.88				2,766,022,174.12	108,918,974.10	2,874,941,148.22		
1. 所有者投入的普通股	245,719,000.00				2,494,960,834.04	-12,157,001.88				2,752,836,835.92	69,179,965.29	2,822,016,801.21		
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	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) 所有者权益	213,073,997.00				213,073,997.00	-								

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														

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

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
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 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	1,525,518,882.00				4,151,511,736.11	31,990,218.00			248,554,212.27	1,950,136,073.44	7,843,730,685.82
加：会计政策变更											

2023 年年度报告

前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	11,840,000.00			60,264,579.92	44,529,834.00			43,402,982.01	314,350,894.04	385,328,621.97
（一）综合收益总额									434,029,820.15	434,029,820.15
（二）所有者投入和减少资本	11,840,000.00			60,264,579.92	44,529,834.00					27,574,745.92
1. 所有者投入的普通股	11,840,000.00			42,860,800.00	54,700,800.00					
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				2,475,605.22	-					12,646,571.22
4. 其他				14,928,174.70	10,170,966.00					14,928,174.70
（三）利润分配								43,402,982.01	-119,678,926.11	-76,275,944.10
1. 提取盈余公积								43,402,982.01	-43,402,982.01	
2. 对所有者（或股东）的分配									-76,275,944.10	-76,275,944.10
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										

2023 年年度报告

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,537,358,882.00				4,211,776,316.03	76,520,052.00			291,957,194.28	2,264,486,967.48	8,229,059,307.79

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											
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

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）系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2023年12月31日，公司注册资本1,537,358,882.00元，股份总数1,537,358,882股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股26,671,125股；无限售条件的流通股份A股1,510,687,757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对固废危废原料进行资源化利用、环保项目投资运营和工程承包等方式为政府及企业用户提供资源利用/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、工程建设收入、运营服务收入。

本财务报表业经公司2024年4月24日第五届董事会第二十七次会议批准对外报出。

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

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

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、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、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. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的在建工程项目	七、22 (2)	公司将在建工程项目预算数超过资产总额 0.5% 的在建工程认定为重要在建工程。
重要的投资活动现金流量	七、78 (2)	公司将单项投资活动现金流量金额超过资产总额 5% 的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量。
重要的子公司	十、1 (1)	公司将资产总额、收入总额、利润总额超过集团总资产、总收入、利润总额的 10% 的子公司确定为重要子公司。
重要的联营企业	十、3 (1) (2)	公司将联营企业资产总额超过上市公司资产总额 5% 的认定为重要的联营企业。

6. 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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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。

8. 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。

9. 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。

10. 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。

11. 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

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。

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。

12. 应收票据

√适用 □不适用

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

按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收票据

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，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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法□适用 不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**□适用 不适用**13. 应收账款** 适用 不适用**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

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据 适用 不适用

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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法 适用 不适用

应收账款的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准 适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

14. 应收款项融资 适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

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

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17. 合同资产

√适用 □不适用

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。

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产,公司按单项计提预期信用损失。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

1. 终止经营的确认标准

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。

19. 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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20. 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。

21. 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	2.38-4.75 10
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

22. 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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	房屋建筑物转固标准：已工程竣工并通过消防验收与实际使用时间较早者为转固时点；产线转固标准：以各产线安装、调试后、达到公司规定的设备条件、工艺条件、系统性能指标以及产品性能指标后转固
机器设备	
运输设备	
其他设备	

23. 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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年、法定使用权	直线法摊销
软件	10 年、能为公司带来经济利益的期限	直线法摊销
特许经营权	合同约定期限	直线法摊销
专利权	10 年、能为公司带来经济利益的期限	直线法摊销

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 材料及设备

材料及设备是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧及摊销费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(4) 技术服务费用、中介及咨询费

技术服务费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面服务等发生的费用；中介及咨询费是指研发项目开展过程中外部专业机构提供专业服务而发生的费用，包括专家咨询费、研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费等。

(5) 劳务费

劳务费用是指公司为实施研究开发活动发生的除直接人工薪资以外的研发人工费用，主要系现场中试，调试运行过程中聘用的劳务人员，在研发现场进行辅助设备安装，现场药剂搬运、配置，运行巡检等辅助工作发生的人工成本。

(6) 差旅费

差旅费是指由于项目研发依托工程需求，工程分散在全国各地，一些高级研发人员服务多个研发项目，在研发活动开展过程中前往各研发项目实地研发考察，产生的交通费、住宿费和公杂费等各项费用。

(7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修，研发人员领用办公物品、维修物品、劳保物品等低值易耗品发生的费用，研发部门办公用地发生的物业费用、向国家知识产权局进行专利申请发生的注册费、申请费、代理费，会议费、通讯费等。

4. 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。

27. 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。

28. 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。

29. 合同负债

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。

30. 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。

31. 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。

32. 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。

33. 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。

34. 收入

(1). 按照业务类型披露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资源化产品销售收入、工程建设收入、运营服务收入。公司拥有固废污染隔离系统业务，依托污染隔离系统业务领域的竞争优势，公司成功拓展了生态环境修复、可再生资源利用、填埋场综合运营等业务领域，运营服务收入主要包括生活垃圾焚烧发电和生活垃圾填埋场综合运营收入，资源化产品销售收入是指通过熔炼、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进行销售。

(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涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

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。

36. 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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以

净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√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。

(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。

售后租回的租赁分类标准和会计处理方法

(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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

40. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 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

41. 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%、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
本公司、金昌鑫盛源金属材料有限公司(以下简称鑫盛源公司)、浙江嘉天禾环保科技有限公司(以下简称浙江嘉天禾公司)、北京高能时代环境修复有限公司(以下简称北京修复公司)、靖远高能环境新材料技术有限公司(以下简称靖远高能公司)、天津高能时代水处理科技有限公司(以下简称天津水处理公司)、宁波大地化工环保有限公司(以下简称宁波大地公司)、湖北高能鹏富环保科技有限公司(以下简称湖北鹏富公司)、甘肃高能中色环保科技有限公司(以下简称甘肃中色公司)、安徽中鑫宏伟科技有限公司(以下简称中鑫宏伟公司)、金寨宏伟新材料有限公司(以下简称金寨宏伟公司)、杭州高能时代新材料科技有限公司(以下简称杭州新材料公司)、杭州高能结加包装材料科技有限公司(以下简称杭州结加公司)、清远高能结加改性材料科技有限公司(以下简称清远结加公司)、襄阳高能结加新型材料科技有限公司(以下简称襄阳结加公司)、天津高能时代环境科技有限公司(以下简称天津治理公司)、鄂尔多斯市高能时代环境产业技术有限公司(以下简称鄂尔多斯高能公司)、桂林高能时代环境服务有限公司(以下简称桂林高能公司)、榆林高能时代环境技术有限公司(以下简称榆林高能公司)、宁夏高能时代环境技术有限公司(以下简称宁夏高能公司)、西藏蕴能环境技术有限公司(以下简称西藏蕴能公司)、甘肃正宇高能环保科技有限公司(以下简称甘肃正宇公司)、重庆耀辉环保有限公司(以下简称重庆耀辉公司)、贵州宏达环保科技有限公司(以下简称贵州宏达公司)、乐山高能时代环境技术有限公司(以下简称乐山高能公司)	15%

纳税主体名称	所得税税率
贺州高能环境医废处置有限公司(以下简称贺州医废公司)、兰溪高能利嘉医疗科技有限公司(以下简称兰溪利嘉医疗公司)、金华高能禾畅贸易有限公司(以下简称金华高能公司)、义乌高能商贸有限责任公司(以下简称义乌高能公司)、金寨富大牛塑料贸易有限公司(以下简称富大牛公司)、金昌正弦波环保科技有限公司(以下简称正弦波公司)、金昌亿达矿业有限公司(以下简称金昌亿达公司)、北京高能环顺环境工程有限公司(以下简称北京环顺公司)、贵州高能环保科技有限公司(以下简称贵州高能公司)、天津高能时代再生资源利用有限公司(以下简称天津资源公司)、泗洪高能时代资源利用有限公司(以下简称泗洪资源公司)、荆门高能时代再生资源利用有限公司(以下简称荆门再生资源公司)、长春高能餐厨垃圾处理有限公司(以下简称长春餐厨公司)、天津高能供热服务有限公司(以下简称天津供热公司)、重庆高能结加新材料科技有限公司(以下简称重庆结加公司)、唐山高能结加新材料科技有限公司(以下简称唐山结加公司)	20%
新疆高能时代水务有限公司(以下简称新疆水务公司)、泗洪高能环境生物质能有限公司(以下简称泗洪高能公司)、邵阳高能时代环境技术有限公司(以下简称邵阳高能公司)、云南京源环境产业技术有限公司(以下简称云南京源公司)、岳阳锦能环境绿色能源有限公司(以下简称岳阳锦能公司)、濮阳高能生物能源有限公司(以下简称濮阳高能公司)、闻喜高能环境水务有限责任公司(以下简称闻喜高能公司)	12.50%
临邑高能环境生物能源有限公司(以下简称临邑高能公司)、天津高能环保能源有限公司(以下简称天津高能公司)、荆门高能时代环境技术有限公司(以下简称荆门高能公司)、新沂高能环保能源有限公司(以下简称新沂高能公司)、伊犁高能时代生物能源有限公司(以下简称伊犁高能公司)、新沂高能资源利用有限公司(以下简称新沂资源公司)、金昌高能环境技术有限公司(以下简称金昌高能公司)	免税
高能环境(香港)投资有限公司(以下简称香港高能公司)	16.50%
贺州高能环境生物能源有限公司(以下简称贺州高能公司)	一期 7.5%; 二期减免
内江高能环境技术有限公司(以下简称内江高能公司)	中转站 7.5%; 电厂、填埋场及有机免税
和田高能新能源有限公司(以下简称和田高能公司)	7.5%
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。2023 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; 公司之子公司浙江嘉天禾公司于 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; 公司之子公司北京修复公司于 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公司于 2023 年 12 月 12 日重新取得编号为 GR202362000629 的高新技术企业证书，有效期为三年；公司之子公司天津水处理公司于 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；公司之子公司湖北鹏富公司于 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；公司之子公司甘肃中色公司于 2022 年 12 月 1 日取得编号为 GR202262000550 的高新技术企业证书，有效期为三年；公司之子公司杭州结加公司于 2023 年 12 月 8 日取得编号为 GR202333004724 的高新技术企业证书，有效期为三年；公司之子公司杭州结加公司于 2023 年 12 月 8 日取得编号为 GR202333004724 的高新技术企业证书，有效期为三年；公司之子公司清远结加公司于 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；公司之子公司襄阳结加公司于 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；公司之子公司天津治理公司于 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；公司之子公司中鑫宏伟公司于 2022 年 10 月 18 日获取编号为 GR202234001991 的高新技术企业证书，有效期为三年；公司之子公司金寨宏伟公司于 2021 年 9 月 18 日取得编号为 GR202134000995 的高新技术企业证书，有效期为三年。上述公司 2023 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 公司之子公司贺州高能公司、新疆水务公司、泗洪高能公司、邵阳高能公司、和田高能公司、云南京源公司、岳阳锦能公司、临邑高能公司、天津高能公司、内江高能公司、荆门高能公司、新沂高能公司、伊犁高能公司、闻喜高能公司、新沂资源公司、濮阳高能公司符合《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。贺州高能公司电厂二期项目、临邑高能公司、天津高能公司、内江高能公司电厂、填埋场及有机项目、荆门高能公司、新沂高能公司、伊犁高能公司、新沂资源公司 2023 年度为免税优惠期，贺州高能公司电厂一期项目、新疆水务公司、泗洪高能公司、邵阳高能公司、和田高能公司、云南京源公司、岳阳锦能公司、内江高能公司中转站项目、闻喜高能公司、濮阳高能公司 2023 年度为减半优惠期

(4) 根据《财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）〉的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部公告 2021 年第 36 号）规定，企业从事属于《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）》规定范围的项目，可享受企业所得税三免三减半优惠政策。公司之子公司金昌高能公司从事属于《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）》规定范围内的环境污染防治公共垃圾处理项目，2023 年享受上述企业所得税优惠政策且 2023 年为减免期第二年。

(5) 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公司、桂林高能公司、榆林高能公司、贺州高能公司、鑫盛源公司、新疆水务公司、和田高能公司、宁夏高能公司、靖远高能公司、西藏蕴能公司、甘肃中色公司、甘肃正宇公司、贵州宏达公司、乐山高能公司、内江高能公司、伊犁高能公司、重庆耀辉公司 2023 年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(6) 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 2023 年可免征地方分享的 6% 企业所得税。

(7) 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号), 对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税政策, 延续执行至 2027 年 12 月 31 日。公司之子公司贺州医废公司、兰溪利嘉医疗公司、金华高能公司、义乌高能公司、富大牛公司、正弦波公司、金昌亿达公司、北京环顺公司、贵州高能公司、天津资源公司、泗洪资源公司、荆门再生资源公司、长春餐厨公司、天津供热公司 2023 年度属于小型微利企业, 享受上述小微企业企业所得税优惠政策。

(8) 根据《财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录(2021 年版)〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录(2021 年版)〉的公告》(财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部公告 2021 年第 36 号) 规定, 企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料, 生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入, 减按 90% 计入收入总额。公司之子公司浙江嘉天禾公司、靖远高能公司、甘肃中色公司、杭州新材料、清远结加公司、襄阳结加公司、重庆结加公司、唐山结加公司、金寨宏伟公司、安徽中悦新材料有限公司(以下简称安徽中悦公司)以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料, 生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品企业, 2023 年享受上述企业所得税优惠政策。

2. 增值税

(1) 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, 公司之子公司甘肃中色公司危险废物处置业务、湖北鹏富公司危险废物处理处置业务、宁波大地公司污泥处置业务、杭州新材料资源再利用业务、清远结加公司资源再利用业务、襄阳结加公司资源再利用业务、重庆高能结加新材料科技有限公司资源再利用业务、浙江嘉天禾公司资源再利用业务、金寨宏伟公司资源再利用业务、安徽中悦公司资源再利用业务、江西鑫科环保高新技术有限公司(以下简称江西鑫科公司)资源再利用业务等享受增值税即征即退税收优惠政策。

(2) 根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额，允许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公司、桂林高能公司、新疆水务公司、杭州新材料、内江高能公司、宁波大地公司、乐山高能公司、榆林高能公司、新疆高能时代金源环境技术有限公司（以下简称新疆金源公司）、天津资源公司、高能时代环境（滕州）环保技术有限公司（以下简称滕州高能公司）、明水高能时代环境卫生管理服务服务有限公司（以下简称明水高能公司）、台州高能生物能源有限公司（以下简称台州高能公司）、宁夏高能公司符合以上规定，享受相应的税收优惠。

(3) 根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减应纳税额。公司之子公司杭州结加公司、清远结加公司、襄阳结加公司、中鑫宏伟公司、金寨宏伟公司、安徽中悦公司符合以上规定，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	232,746.20	175,789.01
银行存款	1,208,390,085.21	1,236,281,828.66
其他货币资金	657,255,568.57	360,536,208.52
存放财务公司存款		
合计	1,865,878,399.98	1,596,993,826.19
其中：存放在境外的款项总额	5,646,822.21	3,195,670.05

其他说明

期末银行存款含安全文明措施费 149,688.18 元，被冻结存款 16,933,530.79 元，支付受限专户 105,247.01 元；其他货币资金含票据保证金 261,793,317.57 元、信用证保证金 76,467,500.00 元、保函保证金 6,304,284.45 元、借款保证金 230,897.54 元、项目农民工工资保证金 48,442,756.22 元、质押定期存单 162,000,000.00 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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	108,762.08		/
其中：			
股票	108,762.08		/
			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	53,872,546.92	236,320,434.91	
其中：			
衍生金融资产	47,707,679.00	86,924,572.31	
权益工具投资	6,164,867.92	149,395,862.60	
合计	53,981,309.00	236,320,434.91	/

其他说明：

√适用 □不适用

期末交易性金融资产系持有的股票、期货合约及理财产品。

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
银行承兑票据		
商业承兑票据	2,449,218.75	3,649,322.83
合计	2,449,218.75	3,649,322.83

(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
银行承兑票据		
商业承兑票据		2,578,125.00
合计		2,578,125.00

(4). 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										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,578,125.00	100.00	128,906.25	5.00	2,449,218.75	3,841,392.45	100.00	192,069.62	5.00	3,649,322.83
其中：										
商业承兑汇票	2,578,125.00	100.00	128,906.25	5.00	2,449,218.75	3,841,392.45	100.00	192,069.62	5.00	3,649,322.83
合计	2,578,125.00	100.00	128,906.25	5.00	2,449,218.75	3,841,392.45	100.00	192,069.62	5.00	3,649,322.83

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	2,578,125.00	128,906.25	5.00
合计	2,578,125.00	128,906.25	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 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	
按组合计提坏账准备	192,069.62	-63,163.37				128,906.25
合计	192,069.62	-63,163.37				128,906.25

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

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	1,359,274,074.72	1,511,179,843.26
1 年以内小计	1,359,274,074.72	1,511,179,843.26
1 至 2 年	454,607,288.79	303,212,314.79
2 至 3 年	115,925,462.56	39,946,102.29
3 年以上		
3 至 4 年	37,881,574.58	7,382,888.81
4 至 5 年	1,461,708.91	1,659,687.02
5 年以上	10,375,956.39	11,002,410.72
合计	1,979,526,065.95	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	21,008,553.88	1.06	21,008,553.88	100.00		17,122,507.70	0.91	13,915,254.44	81.27	3,207,253.26
其中：										
按组合计提坏账准备	1,958,517,512.07	98.94	140,337,496.68	7.17	1,818,180,015.39	1,857,260,739.19	99.09	108,171,855.44	5.82	1,749,088,883.75
其中：										

合计	1,979,526,065.95	100.00	161,346,050.56	8.15	1,818,180,015.39	1,874,383,246.89	100.00	122,087,109.88	6.51	1,752,296,137.01

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
第一名	6,414,506.53	6,414,506.53	100.00	预计无法收回
第二名	3,146,150.63	3,146,150.63	100.00	预计无法收回
第三名	2,188,001.00	2,188,001.00	100.00	预计无法收回
第四名	1,886,620.13	1,886,620.13	100.00	预计无法收回
第五名	1,440,601.93	1,440,601.93	100.00	预计无法收回
第六名	1,121,365.33	1,121,365.33	100.00	预计无法收回
第七名	1,094,977.88	1,094,977.88	100.00	预计无法收回
第八名	1,004,748.87	1,004,748.87	100.00	预计无法收回
第九名	986,810.42	986,810.42	100.00	预计无法收回
第十名	701,841.14	701,841.14	100.00	预计无法收回
第十一名	644,523.00	644,523.00	100.00	预计无法收回
第十二名	330,000.00	330,000.00	100.00	预计无法收回
第十三名	44,290.80	44,290.80	100.00	预计无法收回
第十四名	4,116.22	4,116.22	100.00	预计无法收回
合计	21,008,553.88	21,008,553.88	100.00	/

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 (%)
未到收款期	353,251,018.27		
1年以内	1,101,660,972.68	55,083,048.68	5.00
1-2年	365,769,124.11	36,576,912.42	10.00
2-3年	104,811,678.53	31,443,503.56	30.00
3-4年	31,462,951.83	15,731,475.93	50.00
4-5年	296,052.78	236,842.22	80.00
5年以上	1,265,713.87	1,265,713.87	100.00
合计	1,958,517,512.07	140,337,496.68	7.17

按合计计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	13,915,254.44	7,525,401.96		432,102.52		21,008,553.88
按组合计提坏账准备	108,171,855.44	27,926,018.36		1,698,721.39	5,938,344.27	140,337,496.68
合计	122,087,109.88	35,451,420.32		2,130,823.91	5,938,344.27	161,346,050.56

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：

按组合计提坏账准备其他变动系合并子公司增加 6,047,742.52 元和处置子公司减少 109,398.25 元

(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	2,130,823.91

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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	256,697,732.19		256,697,732.19	5.27	15,827,292.91
第二名	25,871,462.98	153,338,215.24	179,209,678.22	3.68	1,317,650.41
第三名		158,129,081.87	158,129,081.87	3.25	693,964.24
第四名		142,001,403.78	142,001,403.78	2.91	
第五名		129,951,461.79	129,951,461.79	2.67	6,497,573.09
合计	282,569,195.17	583,420,162.68	865,989,357.85	17.77	24,336,480.65

其他说明：

√适用 □不适用

期末余额前 5 名的应收账款和合同资产合计数为 865,989,357.85 元，占应收账款和合同资产合计期末余额合计数的比例为 17.77%，相应计提的坏账准备和合同资产减值准备合计数为 24,336,480.65 元。

6、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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	55,636,022.53	3,585,097.07	52,050,925.46	31,097,404.43	1,847,531.04	29,249,873.39
建造合同形成的未结算资产	2,836,789,561.06	25,285,320.99	2,811,504,240.07	2,447,370,060.74	18,377,020.19	2,428,993,040.55
合计	2,892,425,583.59	28,870,418.06	2,863,555,165.53	2,478,467,465.17	20,224,551.23	2,458,242,913.94

(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). 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										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,892,425,583.59	100.00	28,870,418.06	1.00	2,863,555,165.53	2,478,467,465.17	100.00	20,224,551.23	0.82	2,458,242,913.94
其中：										

合计	2,892,425,583.59	100.00	28,870,418.06	1.00	2,863,555,165.53	2,478,467,465.17	100.00	20,224,551.23	0.82	2,458,242,913.94

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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: 按照组合计提坏账

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
质保金组合	55,636,022.53	3,585,097.07	6.44
已完工项目未结算组合	1,491,389,862.51	25,285,320.99	1.70
其中: 关联公司环境工程建设及服务项目	5,296,922.87		
其中: 政府公用工程建设项目	980,386,519.92		
其中: 其他客户环境工程建设及服务项目	505,706,419.72	25,285,320.99	5.00
未完工项目未结算组合	1,345,399,698.55		
合计	2,892,425,583.59	28,870,418.06	1.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	8,645,866.83			
合计	8,645,866.83			/

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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	23,606,967.27	61,464,081.96
数字化应收账款债权凭证	70,017,681.65	
合计	93,624,648.92	61,464,081.96

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

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
银行承兑汇票	91,926,817.62	
数字化应收账款债权凭证	1,300,000.00	
合计	93,226,817.62	

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等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。

数字化应收账款债权凭证系云信、建行 e 信通和中企云链等，公司将其背书或贴现后，收款凭证持有人无权对公司进行追偿的，公司在背书或贴现时终止确认。

(4). 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										
其中：										
按组合计提坏账准备	93,624,648.92	100.00			93,624,648.92	61,464,081.96	100.00			61,464,081.96
其中：										
银行承兑汇票	23,606,967.27	25.21			23,606,967.27	61,464,081.96	100.00			61,464,081.96
数字化应收账款债权凭证	70,017,681.65	74.79			70,017,681.65					
合计	93,624,648.92	100.00		/	93,624,648.92	61,464,081.96	100.00			61,464,081.96

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

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：

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，因此未计提减值准备；数字化应收账款债权凭证系云信、建行 e 信通和中企云链等，开立方具有可靠及良好的信誉，因此未计提减值准备。

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7). 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

(8). 其他说明：

□适用 √不适用

8、 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	292,123,166.96	91.08	609,852,279.43	97.34
1 至 2 年	27,486,143.70	8.57	13,259,024.54	2.12
2 至 3 年	652,324.03	0.20	1,789,734.65	0.29
3 年以上	483,284.48	0.15	1,638,675.49	0.26
合计	320,744,919.17	100.00	626,539,714.11	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 102,048,402.72 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 31.82%。

其他说明

□适用 √不适用

9、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	7,693,155.15	
其他应收款	208,761,370.69	239,614,667.45
合计	216,454,525.84	239,614,667.45

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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

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

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 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
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	7,693,155.15	
合计	7,693,155.15	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

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

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	102,233,119.14	161,576,421.38
1 年以内小计	102,233,119.14	161,576,421.38
1 至 2 年	99,941,389.82	45,855,567.88
2 至 3 年	39,144,005.04	27,216,823.80
3 年以上		
3 至 4 年	36,621,468.88	25,089,902.21
4 至 5 年	21,844,142.22	66,251,641.61
5 年以上	25,444,651.68	11,568,169.01
合计	325,228,776.78	337,558,525.89

(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	92,320,987.05	115,564,302.66
备用金	57,087,098.07	47,085,376.33
往来及借款	152,991,866.92	151,300,042.57
股权转让款	14,014,416.70	17,500,000.00

其他	8,814,408.04	6,108,804.33
合计	325,228,776.78	337,558,525.89

(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)	
2023年1月1日余额	8,078,821.10	4,585,556.79	85,279,480.55	97,943,858.44
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-3,609,956.49	3,609,956.49		
--转入第三阶段		-3,863,000.97	3,863,000.97	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	6,752,875.48	2,887,400.67	16,574,983.58	12,709,508.77
本期转回				
本期转销				
本期核销			992,144.21	992,144.21
其他变动	6,806,183.09			6,806,183.09
2023年12月31日余额	4,522,172.22	7,219,912.98	104,725,320.89	116,467,406.09

[注]其他变动系合并子公司增加 6,806,183.09 元

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
根据信用风险变化程度。

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 992,144.21 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

(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	

单项计提坏账准备	46,534,017.00	9,431,739.98				55,965,756.98
按组合计提坏账准备	51,409,841.44	3,277,768.79		992,144.21	6,806,183.09	60,501,649.11
合计	97,943,858.44	12,709,508.77		992,144.21	6,806,183.09	116,467,406.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 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	992,144.21

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

(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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
王志斌	68,970,162.47	21.21	个人借支及涉诉	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	55,176,129.98
福建客家矿业投资发展集团有限公司	20,000,000.00	6.15	履约保证金	2-3年	6,000,000.00
湖南真金百顺新材料有限公司	14,014,416.70	4.31	股权投资款	3-4年	7,007,208.35

李平	11,899,591.66	3.66	个人往来	1 年以 内、1-2 年	1,039,959.16
安阳市龙浩 生态旅游发 展有限公司	11,000,000.00	3.38	往来及借 款	1-2 年	1,100,000.00
合计	125,884,170.83	38.71	/	/	70,323,297.49

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 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	2,023,645,506.59	41,019,367.50	1,982,626,139.09	1,561,858,840.47	27,688,092.54	1,534,170,747.93
在产品	2,353,584,170.59	876,111.03	2,352,708,059.56	434,123,134.00		434,123,134.00
库存商品	507,828,203.82	18,941,026.99	488,887,176.83	576,202,166.82	427,872.79	575,774,294.03
发出商品	48,565,913.81	2,104,211.94	46,461,701.87	31,146,569.03		31,146,569.03
委托加工物资	6,343,799.89		6,343,799.89	4,649,444.67		4,649,444.67
包装物	20,122,410.84		20,122,410.84	5,691,729.61		5,691,729.61
合同履约成本	34,130,848.36		34,130,848.36	52,403,085.44		52,403,085.44
合计	4,994,220,853.90	62,940,717.46	4,931,280,136.44	2,666,074,970.04	28,115,965.33	2,637,959,004.71

(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	27,688,092.54	12,298,208.39	1,033,066.57			41,019,367.50
在产品		876,111.03				876,111.03
库存商品	427,872.79	15,428,264.59	3,512,762.40	427,872.79		18,941,026.99
发出商品		2,104,211.94				2,104,211.94
合计	28,115,965.33	30,706,795.95	4,545,828.97	427,872.79		62,940,717.46

[注]其他变动系合并子公司增加 4,545,828.97 元

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转销存货跌价 准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用或售出
在产品		
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	
发出商品		

按组合计提存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

组合名称	期末			期初		
	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例 (%)	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例 (%)
按组合计提坏账准备	4,994,220,853.90	62,940,717.46	1.26	2,666,074,970.04	28,115,965.33	1.05
合计	4,994,220,853.90	62,940,717.46	1.26	2,666,074,970.04	28,115,965.33	1.05

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□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

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
原大化集团搬迁及周边改造项目污染场地地上堆土修复治理项目	4,891,089.10	8,092,567.45			12,983,656.55
沥溪垃圾填埋场一期污泥坑原位固化工程施工	1,478,288.80	29,866.26			1,508,155.06
礼泉县垃圾填埋场生态封场综合治理项目	3,174,739.78		3,174,739.78		
滦州市生活垃圾综合处置工程	1,772,173.47		1,772,173.47		
太原侯村新建飞灰填埋区及封场工程施工	8,025,162.97		8,025,162.97		

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
乐山危废处置项目二期	6,828,905.88	48,611.91			6,877,517.79
焦作市静脉产业园西部园区生活垃圾焚烧发电项目	4,542,691.09		4,542,691.09		
金昌资源化综合利用项目	1,530,618.10		1,530,618.10		
阳江市阳东区船石尾垃圾填埋场渗滤液运营项目	4,291,598.85		4,291,598.85		
顺义焚烧二期委托运营合同		856,780.71			856,780.71
长江支流大溪河团结水库生态治理工程 EPC 总承包		5,512,124.90			5,512,124.90
湖北建始县垃圾填埋场修复处置项目		1,823,956.17			1,823,956.17
其他零星工程	15,867,817.40	2,524,867.51	13,824,027.73		4,568,657.18
小 计	52,403,085.44	18,888,774.91	37,161,011.99		34,130,848.36

其他说明

适用 不适用

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

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
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	920,184,419.44	627,901,115.76
预交税金	6,611,034.50	743,464.91
其他	16,467,533.70	9,358,480.02
合计	943,262,987.64	638,003,060.69

其他说明
无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明:

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例:

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明:

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

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	136,770,610.04	71,934,632.37	64,835,977.67	177,252,110.04	58,976,617.71	118,275,492.33	
合计	136,770,610.04	71,934,632.37	64,835,977.67	177,252,110.04	58,976,617.71	118,275,492.33	/

(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										

其中：										
按组合计提坏账准备	136,770,610.04	100.00	71,934,632.37	52.60	64,835,977.67	177,252,110.04	100.00	58,976,617.71	33.27	118,275,492.33
其中：										
合计	136,770,610.04	100.00	71,934,632.37	52.60	64,835,977.67	177,252,110.04	100.00	58,976,617.71	33.27	118,275,492.33

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	69,923,003.00	20,976,900.90	30.00
3-4 年	8,401,180.55	4,200,590.28	50.00
4-5 年	58,446,426.49	46,757,141.19	80.00
合计	136,770,610.04	71,934,632.37	52.60

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

根据信用风险变化程度。

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

(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	
按组合计提坏账准备	58,976,617.71	12,958,014.66				71,934,632.37
合计	58,976,617.71	12,958,014.66				71,934,632.37

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

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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	4,104,693.57			-444.83						4,104,248.74	
小计	4,104,693.57			-444.83						4,104,248.74	
二、联营企业											
西宁湟水高能环境有限公司	1,184,653.96			-1,184,653.96							
玉禾田环境发展集团股份有限公司	576,888,394.86		69,694,325.98	68,157,818.20		-2,150,085.18	26,024,718.00			547,177,083.90	
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	73,496,329.87			2,027,499.35		14,381,158.88	7,693,155.15			82,211,832.95	
宁波磐霖高能股权投资合伙企业	34,642,230.62			-24,083.44						34,618,147.18	

(有限合 伙)										
科领环保股份有限公司	31,051,183.41			728,278.76		247,270.86				32,026,733.03
中船绿洲环保(南京)有限公司	52,669,946.90			3,877,536.99		227,428.53				56,774,912.42
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	29,624,982.67	7,200,000.00		3,976,038.05		72,316.43				40,873,337.15
江苏徐州工程勘察院股份有限公司	2,456,206.70			584,466.17						3,040,672.87
凉山州金钰环境治理有限公司	17,134,384.90			243,379.79					-4,912,027.38	12,465,737.31
贵州省兴安环保科技有限公司	4,843,687.27			-516,627.07						4,327,060.20
浙江淳静新材料科技有限公司		2,000,000.00		-217,757.23						1,782,242.77
小计	847,737,352.16	9,200,000.00	69,694,325.98	77,651,895.61		12,778,089.52	33,717,873.15		-4,912,027.38	839,043,110.78
合计	851,842,045.73	9,200,000.00	69,694,325.98	77,651,450.78		12,778,089.52	33,717,873.15		-4,912,027.38	843,147,359.52

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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). 本期存在终止确认的情况说明

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	19,165,000.00	19,365,000.00
其中：权益工具投资	19,165,000.00	19,365,000.00
合计	19,165,000.00	19,365,000.00

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）	200,000.00			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	
贺州辉恒环保科技合伙企业（有限合伙）		50,000.00		50,000.00
泗洪环创能源合伙企业（有限合伙）		2,000.00	2,000.00	
小计	19,365,000.00	52,000.00	252,000.00	19,165,000.00

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	35,465,471.72			35,465,471.72
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	38,936,988.68			38,936,988.68
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	53,412,014.83			53,412,014.83
2. 期初账面价值	56,883,531.79			56,883,531.79

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□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	3,621,281,924.47	1,981,872,455.50
固定资产清理		
合计	3,621,281,924.47	1,981,872,455.50

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	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,291,787,473.12	1,121,989,790.97	58,191,918.72	57,868,822.18	2,529,838,004.99
2. 本期增加金额	898,684,996.96	964,312,196.47	13,168,827.46	34,482,668.77	1,910,648,689.66
(1) 购置		45,681,586.66	8,677,967.07	7,777,102.11	62,136,655.84
(2) 在建工程转入	737,036,910.17	860,662,197.07	2,817,599.40	25,517,653.52	1,626,034,360.16
(3) 企业合并增加	161,648,086.79	57,968,412.74	1,673,260.99	1,187,913.14	222,477,673.66
3. 本期减少金额	6,574,975.21	21,287,887.24	4,436,361.84	4,931,898.32	37,231,122.61
(1) 处置或报废	39,600.00	11,826,452.94	4,436,361.84	4,931,898.32	21,234,313.10
(2) 转至在建工程	6,535,375.21	9,461,434.30			15,996,809.51
4. 期末余额	2,183,897,494.87	2,065,014,100.20	66,924,384.34	87,419,592.63	4,403,255,572.04
二、累计折旧					
1. 期初余额	143,647,165.47	340,580,637.93	32,213,936.35	31,523,809.74	547,965,549.49
2. 本期增加金额	72,108,937.58	165,324,683.04	8,156,405.95	10,848,213.12	256,438,239.69
(1) 计提	56,043,527.54	152,112,231.43	7,190,526.64	10,252,447.53	225,598,733.14
(2) 企业合并增加	16,065,410.04	13,212,451.61	965,879.31	595,765.59	30,839,506.55
3. 本期减少金额	1,345,280.85	13,151,569.34	3,552,157.07	4,381,134.35	22,430,141.61
(1) 处置或报废	39,600.00	9,332,823.29	3,552,157.07	4,381,134.35	17,305,714.71
(2) 转至在建工程	1,305,680.85	3,818,746.05			5,124,426.90
4. 期末余额	214,410,822.20	492,753,751.63	36,818,185.23	37,990,888.51	781,973,647.57
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	1,969,486,672.67	1,572,260,348.57	30,106,199.11	49,428,704.12	3,621,281,924.47
2. 期初账面价值	1,148,140,307.65	781,409,153.04	25,977,982.37	26,345,012.44	1,981,872,455.50

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	82,692,855.78
机器设备	44,516,976.03
小计	127,209,831.81

(4). 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
贵州宏达办公楼及车间	36,500,327.47	正在办理中
靖远高能运营车间	112,092,350.78	正在办理中
襄阳结加厂房及办公楼	6,249,181.06	正在办理中
泗洪资源主厂房	9,880,815.16	正在办理中
甘肃正宇办公楼	1,595,654.93	正在办理中
甘肃正宇白烟灰主厂房	30,820,586.08	正在办理中
乐山高能办公楼	3,075,690.54	正在办理中
乐山高能运营车间及仓库	159,602,765.85	正在办理中
金昌高能厂房	49,280,143.69	正在办理中
嘉天禾厂房及办公楼	11,500,965.58	正在办理中
小计	420,598,481.14	

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	323,189,129.62	948,412,024.36
工程物资		
合计	323,189,129.62	948,412,024.36

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
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
贵州高能-贵州高能资源综合利用产业园项目（一期）	22,822,806.27		22,822,806.27	20,577,767.67		20,577,767.67
乐山高能-乐山危废处置项目				13,087,508.47		13,087,508.47
中色东方-深度烘干及烟气处置项目				18,343,692.02		18,343,692.02
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
其他工程	18,926,962.73		18,926,962.73	28,234,336.68		28,234,336.68
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	1,256,426.70		1,256,426.70	82,548.67		82,548.67
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				4,150,427.76		4,150,427.76
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
天津资源-贺州炉渣处置项目	2,120,000.00		2,120,000.00			
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-江西鑫科公司多金属资源回收综合利用项目	171,042,321.00		171,042,321.00	636,485,870.97		636,485,870.97
金昌高能-二期-(金昌高能)低镍高硫阳极泥及含铜含镍固废深度资源化项目	21,387,025.08		21,387,025.08			
中色东方-1#综合库房升级改造项目	12,049,460.03		12,049,460.03			
仪征高能-仪征高能公司新材料项目	631,291.42		631,291.42			
大连澳润德-填埋场建设工程	3,352,999.60		3,352,999.60			

珠海新虹-珠海市新虹环保开发有限公司易址扩建危险废物综合利用建设项目	42,419,160.64		42,419,160.64			
岳阳能源-湖南临湘工业园区集中供热管道建设项目	27,180,676.15		27,180,676.15			
合计	323,189,129.62		323,189,129.62	948,412,024.36		948,412,024.36

(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
乐山危废处置项目	277,000,000.00	13,087,508.47	13,281,493.94	26,369,002.41			100.00	100.00	8,486,481.77			金融机构贷款
低镍高硫阳极泥及含铜含镍固废资源综合项目	500,000,000.00	4,150,427.76	3,233,013.45	7,383,441.21			100.00	100.00	6,516,539.68			募集资金及金融机构贷款

冶炼废渣综合利用技术提升及产业优化（二期）	250,000,000.00	104,636,666.24	-332,350.42	104,304,315.82			100.00	100.00	8,018,175.13	930,701.12	4.90	金融机构贷款
江西鑫科公司多金属资源回收综合利用项目	1,364,997,200.00	636,485,870.97	667,894,020.25	1,133,337,570.22		171,042,321.00	95.56	90.00	7,402,103.85	2,422,655.58	3.50	募集资金及金融机构贷款
珠海市新虹环保开发有限公司易址扩建危险废物综合利用建设项目	350,000,000.00		42,419,160.64			42,419,160.64	12.12	10.00	16,920.17			金融机构贷款
合计		758,360,473.44	726,495,337.86	1,271,394,329.66		213,461,481.64	/	/	30,440,220.60	3,353,356.70	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

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	土地使用权	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	705,565.15	5,150,287.51	5,446,355.00	11,302,207.66
1) 租入	705,565.15	5,150,287.51		5,855,852.66
2) 企业合并增加			5,446,355.00	5,446,355.00
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	11,159,115.47	5,150,287.51	5,446,355.00	21,755,757.98
二、累计折旧				
1. 期初余额	1,151,543.64			1,151,543.64
2. 本期增加金额	1,316,645.89	286,649.21	2,334,152.15	3,937,447.25
(1) 计提	1,316,645.89	286,649.21	64,837.56	1,668,132.66
(2) 企业合并增加			2,269,314.59	2,269,314.59
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	2,468,189.53	286,649.21	2,334,152.15	5,088,990.89
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	8,690,925.94	4,863,638.30	3,112,202.85	16,666,767.09
2. 期初账面价值	9,302,006.68			9,302,006.68

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

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	331,664,465.26	55,147,696.94		13,617,667.24	7,956,695,507.04	8,357,125,336.48
2. 本期增加金额	50,386,690.82	12,333,457.84		16,282,473.72	461,092,998.00	540,095,620.38
(1) 购置	7,636,541.68	46,857.84		16,282,473.72	421,195,689.14	445,161,562.38
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	42,750,149.14	12,286,600.00			33,990,000.00	89,026,749.14
(4) 在建工程转入特许经营权					5,907,308.86	5,907,308.86
3. 本期减少金额	1,483,269.23			20,000.00	279,433.47	1,782,702.70
(1) 处置						
(2) 报废或处置减少	1,483,269.23			20,000.00	279,433.47	1,782,702.70
4. 期末余额	380,567,886.85	67,481,154.78		29,880,140.96	8,417,509,071.57	8,895,438,254.16
二、累计摊销						
1. 期初余额	30,291,947.95	22,651,411.11		6,337,407.94	712,752,132.19	772,032,899.19
2. 本期增加金额	8,885,135.37	1,104,262.95		2,653,319.04	299,919,736.32	312,562,453.68
(1) 计提	7,682,665.75	1,104,262.95		2,653,319.04	299,919,736.32	311,359,984.06
(2) 企业合并增加	1,202,469.62					1,202,469.62
3. 本期减少金额	116,177.90			8,333.33	5,356.55	129,867.78
(1) 处置						
(2) 报废或处置减少	116,177.90			8,333.33	5,356.55	129,867.78

4. 期末余额	39,060,905.42	23,755,674.06		8,982,393.65	1,012,666,511.96	1,084,465,485.09
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	341,506,981.43	43,725,480.72		20,897,747.31	7,404,842,559.61	7,810,972,769.07
2. 期初账面价值	301,372,517.31	32,496,285.83		7,280,259.30	7,243,943,374.85	7,585,092,437.29

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是 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
闻喜高能土地使用权	4,948,555.99	正在办理中
荆门高能再生公司土地使用权	10,534,373.51	正在办理中
小计	15,482,929.50	

(3) 形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、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
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
珠海市新虹环保开发有限公司		25,997,353.95				25,997,353.95
安徽中鑫宏伟科技有限公司		55,406,791.58				55,406,791.58
大连澳润德生态环保科技有限公司		19,673,862.94				19,673,862.94
合计	728,500,391.97	101,078,008.47		3,427,006.17		826,151,394.27

(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	其他	处置	其他	
贵州宏达环保科技有限公司	145,150,283.45	25,540,552.29				170,690,835.74
中渝（重庆）环保产业发展有限公司	3,427,006.17			3,427,006.17		
高能时代环境（滕州）环保技术有限公司		12,895,854.37				12,895,854.37
合计	148,577,289.62	38,436,406.66		3,427,006.17		183,586,690.11

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
靖远高能环境新材料技术有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
宁波大地化工环保有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
湖北高能鹏富环保科技有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
甘肃高能中色环保科技有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
高能时代环境（滕州）环保技术有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
贵州宏达环保科技有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
岳阳锦能环境绿色能源有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
杭州高能时代新材料科技有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
重庆耀辉环保有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
江西鑫科环保高新技术有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
金昌鑫盛源金属材料有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
金昌正弦波环保科技有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
浙江嘉天禾环保科技有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
珠海市新虹环保开发有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
安徽中鑫宏伟科技有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是
大连澳润德生态环保科技有限公司	能独立产生现金流入	独立的公司	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
靖远高能环境新材料技术有限公司	432,107,627.31	1,383,443,192.42		5 年	预测期内的收入增长率 0.00%-3.04%； 利润率 8.91%-9.36%	11.18%；根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%；利润率 8.91%	
宁波大地化工环保有限公司	268,547,826.56	318,310,000.00		5 年	预测期内的收入增长率- 3.65%-0%；利润率 22.64%- 24.78%	10.61%；根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%；利润率 22.64%	
湖北高能鹏富环保科技有限公司	371,109,493.18	506,840,000.00		5 年	预测期内的收入增长率 1.99%-2.99%； 利润率 4.86%-5.08%	11.00%；根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%；利润率 4.86%	

甘肃高能中色环保科技有限公司	258,002,547.08	382,530,000.00		5年	预测期内的收入增长率-76.78%-5%; 利润率 16.37%-17.19%	11.10%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%; 利润率 17.19%	
高能时代环境(滕州)环保技术有限公司	194,025,854.37	181,130,000.00	12,895,854.37	5年	预测期内的收入增长率 2.64%-68.35%; 利润率 14.13%-14.33%	11.60%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%; 利润率 14.33%	
贵州宏达环保科技有限公司	164,954,409.69	138,700,000.00	25,540,552.29	5年	预测期内的收入增长率-28.58%-54.53%; 利润率 8.05%-16.31%	11.90%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%; 利润率 16.31%	
岳阳锦能环境绿色能源有限公司	751,786,277.08	844,395,607.34		5年	预测期内的收入增长率 6.00%-20.00%; 利润率 28.28%-35.25%	12.65%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%; 利润率 35.35%	
杭州高能时代新材料科技有限公司	323,414,453.45	479,489,554.20		5年	预测期内的收入增长率 5.00%-15.00%; 利润率 2.98%-3.15%	12.65%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%; 利润率 2.98%	

重庆耀辉环保有限公司	250,592,017.04	279,250,000.00		5年	预测期内的收入增长率-32.31%-4.89%; 利润率8.82%-11.00%	12.48%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率0%; 利润率11.00%	
江西鑫科环保高新技术有限公司	1,385,290,429.69	1,508,830,000.00		5年	预测期内的收入增长率5.00%-86.22%; 利润率4.18%-4.25%	12.25%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率0%; 利润率4.25%	
金昌鑫盛源金属材料有限公司	134,276,837.60	158,827,301.02		5年	预测期内的收入增长率2.86%-90.59%; 利润率6.85%-19.40%	11.33%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率0%; 利润率18.39%	
金昌正弦波环保科技有限公司	28,688,571.13	31,585,626.34		5年	预测期内的收入增长率6.06%-33.33%; 利润率6.54%-11.40%	11.33%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率0%; 利润率9.80%	
浙江嘉天禾环保科技有限公司	79,825,294.11	174,287,353.81		5年	预测期内的收入增长率0.00%-10.00%; 利润率6.37%-9.72%	11.33%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率0%; 利润率6.37%	

珠海市新虹环保开发有限公司	113,503,738.33	200,138,392.89		5 年	预测期内的收入增长率 0.00%-20.00%; 利润率 6.95%-7.66%	12.65%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%; 利润率 7.20%	
安徽中鑫宏伟科技有限公司	322,119,302.16	376,815,545.90		5 年	预测期内的收入增长率 0.00%-8.08%; 利润率 17.03%-20.02%	12.65%; 根据无风险报酬率、证券市场性风险以及资本结构	稳定期增长率 0%; 利润率 20.02%	
大连澳润德生态环保科技有限公司	61,935,328.28	98,276,711.30						
合计	5,140,180,007.06	7,062,849,285.22	38,436,406.66	/	/	/	/	/

[注]公司收购大连澳润德公司后，将公司在填埋场建设以及运营层面积累的经验应用到大连，利用在采矿过程中已经开采破坏的区域建设一般工业固体废物填埋场；由于填埋场的投资建设运营区别于一般投资项目，不具备永续经营的商业属性，运营时间跟库容相关，库容是固定的，填满封场后项目便失去持续盈利能力。该项目属于短期项目，大连澳润德公司的未来收益预测分为建设期与运营期，建设期预计截至 2024 年 2 月 29 日，运营期根据库容量确定为 2024 年 3 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，故预测期为 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，2024 年至 2027 年的营业收入预计分别为 28,641.60 万元、2,386.80 万元、2,386.80 万元和 2,386.80 万元，利润总额预计分别为 11,626.33 万元、-829.72 万元、-938.97 万元和 -1,055.91 万元，折现率为 14.78%

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	业绩承诺完成情况						上期商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)		
安徽中鑫宏伟科技有限公司	208.30	612.35	293.97					
浙江嘉天禾环保科技有限公司	1,000.00	612.14	61.21	800.00	796.48	99.56		
靖远高能环境新材料技术有限公司				8,000.00	7,344.52	92.92		
湖北高能鹏富环保科技有限公司				8,000.00	8,928.74	111.61		
小计	1,208.30	1,224.49	101.34	16,800.00	17,069.74	101.61		

其他说明

□适用 √不适用

28、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	5,956,580.64	3,622,179.23	3,459,076.06		6,119,683.81
厂房设备维修费	4,954,276.81	734,218.03	3,205,697.73		2,482,797.11
其他	10,200,590.68	10,498,008.09	6,261,959.36		14,436,639.41
合计	21,111,448.13	14,854,405.35	12,926,733.15		23,039,120.33

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√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	318,949,565.99	55,835,012.50	237,304,996.82	43,245,665.10
股权激励费用	3,302,718.64	495,407.80	5,345,814.69	801,872.20
未平仓期货的公允价值变动	14,164,268.81	2,681,937.32	17,903,357.40	2,748,438.61

内部未实现利润	188,129,607.52	28,754,049.39	172,783,957.26	31,513,804.79
预计负债	162,241,750.60	20,208,804.03	122,818,416.75	12,115,065.88
新租赁摊销	16,996,979.89	4,249,244.98		
合计	703,784,891.45	112,224,456.02	556,156,542.92	90,424,846.58

(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
非同一控制下企业合并资产评估增值	11,506,877.28	1,726,031.59	12,233,468.68	3,058,367.17
固定资产折旧	10,908,919.11	1,625,080.00	13,223,857.17	1,881,879.06
未平仓期货的公允价值变动	1,237,690.00	185,653.50		
使用权资产	16,666,767.09	4,166,691.78		
合计	40,320,253.48	7,703,456.87	25,457,325.85	4,940,246.23

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	4,166,691.78	108,057,764.24		90,424,846.58
递延所得税负债	4,166,691.78	3,536,765.09		4,940,246.23

(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	122,738,564.80	90,235,175.39
可抵扣亏损	863,157,598.45	451,658,443.70
合计	985,896,163.25	541,893,619.09

(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
2023 年		10,866,410.49	
2024 年	38,184,811.13	38,180,549.70	
2025 年	40,383,263.06	54,311,715.40	
2026 年	61,995,076.73	86,600,623.95	
2027 年	230,424,269.55	261,699,144.16	
2028 年	391,179,619.29		
2029 年	4,026,179.60		

2030 年	13,578,990.35		
2031 年	45,647,336.85		
2032 年	36,174,806.41		
2033 年	1,563,245.48		
合计	863,157,598.45	451,658,443.70	/

其他说明：

适用 不适用

30、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	20,651,935.60		20,651,935.60	16,200,000.00		16,200,000.00
预付工程及设备款	26,512,186.62		26,512,186.62	15,732,547.81		15,732,547.81
预付股权收购款				114,610,000.00		114,610,000.00
合计	47,164,122.22		47,164,122.22	146,542,547.81		146,542,547.81

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	572,427,221.76	572,427,221.76	质押	详见货币资金说明	395,232,584.60	395,232,584.60	质押	银行承兑汇票保证金、质押定期存单、被冻结存款
应收票据					3,841,392.45	3,649,322.83		已背书或已贴现未终止确认
应收账款					4,000,000.00	3,800,000.00	质押	借款质押
固定资产	428,123,846.62	358,294,184.88	抵押	银行借款抵押	323,640,724.59	278,534,466.19	抵押	借款抵押
无形资产-土地使用权	123,786,004.11	116,330,580.42	质押	借款抵押	66,884,906.58	63,163,269.65	抵押	借款抵押
无形资产-特许经营权	4,788,969,900.10	4,220,465,258.67	抵押	银行借款抵押	4,021,306,146.91	3,773,001,193.31	质押	借款质押、借款抵押
投资性房地产	92,349,003.51	53,412,014.83	抵押	银行借款抵押				
合计	6,005,655,976.10	5,320,929,260.56	/	/	4,814,905,755.13	4,517,380,836.58	/	/

其他说明：

此外，本公司以拥有的子公司天津高能公司 99.50%股权、岳阳锦能公司的 67%的股权、濮阳高能公司 100.00%股权为借款提供质押，子公司新疆水务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、和田高能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、闻喜高能公司以其拥有的供水收益权、荆门高能公司以其生活垃圾焚烧处置项目收益权、新沂高能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。

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	6,012,966,994.05	3,485,409,868.55
抵押借款	60,000,000.00	49,000,000.00
质押借款	38,630,000.00	152,540,000.00
保证及质押借款	10,000,000.00	147,800,000.00
保证及抵押借款	99,000,000.00	15,000,000.00
信用借款	29,000,000.00	
应计利息	-7,752,837.68	-624,022.12
合计	6,241,844,156.37	3,849,125,846.43

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

其他说明：

□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	29,200,000.00	22,500,000.00
银行承兑汇票	352,655,356.21	259,785,873.78
合计	381,855,356.21	282,285,873.78

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

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	1,451,017,405.20	1,344,620,859.22
材料款	419,311,062.87	506,158,908.05
设备款及工程款	822,857,407.38	635,813,947.69
其他	100,019,434.91	90,336,521.10
合计	2,793,205,310.36	2,576,930,236.06

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□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

(3). 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

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	181,985,346.26	116,650,517.89
合计	181,985,346.26	116,650,517.89

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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	113,123,521.49	813,944,441.74	810,762,894.89	116,305,068.34
二、离职后福利-设定提存计划	5,495,887.78	73,149,484.11	75,137,699.20	3,507,672.69
三、辞退福利	66,000.00	2,680,228.20	2,733,728.20	12,500.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	118,685,409.27	889,774,154.05	888,634,322.29	119,825,241.03

(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	108,566,636.73	670,057,985.26	667,745,785.90	110,878,836.09
二、职工福利费	161,913.61	50,624,456.96	50,449,508.94	336,861.63
三、社会保险费	2,135,811.11	42,454,904.14	42,591,984.73	1,998,730.52
其中：医疗保险费	1,764,896.19	38,186,682.12	38,169,004.27	1,782,574.04
工伤保险费	357,623.47	3,860,129.17	4,016,435.19	201,317.45
生育保险费	13,291.45	408,092.85	406,545.27	14,839.03
四、住房公积金	238,454.78	38,935,467.34	38,580,604.55	593,317.57
五、工会经费和职工教育经费	2,019,536.34	11,661,397.19	11,183,611.00	2,497,322.53
六、其他	1,168.92	210,230.85	211,399.77	
合计	113,123,521.49	813,944,441.74	810,762,894.89	116,305,068.34

(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	5,336,654.68	70,449,676.33	72,386,229.44	3,400,101.57
2、失业保险费	159,233.10	2,699,807.78	2,751,469.76	107,571.12
3、企业年金缴费				
合计	5,495,887.78	73,149,484.11	75,137,699.20	3,507,672.69

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	333,001,652.24	367,256,764.04
企业所得税	32,530,467.70	70,025,516.88

代扣代缴个人所得税	5,232,008.76	10,335,818.99
城市维护建设税	1,877,097.05	2,598,154.17
房产税	3,779,349.16	2,046,602.93
土地使用税	1,229,051.93	668,300.65
教育费附加	1,283,887.23	1,889,159.87
其他	2,463,550.08	2,005,905.85
合计	381,397,064.15	456,826,223.38

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	377,262,573.61	144,875,509.07
合计	377,262,573.61	144,875,509.07

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

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
押金保证金	30,172,040.02	34,580,960.20
股权转让款	146,743,404.21	
往来款	118,250,134.57	70,753,362.13
限制性股票回购义务款	76,520,052.00	31,990,218.00

其他	5,576,942.81	7,550,968.74
合计	377,262,573.61	144,875,509.07

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

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	609,892,026.54	397,768,508.21
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	62,515,303.34	33,239,943.44
1年内到期的租赁负债	2,824,195.77	871,528.90
合计	675,231,525.65	431,879,980.55

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	5,036,443.94	9,659,085.20
未终止确认的已背书商业承兑汇票		3,841,392.45
合计	5,036,443.94	13,500,477.65

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
保证及质押借款	3,165,044,392.01	3,712,533,554.85
保证借款	792,675,800.00	269,999,600.00
质押、抵押及保证借款	777,800,000.00	365,000,000.00

保证及抵押借款	148,371,527.57	271,705,000.00
抵押借款	56,500,000.00	
质押借款		38,000,000.00
信用借款	7,000,000.00	
应计利息	8,948,246.32	8,378,796.08
合计	4,956,339,965.90	4,665,616,950.93

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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	10,788,960.58	9,342,756.83
减：未确认融资费用	1,557,908.72	1,782,125.82
合计	9,231,051.86	7,560,631.01

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	81,091,770.09	66,806,167.67
专项应付款		
合计	81,091,770.09	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
融资租赁款	81,091,770.09	66,806,167.67
合计	81,091,770.09	66,806,167.67

其他说明：

无

专项应付款

(1). 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
预计更新改造义务	86,121,169.04	125,544,502.89	
预计诉讼	32,945,287.16	45,864,615.15	
弃置费用	36,697,247.71	36,697,247.71	
合计	155,763,703.91	208,106,365.75	/

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。

预计诉讼主要系代王志斌承担赔偿责任相关情况，详见本报告附注十六2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
与资产相关的政府补助	68,729,722.13	69,695,014.51	5,486,039.33	132,938,697.31	系收到与资产相关的政府补助，按相应资产的折旧进度摊销
与收益相关的政府补助	12,769,300.00	4,991,849.67	7,930,027.22	9,831,122.45	系收到与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失
合计	81,499,022.13	74,686,864.18	13,416,066.55	142,769,819.76	/

其他说明：

□适用 √不适用

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（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	1,525,518,882.00				11,840,000.00	11,840,000.00	1,537,358,882.00

其他说明：

根据公司第五届董事会第二十二次会议及第五届监事会第十六次会议，分别审议通过《关于向公司 2023 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》，公司拟通过定向发行的方式向符合条件的 604 名激励对象授予人民币普通股(A 股)1,222.20 万股（每股面值人民币 1 元），授予价为 4.62 元/股。激励计划实际授予对象为 586 人，授予数量为 1,184.00 万股，公司实际收到限制性股票认缴款合计人民币 54,700,800.00 元，其中，计入实收股本 11,840,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）42,860,800.00 元。上述限制性股票认缴款到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）湖南分所验证，并由其出具《验资报告》（天健湘验（2023）37 号）。

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）	3,740,896,941.17	48,841,919.85	214,668.77	3,789,524,192.25
其他资本公积	170,153,817.01	15,253,694.74	16,177,169.77	169,230,341.98
合计	3,911,050,758.18	64,095,614.59	16,391,838.54	3,958,754,534.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 资本溢价本期增加 48,841,919.85 元，其中授予限制性股票增加 42,860,800.00 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 4,643,770.68 元，处置子公司股权但不丧失控制权增加 419,349.17 元，子公司收购前其他应收款核销冲回导致资本公积增加 918,000.00 元；资本溢价本期减少 214,668.77 元系收购少数股东股权减少 214,668.77 元。

2. 其他资本公积本期增加 15,253,694.74 元，其中限制性股权激励费用摊销 2,475,605.22 元，权益法核算的长期股权投资所有者权益份额变动增加 12,778,089.52 元；本期减少 16,177,169.77 元，其中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 4,643,770.68 元，处置长期股权投资时转出的资本公积 11,533,399.09 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	31,990,218.00	54,700,800.00	10,170,966.00	76,520,052.00
合计	31,990,218.00	54,700,800.00	10,170,966.00	76,520,052.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加主要系授予限制性股票，库存股本期减少系限制性股票回购注销所致。

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	3,729,277.83	50,390,745.21	50,595,264.04	3,524,759.00
合计	3,729,277.83	50,390,745.21	50,595,264.04	3,524,759.00

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	248,584,239.81	43,402,982.01		291,987,221.82
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	248,584,239.81	43,402,982.01		291,987,221.82

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	3,221,232,764.30	2,672,082,193.01
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	3,221,232,764.30	2,672,082,193.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	504,641,417.94	692,478,347.19
减：提取法定盈余公积	43,402,982.01	68,751,876.81
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	76,275,944.10	74,575,899.09
转作股本的普通股股利		
收购岳阳锦能公司少数股权的溢价	21,413,678.01	
期末未分配利润	3,584,781,578.12	3,221,232,764.30

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	10,533,397,304.68	8,622,626,776.65	8,698,285,484.45	6,647,930,951.29
其他业务	46,969,132.65	29,641,036.13	75,948,805.04	59,005,816.23
合计	10,580,366,437.33	8,652,267,812.78	8,774,234,289.49	6,706,936,767.52
其中：与客户之间的合同产生的收入	10,557,528,581.36	8,631,289,297.10	8,768,155,229.75	6,703,465,250.56

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	资源化		运营服务		工程承包		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品转让的时间分类								
在某一时点确认收入	6,468,363,828.35	5,931,866,085.64	1,627,584,081.61	869,684,696.31			8,095,947,909.96	6,801,550,781.95
在某一时段内确认收入					2,484,418,527.37	1,850,717,030.83	2,484,418,527.37	1,850,717,030.83
合计	6,468,363,828.35	5,931,866,085.64	1,627,584,081.61	869,684,696.31	2,484,418,527.37	1,850,717,030.83	10,580,366,437.33	8,652,267,812.78

其他说明

√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 105,289,860.01 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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	14,336,312.57	14,094,457.86
教育费附加	11,832,106.24	11,346,344.10
房产税	18,932,802.05	13,009,315.37
土地使用税	9,418,709.18	5,401,980.49
车船使用税	75,905.62	48,063.02
印花税	10,210,642.10	5,414,596.79
其他	1,538,428.02	1,183,640.57
合计	66,344,905.78	50,498,398.20

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	66,062,995.78	63,772,735.08
差旅费	19,018,358.40	13,474,513.61
业务招待费	25,949,498.19	25,415,219.94
投标服务费及咨询费	23,987,914.88	13,364,338.85
其他	8,567,947.37	5,671,838.22
合计	143,586,714.62	121,698,645.70

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	253,814,782.89	238,467,780.20
中介及咨询费	51,994,487.30	34,640,206.22
折旧及摊销	41,171,831.34	31,199,117.95
交通及差旅费	19,013,811.98	15,103,678.98
业务招待费	36,683,875.04	22,121,441.68
劳务费	15,390,688.11	14,304,763.67
会议及宣传费	7,035,310.71	6,508,249.62
租赁费	4,984,827.25	3,083,652.75
物业及水电费	8,522,502.13	7,467,464.80
办公费	16,629,210.74	12,168,187.40
股权激励费用	2,475,605.22	3,802,442.91
其他	46,796,614.33	32,269,665.68
合计	504,513,547.04	421,136,651.86

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	148,669,013.49	204,269,905.28
职工薪酬	137,374,823.58	95,763,032.19
劳务费	1,789,923.35	3,581,631.40
中介及咨询费	3,075,403.38	7,905,091.85
差旅费	3,989,328.71	3,484,722.66
技术服务费用	7,816,065.74	21,647,158.62
折旧及摊销	14,110,623.29	6,136,861.53
其他	7,192,708.24	7,987,826.32
合计	324,017,889.78	350,776,229.85

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	420,172,291.70	355,376,499.59
减：利息收入	12,114,615.60	26,494,415.69
汇兑损益	11,516,938.02	695,491.46
金融机构手续费及其他	17,263,912.22	8,898,130.14
合计	436,838,526.34	338,475,705.50

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	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	5,486,039.33	3,049,287.18	233,346.14
与收益相关的政府补助	111,457,509.34	65,692,567.74	40,277,153.29
代扣个人所得税手续费返还	617,004.05	1,008,807.77	
增值税加计抵减	4,881,880.89	10,254,351.12	
其他		90,273.64	
合计	122,442,433.61	80,095,287.45	40,510,499.43

其他说明：

计入本期非经常性损益的金额为：40,510,499.43 元

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	77,651,450.78	69,808,061.62
处置长期股权投资产生的投资收益	33,430,710.46	17,195,747.88
处置金融工具取得的投资收益	7,230,581.99	-16,443,472.50
其他	2,449,500.74	851,120.96
合计	120,762,243.97	71,411,457.96

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	4,976,778.59	-17,911,037.40
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	4,976,778.59	-17,911,037.40
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益		
合计	4,976,778.59	-17,911,037.40

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	63,163.37	274,927.97
应收账款坏账损失	-35,451,420.32	-33,326,659.84
其他应收款坏账损失	-12,709,508.77	107,617.54
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	-12,958,014.66	-18,891,979.40
财务担保相关减值损失		
合计	-61,055,780.38	-51,836,093.73

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
一、合同资产减值损失	-8,645,866.83	-2,037,127.02
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-30,706,795.95	-12,125,155.00
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-38,436,406.66	-17,340,378.38
十二、其他		
合计	-77,789,069.44	-31,502,660.40

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	922,099.70	-788,091.40	922,099.70
无形资产处置收益	1,708,999.97	1,220,456.96	1,708,999.97
合计	2,631,099.67	432,365.56	2,631,099.67

其他说明：

计入本期非经常损益的金额为：2,631,099.67 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	91,490.39	306,898.33	91,490.39
其中：固定资产处置利得	91,490.39	306,898.33	91,490.39
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚没收入	81,696.16	272,693.57	81,696.16
无法支付的款项	6,531,242.41	826,983.79	6,531,242.41
赔款收入	32,355.44	224,567.93	32,355.44
废品处置收入	1,644,795.76	2,129,652.96	1,644,795.76
其他	332,921.46	328,655.95	332,921.46
合计	8,714,501.62	4,089,452.53	8,714,501.62

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	3,184,413.45	2,375,314.73	3,184,413.45
其中：固定资产处置损失	3,184,413.45	2,373,669.43	3,184,413.45
无形资产处置损失		1,645.30	
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	2,521,519.20	2,174,459.85	2,521,519.20
罚款及滞纳金支出	4,313,824.60	2,810,620.72	4,313,824.60
违约金	101,797.17	1,163,773.52	101,797.17
诉讼赔偿款	1,377,045.27	1,544,457.45	1,377,045.27
无法收回款项	1,614,045.00		1,614,045.00
其他	725,443.62	491,840.62	725,443.62
合计	13,838,088.31	10,560,466.89	13,838,088.31

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	70,513,546.37	115,411,490.95
递延所得税费用	-19,036,398.80	-30,842,870.14
合计	51,477,147.57	84,568,620.81

(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	上期发生额
利润总额	559,641,160.32	828,930,195.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	83,946,174.05	124,339,529.39
子公司适用不同税率的影响	-19,616,788.41	-19,916,618.28
调整以前期间所得税的影响	7,689,606.96	7,925,059.77
非应税收入的影响	-31,218,190.90	-19,875,110.33
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	26,619,905.84	14,194,378.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,889,597.78	-4,695,332.15
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	63,282,755.32	60,492,219.38
权益法核算的合营企业和联营企业损益影响	-11,647,717.62	-16,169,309.99
研发费用加计扣除费用的影响	-31,913,704.43	-34,942,300.66
减免所得税额影响	-26,498,365.32	-26,602,397.61
其他	-1,276,930.14	-181,497.14

所得税费用	51,477,147.57	84,568,620.81
-------	---------------	---------------

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). 与经营活动有关的现金

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	102,978,087.31	73,245,916.58
收到利息收入	10,758,184.50	21,673,759.90
收回票据保证金、保函保证金及票据质押存款	76,127,426.90	32,011,086.54
收回农民工工资保证金	49,489,185.00	53,242,337.73
收回冻结资金	51,960,723.84	10,530,754.34
收回往来款及其他	67,919,083.73	15,196,875.87
收回押金保证金	28,089,015.61	43,735,219.13
合计	387,321,706.89	249,635,950.09

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	470,901,272.60	460,741,906.89
支付票据保证金	199,607,808.31	73,282,961.07
支付农民工工资保证金	48,442,756.22	49,489,185.00
冻结资金	16,933,530.79	51,960,723.84
支付保函保证金	6,304,284.45	2,719,344.32
支付押金保证金	4,443,920.18	5,464,575.44
支付往来款及其他	10,672,227.11	36,535,667.79
合计	757,305,799.66	680,194,364.35

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的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
固定资产、无形资产、在建工程外购付现额	1,326,888,897.55	2,307,520,506.31
长期待摊费用外购增加	14,854,405.35	21,431,133.32
固定资产、无形资产、在建工程和长期待摊费用增加相应的进项税	164,904,928.24	283,275,313.98
合计	1,506,648,231.14	2,612,226,953.61

收到的重要的投资活动有关的现金说明
无

支付的重要的投资活动有关的现金
适用 不适用

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	5,421,851.87	25,672,600.92
收到长期资产进项税退税		93,781,283.98
合计	5,421,851.87	119,453,884.90

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

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
处置中渝环保净支付的现金	1,173,897.70	
合计	1,173,897.70	18,095,712.33

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(3). 与筹资活动有关的现金

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	499,485,843.14	569,433,726.78
本期新增信用证借款	1,520,546,325.70	
处置子公司股权不丧失控制权的股权转让款	8,846,025.72	14,016,000.00
收到长期应付款	50,475,000.00	100,000,000.00
商业承兑汇票贴现款		9,895,000.00
收回贴现票据的票据保证金	144,650,291.94	
收到质押定期存款本金	120,000,000.00	412,000,000.00
合计	2,344,003,486.50	1,105,344,726.78

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	2,880,000.00	1,300,000.00
收购少数股权支付的现金	15,577,316.72	153,392,400.00
支付少数股东减资款	7,000,000.00	
偿还长期应付款	36,798,809.70	
限制性股票回购款		2,743,747.50
质押定期存款	162,000,000.00	
支付到期信用证借款	419,350,000.00	
支付信用证手续费	28,770,722.78	
偿还外部借款本金及利息		6,332,893.33
支付贴现票据的票据保证金	186,239,153.81	97,400,291.94
支付股票发行费用	688,399.94	1,743,250.00
支付贴现票据到期承兑款	757,160,000.00	10,000,000.00
合计	1,616,464,402.95	272,912,582.77

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

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	508,164,012.75	744,361,575.13
加：资产减值准备	138,844,849.82	83,338,754.13
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	227,143,263.70	151,249,560.81
使用权资产折旧	1,603,295.10	1,022,660.41
无形资产摊销	311,260,074.53	308,858,679.54

长期待摊费用摊销	12,926,733.15	10,933,066.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-2,631,099.67	-432,365.56
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,092,923.06	2,068,416.40
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,976,778.59	17,911,037.40
财务费用（收益以“-”号填列）	428,183,884.39	349,990,352.88
投资损失（收益以“-”号填列）	-120,762,243.97	-71,411,457.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-17,632,917.66	-30,470,114.81
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,403,481.14	-372,755.33
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,272,950,916.84	-1,402,178,829.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-371,887,409.01	-1,346,674,403.55
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	201,258,769.16	722,741,660.54
其他	7,183,113.77	13,151,171.90
经营活动产生的现金流量净额	-952,583,927.45	-445,912,990.76
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	1,293,451,178.22	1,201,761,241.59
减：现金的期初余额	1,201,761,241.59	637,471,174.07
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	91,689,936.63	564,290,067.52

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(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	1,293,451,178.22	1,201,761,241.59
其中：库存现金	232,746.20	175,789.01
可随时用于支付的银行存款	1,191,201,619.23	1,184,171,394.91
可随时用于支付的其他货币资金	102,016,812.79	17,414,057.67
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,293,451,178.22	1,201,761,241.59
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	5,646,822.21	3,195,670.05

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	2,341,825.94	募集资金用途受到限制，但可以用于随时支付
合计	2,341,825.94	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	17,188,465.98	52,110,433.75	安全文明措施费、被冻结存款和支付受限专户
其他货币资金	555,238,755.78	343,122,150.85	票据保证金、信用证保证金、保函保证金、借款保证金、项目农民工工资保证金和质押定期存单
合计	572,427,221.76	395,232,584.60	/

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、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			10,396,882.60
其中：美元	344,004.89	7.0827	2,436,483.43
欧元	295,254.63	7.8592	2,320,465.19
缅甸币	1,665,980,098.00	0.0034	5,639,933.98

港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			204,339,200.00
其中：欧元	26,000,000.00	7.8592	204,339,200.00
应付账款			6,831,083.33
其中：美元	960,609.18	7.0827	6,803,706.64
缅甸币	8,086,800.00	0.0034	27,376.69
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	11,084,787.49	13,560,252.19
合计	11,084,787.49	13,560,252.19

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 13,964,787.49(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	22,837,855.97	

合计	22,837,855.97
----	---------------

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	22,837,855.97	8,011,247.88
第二年	15,026,673.21	4,051,344.63
第三年	9,380,049.67	4,053,344.63
第四年	8,042,873.41	4,031,344.63
第五年	4,031,344.63	4,031,344.63
五年后未折现租赁收款额总额	4,031,344.63	4,031,344.63

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

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	148,669,013.49	204,269,905.28
职工薪酬	137,374,823.58	95,763,032.19
劳务费	1,789,923.35	3,581,631.40
中介及咨询费	3,075,403.38	7,905,091.85
差旅费	3,989,328.71	3,484,722.66
技术服务费用	7,816,065.74	21,647,158.62
折旧及摊销	14,110,623.29	6,136,861.53
其他	7,192,708.24	7,987,826.32
合计	324,017,889.78	350,776,229.85
其中：费用化研发支出	324,017,889.78	350,776,229.85
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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交易

√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	购买日至期末被购买方的现金流量
珠海市新虹环保开发有限公司	2023-05-04	52,000,000.00	65.00	股权转让	2023-05-04	取得控制权时点	3,490.57	-50,551.82	1,069,967.24
安徽中鑫宏伟科技有限公司	2023-11-29	140,000,000.00	51.00	股权转让及增资	2023-11-29	取得控制权时点	30,841,929.15	6,309,055.68	2,788,779.82
大连澳润德生态环保科技有限公司	2023-12-29	76,800,000.00	80.00	股权转让及增资	2023-12-29	取得控制权时点		9.36	-9.36

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	珠海市新虹环保开发有限公司	安徽中鑫宏伟科技有限公司	大连澳润德环保科技有限公司
--现金	52,000,000.00	140,000,000.00	76,800,000.00
--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	52,000,000.00	140,000,000.00	76,800,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	26,002,646.05	84,593,208.42	57,126,137.06
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	25,997,353.95	55,406,791.58	19,673,862.94

合并成本公允价值的确定方法：

□适用 √不适用

业绩承诺的完成情况：

□适用 √不适用

大额商誉形成的主要原因：

□适用 √不适用

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

	珠海市新虹环保开发有限公司		安徽中鑫宏伟科技有限公司		大连澳润德环保科技有限公司	
	购买日公允价	购买日账面价	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价	购买日账面价
资产：	41,236,265.13	41,236,265.13	436,397,116.64	420,033,303.79	89,907,671.32	55,917,671.32
货币资金	102,307.02	102,307.02	14,564,346.84	14,564,346.84	3,072.37	3,072.37
应收款项	37,046.39	37,046.39	67,283,734.99	67,283,734.99		
应收款项融资			1,150,000.00	1,150,000.00		

预付账款	47,685.50	47,685.50	4,425,773.21	4,425,773.21		
其他应收款	889,844.99	889,844.99	83,646,588.58	83,646,588.58	49,448,104.54	49,448,104.54
存货			51,077,010.84	51,077,010.84		
其他流动资产	6,528,470.93	6,528,470.93			25,968.73	25,968.73
固定资产	6,018.88	6,018.88	191,632,148.23	188,187,186.99		
在建工程	2,298,125.85	2,298,125.85			3,263,485.27	3,263,485.27
使用权资产					3,177,040.41	3,177,040.41
无形资产	31,326,765.57	31,326,765.57	22,507,513.95	9,588,662.34	33,990,000.00	
其他非流动资产			110,000.00	110,000.00		
负债：	1,232,194.28	1,232,194.28	270,528,080.52	270,528,080.52	18,500,000.00	18,500,000.00
短期借款			85,000,000.00	85,000,000.00		
应付票据			23,985,516.41	23,985,516.41		
应付账款	166,000.00	166,000.00	50,471,283.18	50,471,283.18	455,000.00	455,000.00
合同负债			3,940,667.24	3,940,667.24		
应付职工薪酬	883,676.00	883,676.00	4,747,230.74	4,747,230.74		
应交税费	182,112.28	182,112.28	5,415,466.87	5,415,466.87		
其他应付款	406.00	406.00	47,886,047.36	47,886,047.36	18,045,000.00	18,045,000.00
一年内到期的非流动负债			11,674,583.52	11,674,583.52		
其他流动负债			512,286.75	512,286.75		
长期应付款			14,256,783.94	14,256,783.94		
预计负债			1,840,000.00	1,840,000.00		
递延收益			20,798,214.51	20,798,214.51		
净资产	40,004,070.85	40,004,070.85	165,869,036.12	149,505,223.27	71,407,671.32	37,417,671.32
减：少数股东权益	14,001,424.80	14,001,424.80	81,275,827.70	73,257,559.40	14,281,534.26	7,483,534.26
取得的净资产	26,002,646.05	26,002,646.05	84,593,208.42	76,247,663.87	57,126,137.06	29,934,137.06

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例(%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	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(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面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	丧失控制权之日合并财务报表层面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或留存收益的金额
中渝(重庆)环保产业发展有限公司	2023-05-12	1,796,549.00	59.00	股权转让	丧失控制权时点	-9,036.44	59					

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

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. 合并范围的增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例(%)
北京高能时代置业有限公司	新设	2023-08-16	1,000,000.00	100.00
贺州市绿电运输有限公司	新设	2023-03-28	1,400,000.00	70.00
荆门市恒创再生能源开发有限公司	新设	2023-03-03	1,800,000.00	80.00
天津高能供热服务有限公司	新设	2023-05-17	4,000,000.00	80.00
长春高能餐厨垃圾处理有限公司	新设	2023-10-19	5,000,000.00	100.00
唐山市丰南区高能结加再生资源回收有限公司	新设	2023-09-20		100.00
英德高能结加新材料科技有限公司	新设	2023-03-08		100.00
金华高能禾畅贸易有限公司	新设	2023-05-17	1,000,000.00	100.00
义乌高能商贸有限责任公司	新设	2023-06-28	1,000,000.00	100.00
金寨富大牛塑料贸易有限公司	新设	2023-07-17	1,000,000.00	100.00
安徽高嘉循环科技有限公司	新设	2023-06-27	255,000.00	100.00
兰溪高能循环供应链管理有限公司	新设	2023-01-16		100.00
北京高能时代环境治理有限公司	新设	2023-04-21	120,000,000.00	80.00
贺州市高能雅净洁环保科技有限公司	新设	2023-03-28		80.00
濮阳高鑫能源有限公司	新设	2023-07-07		80.00
新沂高能热力供应有限责任公司	新设	2023-12-14		80.00
临邑昱能供热有限公司	新设	2023-08-22		80.00

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
兴国高能环境技术有限公司	注销	2023-07-19	4,022,642.84	1,629,785.72
长春高能时代环境技术有限公司	注销	2023-02-16	56,958,875.70	
英德高能结加新材料科技有限公司	注销	2023-07-07		
金昌高能时代材料技术有限公司	吸收合并并入西藏蕴能环境技术有限公司	2023-08-30	481,538,228.92	66,355,210.45
天津高能时代生物科技有限公司	吸收合并并入天津治理公司	2023-12-08	13,853,836.13	8,828,991.63

6、其他

适用 不适用

十、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

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
江西鑫科环保高新技术有限公司	江西省抚州市	100,000 万元人民币	江西省抚州市	环境治理	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	11,580 万元人民币	甘肃省靖远县	环境治理	100.00		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	3,807.551 万元人民币	湖北省黄石市	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	2,500 万元人民币	西藏拉萨市	环境治理	100.00		设立

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

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(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 (%)
岳阳高能再生新能源有限公司	2023-07-19	90.00	80.00
北京高能时代环境修复有限公司	2023-10-11	85.00	82.00
天津高能时代水处理科技有限公司	2023-04-01	70.00	68.60
岳阳锦能环境绿色能源有限公司	2023-01-18	67.00	100.00
高能时代生物科技(天津)有限公司	2023-12-08	81.00	77.00
天津高能时代环境科技有限公司	2023-12-08	90.00	77.00
内江高能环境技术有限公司	2023-04-21	69.69	69.84
天津高能时代再生资源利用有限公司	2023-11-27	96.00	92.55
天津岑美高境界环境科技有限公司	2023-07-17	48.96	92.55

(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

	岳阳高能再生新能源有限公司	北京高能时代环境修复有限公司	天津高能时代水处理科技有限公司
购买成本/处置对价			
—现金	1,600,000.00	3,300,000.00	
—非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	1,600,000.00	3,300,000.00	
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,600,000.00	2,580,449.31	64,446.76
差额		719,550.69	-64,446.76
其中:调整资本公积		719,550.69	-64,446.76
调整盈余公积			
调整未分配利润			

(续上表)

	岳阳锦能环境绿色能源有限公司	高能时代生物科技(天津)有限公司	天津高能时代环境科技有限公司
购买成本/处置对价			
—现金	114,610,000.00		
—非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	114,610,000.00		
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	93,196,321.99	-224,846.09	500,998.70
差额	21,413,678.01	224,846.09	-500,998.70
其中：调整资本公积		224,846.09	-500,998.70
调整盈余公积			
调整未分配利润	-21,413,678.01		

(续上表)

	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	天津岑美高境界环境科技有限公司
购买成本/处置对价			
—现金	994,800.00	1,446,025.72	14,582,516.72
—非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	994,800.00	1,446,025.72	14,582,516.72
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	780,131.23	1,405,627.87	14,582,516.72
差额	214,668.77	40,397.85	
其中：调整资本公积	-214,668.77	40,397.85	
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

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		12.13	权益法核算
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	江苏苏州	江苏苏州	计算机软硬件开发	11.77		权益法核算

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

(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	苏州市伏泰信息科技股份有限公司	玉禾田环境发展集团股份有限公司	苏州市伏泰信息科技股份有限公司
流动资产	5,099,834,000.89	1,253,968,759.41	3,900,300,877.33	1,097,809,544.83
非流动资产	2,241,413,765.27	380,788,836.26	2,218,401,930.63	249,888,918.72
资产合计	7,341,247,766.16	1,634,757,595.67	6,118,702,807.96	1,347,698,463.55
流动负债	2,699,975,179.14	856,781,798.10	2,036,924,670.71	635,488,783.74
非流动负债	583,668,781.93	202,131,065.05	441,321,462.58	184,187,302.77
负债合计	3,283,643,961.07	1,058,912,863.15	2,478,246,133.29	819,676,086.51
少数股东权益	435,983,429.52	67,113,124.47	332,631,863.73	94,020,505.22
归属于母公司股东权益	3,621,620,375.57	508,731,608.05	3,307,824,810.94	434,001,871.82
按持股比例计算的净资产份额	439,309,733.16	59,884,323.77	454,680,516.99	51,168,820.69
调整事项	107,867,350.74	22,327,509.18	122,207,877.87	22,327,509.18
--商誉	107,867,350.74	26,557,843.22	122,207,877.87	26,557,843.22
--内部交易未实现利润				
--其他		-4,230,334.04		-4,230,334.04
对联营企业权益投资的账面价值	547,177,083.90	82,211,832.95	576,888,394.86	73,496,329.87
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	6,160,573,616.12	928,687,171.56	5,393,502,532.73	1,024,762,463.52
净利润	582,985,569.31	72,404,394.60	556,860,336.82	102,427,434.83
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	582,985,569.31	72,404,394.60	556,860,336.82	102,427,434.83
本年度收到的来自联营企业的股利	26,024,718.00	7,693,155.15	10,240,000.00	

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	4,104,248.74	4,104,693.57
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-444.83	-144,748.56
—其他综合收益		
—综合收益总额	-444.83	-144,748.56
联营企业：		
投资账面价值合计	209,654,193.93	197,352,627.43
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	7,466,578.06	-2,528,954.04
—其他综合收益		
—综合收益总额	7,466,578.06	-2,528,954.04

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

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期 累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未 确认的损失
西宁湟水高能环境有限公司		-4,360,178.26	-4,360,178.26

其他说明

无

(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

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

√适用 □不适用

应收款项的期末余额 142,769,819.76（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	68,729,722.13	69,695,014.51		5,486,039.33		132,938,697.31	与资产相关
递延收益	12,769,300.00	4,991,849.67		7,930,027.22		9,831,122.45	与收益相关
合计	81,499,022.13	74,686,864.18		13,416,066.55		142,769,819.76	

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	116,943,548.67	68,741,854.92
与资产相关	445,833.33	445,833.33
合计	117,389,382.00	69,187,688.25

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险**1、 金融工具的风险****2、 套期****(1) 公司开展套期业务进行风险管理**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

3、 金融资产转移**(1) 转移方式分类**

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

√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 7、七 9、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）应收款项和合同资产

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 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 17.77%（2022 年 12 月 31 日：17.25%）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）	11,808,076,148.81	13,338,761,368.27	7,152,412,699.49	1,895,918,889.77	4,290,429,779.01
应付票据	381,855,356.21	381,855,356.21	381,855,356.21		
应付账款	2,793,205,310.36	2,793,205,310.36	2,793,205,310.36		
租赁负债（含一年内到期部分）	12,055,247.63	14,771,892.11	3,248,006.74	5,881,028.23	5,642,857.14
其他应付款	377,262,573.61	377,262,573.61	377,262,573.61		
其他流动负债（已背书未到期部分）					
长期应付款（含一年内到期部分）	143,607,073.43	152,935,650.36	66,551,419.42	86,384,230.94	
小 计	15,516,061,710.05	17,058,792,150.92	10,774,535,365.83	1,988,184,148.94	4,296,072,636.15

（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）	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
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		
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

（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2023年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币5,678,616,074.16元（2022年12月31日：人民币5,054,252,937.39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24,134,118.31元（2022年12月31日：减少/增加人民币21,480,574.98元），净利润减少/增加人民币24,134,118.31元（2022年度：减少/增加人民币21,480,574.98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、81之说明。

十三、 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	53,981,309.00		19,165,000.00	73,146,309.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	108,762.08			108,762.08
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	108,762.08			108,762.08
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	53,872,546.92		19,165,000.00	73,037,546.92
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	6,164,867.92		19,165,000.00	25,329,867.92
（3）衍生金融资产	47,707,679.00			47,707,679.00
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				

3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			93,624,648.92	93,624,648.92
持续以公允价值计量的资产总额	53,981,309.00		112,789,648.92	166,770,957.92

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股票、期货合约和现金管理产品，股票的公允价值根据股票交易市场 2023 年最后一个交易日的收盘价确定，期货合约的公允价值根据上海有色金属网 2023 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 2023 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。

因商业汇票期限较短，银行承兑汇票的承兑人和云信、建行 e 信通和中企云链等数字化应收账款债权凭证的开立人具有可靠及良好的信誉，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

十四、 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附注

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附注

适用 不适用

本公司的子公司情况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
科领环保股份有限公司	本公司联营企业
贵州省兴安环保科技有限公司	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
焦作绿博城发环保能源有限公司	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
光大高能环保服务（菏泽）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	本公司联营企业
中船绿洲环保（南京）有限公司	本公司联营企业
浙江淳静新材料科技有限公司	本公司联营企业
金华淳静新材料科技有限公司	本公司联营企业
萍乡玉禾田环境发展有限公司	本公司联营企业
新沂玉禾田环境发展有限公司	本公司联营企业
沛县玉禾田城市服务有限公司	本公司联营企业
佛山顺玉智慧城市运营有限公司	本公司联营企业
伊宁市新玉城市环境服务有限公司	本公司联营企业
贵溪市贵玉智慧城市运营管理有限公司	本公司联营企业
佛山市安禾智慧城市管理有限公司	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）
王锐	李卫国之配偶

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	获批的交易额度 (如适用)	是否超过 交易额度 (如适用)	上期发生额
东方雨虹及其控股子公司	材料及设备	38,023,970.34			43,258,079.11
中船绿洲环保(南京)有限公司	设备	25,430,203.21			455,000.00
玉禾田环境发展集团股份有限公司	清运服务	21,877,001.17			19,705,031.15
贵州省兴安环保科技有限公司	材料	934,173.00			
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	设备	707.96			7,405.66

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	632,132,399.59	593,295,830.56
凉山州金钰环境治理有限公司	工程	52,559,844.06	246,643,576.45
焦作绿博城发环保能源有限公司	设备	30,956,577.34	15,261,062.00
贵州省兴安环保科技有限公司	材料	3,453,441.02	12,008,524.73
西宁湟水高能环境有限公司	工程	1,492,672.45	
金华淳静新材料科技有限公司	材料	869,258.69	
萍乡玉禾田环境发展有限公司	货物	131,629.20	
新沂玉禾田环境发展有限公司	货物	26,548.67	
沛县玉禾田城市服务有限公司	货物	17,477.88	
佛山顺玉智慧城市运营有限公司	货物	29,911.50	
伊宁市新玉城市环境服务有限公司	货物	33,451.32	
贵溪市贵玉智慧城市运营管理有限公司	货物	265,221.22	
佛山市安禾智慧城市管理有限公司	货物	55,221.24	

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
金华淳静新材料科技有限公司	厂房及设备	1,337,176.26	
玉禾田环境发展集团股份有限公司	车辆	650,320.74	

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
凉山州金钰环境治理有限公司	53,200,000.00	2023-03-08	2040-12-31	否
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	2026-10-09	否

凉山州金钰环境治理有限公司为满足甘洛县危险废物综合回收利用集中处置中心项目建设需求，拟向中国民生银行股份有限公司成都分行申请固定资产贷款 26,600 万元，贷款期限 18 年，金钰环境拟将项目土地使用权及地上在建工程进行抵押、将项目全部设备进行抵押用以申请上述贷款。本公司为凉山州金钰环境治理有限公司的前述贷款提供不超过 5,320 万元人民币的担保，保证期间为自主合同约定的主债务人履行债务期限届满之日起三年，主债务人分期清偿债务的情形下，“主债务人履行债务期限届满之日”为最后一期债务履行期限届满之日，以及根据主合同约定，债权人宣布债务提前到期之日。同时，凉山州金钰环境治理有限公司股东欧玲将其持有的凉山州金钰环境治理有限公司 5%的股权为公司提供抵押反担保；凉山州金钰环境治理有限公司将项目土地、在建工程、机器设备为凉山州金钰环境治理有限公司全体股东提供抵押反担保

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	60,000,000.00	2020-09-29	2025-09-29	否
李卫国	140,000,000.00	2022-06-02	2024-06-01	否
李卫国	13,000,000.00	2023-06-06	2023-12-30	否
李卫国	50,000,000.00	2023-03-30	2024-03-30	否
李卫国	97,900,000.00	2023-03-31	2024-03-30	否
李卫国	22,000,000.00	2023-04-04	2024-04-04	否
李卫国	58,000,000.00	2023-04-28	2024-04-27	否
李卫国	60,000,000.00	2023-05-22	2024-05-22	否
李卫国	51,350,000.00	2023-06-26	2024-06-26	否
李卫国	59,952,279.66	2023-11-01	2024-11-01	否
李卫国	9,300,000.00	2023-11-17	2024-11-17	否
李卫国、王锐	65,000,000.00	2023-04-19	2024-04-18	否
李卫国	150,000,000.00	2023-12-27	2024-12-20	否
李卫国	60,000,000.00	2023-01-12	2024-01-11	否
李卫国	100,000,000.00	2023-02-28	2024-02-28	否
李卫国	60,000,000.00	2023-06-01	2024-05-31	否
李卫国	43,000,000.00	2023-06-15	2024-06-14	否
李卫国	79,700,000.00	2023-06-29	2024-06-28	否
李卫国、王锐	55,000,000.00	2023-06-30	2024-06-29	否
李卫国、王锐	55,000,000.00	2023-10-26	2024-10-25	否

李卫国	20,000,000.00	2023-07-28	2024-07-25	否
李卫国	47,477,310.15	2023-07-10	2024-07-05	否
李卫国	838,670.84	2023-08-10	2024-05-06	否
李卫国	34,961,329.16	2023-08-10	2024-08-09	否
李卫国	18,000,000.00	2023-08-22	2024-08-21	否
李卫国	25,000,000.00	2023-08-29	2024-08-28	否
李卫国	21,600,000.00	2023-09-25	2024-09-24	否
李卫国	40,902,555.00	2023-09-28	2024-09-27	否
李卫国	24,500,000.00	2023-10-17	2024-10-16	否
李卫国	20,000,000.00	2023-11-07	2024-11-06	否
李卫国	11,858,731.30	2023-11-22	2024-11-21	否
李卫国	60,000,000.00	2023-04-06	2024-04-06	否
李卫国	52,000,000.00	2023-08-07	2024-08-06	否
李卫国	40,000,000.00	2023-10-11	2024-10-09	否
李卫国	8,000,000.00	2023-10-11	2024-08-06	否
李卫国	150,000,000.00	2023-12-15	2024-12-14	否
李卫国	60,000,000.00	2023-04-23	2024-04-23	否
李卫国	90,000,000.00	2023-02-09	2024-02-09	否
李卫国	70,000,000.00	2023-03-15	2024-03-14	否
李卫国	30,000,000.00	2023-06-16	2024-06-07	否
李卫国	30,000,000.00	2023-10-11	2024-10-07	否
李卫国	45,000,000.00	2023-04-12	2024-04-12	否
李卫国	16,840,000.00	2023-12-07	2024-12-06	否
李卫国	12,870,000.00	2023-12-25	2024-12-25	否
李卫国	16,650,000.00	2023-11-21	2024-11-21	否
李卫国	8,700,000.00	2023-12-19	2024-12-19	否
李卫国	60,000,000.00	2023-03-06	2024-03-05	否
李卫国	74,560,000.00	2023-04-25	2024-04-25	否
李卫国	25,000,000.00	2023-05-09	2024-05-09	否
李卫国	47,890,000.00	2023-06-20	2024-06-20	否
李卫国	79,558,928.62	2023-07-11	2024-07-11	否
李卫国	17,000,000.00	2023-09-26	2024-09-26	否
李卫国	3,217,193.91	2023-02-15	2024-02-12	否
李卫国	9,485,067.80	2023-02-15	2024-02-12	否
李卫国	476,276.77	2023-11-29	2024-11-25	否
李卫国	20,000,000.00	2023-03-24	2024-03-18	否
李卫国	6,300,000.00	2023-12-05	2024-12-02	否
李卫国	10,000,000.00	2023-11-13	2024-11-07	否
李卫国	10,000,000.00	2023-11-07	2024-11-01	否
李卫国	1,397,056.37	2023-11-24	2024-11-18	否
李卫国	1,623,976.02	2023-11-29	2024-11-25	否
李卫国	5,281,257.90	2023-11-29	2024-11-25	否
李卫国	2,128,664.46	2023-12-19	2024-12-16	否
李卫国	2,743,193.27	2023-12-12	2024-12-06	否
李卫国	24,000,000.00	2023-10-12	2024-10-09	否
李卫国	28,500,000.00	2023-11-17	2024-11-15	否
李卫国	19,800,000.00	2023-01-13	2024-01-10	否
李卫国	100,000,000.00	2023-01-13	2024-01-10	否
李卫国	90,000,000.00	2023-03-14	2024-03-13	否

李卫国	100,000,000.00	2023-07-24	2024-07-18	否
李卫国	59,000,000.00	2023-12-01	2024-11-28	否
李卫国	100,000,000.00	2023-02-17	2024-02-16	否
李卫国	4,000,000.00	2023-08-01	2024-07-26	否
李卫国	46,000,000.00	2023-08-01	2024-07-26	否
李卫国	20,000,000.00	2023-09-06	2024-09-05	否
李卫国	100,000,000.00	2023-03-29	2024-02-13	否
李卫国	40,000,000.00	2023-04-24	2024-03-12	否
李卫国	100,000,000.00	2023-07-11	2024-06-28	否
李卫国	3,910,000.00	2023-09-27	2024-07-23	否
李卫国	10,000,000.00	2023-10-30	2024-06-03	否
李卫国	7,090,000.00	2023-12-01	2024-10-22	否
李卫国	125,747,200.00	2023-12-11	2024-12-11	否
李卫国	78,592,000.00	2023-03-27	2024-03-27	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

(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	1,158.22	1,291.56

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	97,731,984.68	5,631,018.47	180,311,683.06	9,176,575.67
	焦作绿博城发环保能源有限公司	4,228,000.00	211,400.00		
	贵州省兴安环保科技有限公司	4,159,693.13	220,849.90	1,891,477.77	94,573.89
	中船绿洲环保(南京)有限公司	1,485,000.00	445,500.00		
	萍乡玉禾田环境发展有限公司	148,741.00	7,437.05		
	新沂玉禾田环境发展有限公司	30,000.00	1,500.00		
	沛县玉禾田城市服务有限公司	19,750.00	987.50		
	佛山顺玉智慧城市运营有限公司	16,900.00	845.00		
	伊宁市新玉城市环境服务有限公司	1,890.00	94.50		
	贵溪市贵玉智慧城市运营管理有限公司	299,700.00	14,985.00		
	佛山市安禾智慧城市管理有限公司	49,920.00	2,496.00		
小计		108,171,578.81	6,537,113.42	182,203,160.83	9,271,149.56
预付款项					
	东方雨虹及其控股子公司	2,726,426.74			
小计		2,726,426.74			
其他应收款					
	光大高能环保服务(菏泽)有限公司	1,375,299.41	68,764.97		
	凉山州金钰环境治理有限公司	850,583.38	85,058.34	850,583.38	42,529.17
	西宁湟水高能环境有限公司			107,333.33	5,366.67
	东方雨虹及其控股子公司			343,522.63	17,176.13
小计		2,225,882.79	153,823.31	1,301,439.34	65,071.97
合同资产					

2023 年年度报告

	凉山州金钰环境治理有限公司	129,951,461.79	6,497,573.09	180,928,620.27	
	江苏源洁高能综合水务工程有限公司	43,941,712.69	2,197,085.63		
	东方雨虹及其控股子公司	3,430,581.95			
小 计		177,323,756.43	8,694,658.72	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			
	玉禾田环境发展集团股份有限公司	27,094,839.52	29,377,299.92
	中船绿洲环保(南京)有限公司	11,762,758.62	776,683.86
	东方雨虹及其控股子公司	9,594,367.48	7,335,868.33
	苏州市伏泰信息科技股份有限公司	679,439.35	991,439.35
小计		49,131,404.97	38,481,291.46
合同负债			
	东方雨虹及其控股子公司	16,671,920.77	2,218,403.45
	金华淳静新材料科技有限公司	1,063,336.96	
	焦作绿博城发环保能源有限公司		18,298,230.09
小计		17,735,257.73	20,516,633.54
其他应付款			
	江苏源洁高能综合水务工程有限公司	5,728,645.97	5,728,645.97
	中船绿洲环保(南京)有限公司	300,000.00	300,000.00
	东方雨虹及其控股子公司	251,800.00	40,000.00
小计		6,280,445.97	6,068,645.97

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额 单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
中高层管理人员	5,682,000.00	16,700,672.18			1,341,600.00	3,344,759.46	88,725.00	218,794.20
核心业务人员	1,768,000.00	5,196,548.61			96,330.00	240,161.52	150,150.00	321,625.16
核心生产人员	672,000.00	1,975,158.86			14,040.00	35,003.28		
核心技术人员	672,000.00	1,975,158.89			113,490.00	282,943.37	22,620.00	44,929.60
骨干员工	3,046,000.00	8,952,877.52			297,180.00	740,903.13	46,020.00	94,776.02
中高层管理人员	5,682,000.00	5,237,145.64						
核心业务人员	1,768,000.00	1,629,579.94						
核心生产人员	672,000.00	619,387.78						
核心技术人员	672,000.00	619,387.77						
骨干员工	3,046,000.00	2,807,522.71						
合计	23,680,000.00	45,713,439.90			1,862,640.00	4,643,770.76	307,515.00	680,124.99

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
中高层管理人员、核心技术/业务/ 生产人员、骨干员工	5.30 元/股	剩余 10 个月归属 25%		
中高层管理人员、核心技术/业务/ 生产人员、骨干员工	4.26 元/股	剩余 9 个月归属 25%； 剩余 21 个月归属 25%； 剩余 33 个月归属 25%； 剩余 45 个月归属 25%		
中高层管理人员、核心技术/业务/ 生产人员、骨干员工	9.28 元/份	剩余 8 个月归属 25%； 剩余 20 个月归属 25%； 剩余 32 个月归属 25%； 剩余 44 个月归属 25%		

其他说明

(1) 2020 年限制性股票激励计划

根据公司 2020 年 10 月 20 日召开 2020 年第六次临时股东大会决议，公司实际向 178 名激励对象授予限制性股票 5,619,000 股，每股面值 1 元，每股授予价格为人民币 8.51 元。限制性股票分别自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月后申请所授予的限制性股票总量的 25%、25%、25%、25%。

2020 年限制性股票激励计划第二个归属期已解锁的限制性股票 1,862,640 股于 2023 年 1 月上市流通。本期 2020 年限制性股票激励计划的第三个归属期归属条件成就，相应的限制性股票 1,832,415 股已解锁于 2024 年 1 月上市流通，已授予未解锁的 307,515 股于 2023 年 11 月回购注销。

(2) 2023 年限制性股票激励计划与股票期权激励计划

根据公司 2023 年 9 月 8 日，公司召开第五届董事会第二十二次会议及第五届监事会第十六次会议，公司实际向 604 名激励对象授予权益共计 23,680,000 股，其中：限制性股票激励计划激励对象 604 名，授予的限制性股票数量为 11,840,000 股，授予价格为 4.62 元/股；股票期权激励计划激励对象 604 名，授予的股票期权数量为 11,840,000 份，行权价格为 9.28 元/份。授予的权益分别自授予登记完成之日、股票期权授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月后申请所授予的限制性股票总量的 25%、25%、25%、25%。公司于 2023 年 10 月完成了限制性股票与股票期权登记。

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	授予日股票公允价值与授予价款的差
授予日权益工具公允价值的重要参数	B/S 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	可归属的限制性股票数量为本期期末发行在外的数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	17,932,063.91

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
中高层管理人员	1,187,782.10	
核心业务人员	217,929.36	
核心生产人员	185,611.46	
核心技术人员	144,022.00	
骨干员工	740,260.30	
合计	2,475,605.22	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、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. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

(1) 公司 2018 年以人民币 29,618.76 万元收购了贵州宏达公司 70.9051% 股权。公司在接管贵州宏达公司后核查发现，贵州宏达公司原法定代表人、管理股东王志斌未如实向公司披露贵州宏达公司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公司 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公司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，请求判令公司支付工程款 3,748.27 万元，以及利息 447.70 万元，合计 4,195.97 万元，同时申请财产保全，截至 2023 年 12 月 31 日冻结了公司银行存款 600.00 万元，2024 年 3 月增加冻结 673.58 万元。公司已提起反诉，案件目前需进一步审理，待第二次开庭。

(3) 公司与四川鸿辉建筑工程有限公司存在建设工程分包合同纠纷。四川鸿辉建筑工程有限公司于 2023 年 9 月向四川省内江市东兴区人民法院起诉，请求判令公司支付建设工程施工分包合同款 484.74 万元及资金占用费，同时申请财产保全，冻结了公司银行存款 484.74 万元。

(4) 公司之子公司新沂高能公司与江苏建同工程咨询有限公司存在建设工程施工合同纠纷。江苏建同工程咨询有限公司于 2023 年 2 月向新沂市人民法院起诉，请求判令新沂高能公司和新沂市城市管理局支付案涉工程全过程造价控制费用工程款 44.70 万元，工程竣工结算效益收费 373.90 万元，两项造价咨询费用合计 418.60 万元，同时申请财产保全，冻结了公司银行存款 450.00 万元。

(5) 公司之子公司闻喜高能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 300.00 万元范围内承担还款责任，并冻结闻喜高能公司银行存款 14.34 万元。

(6) 公司之子公司西藏蕴能公司与鞍山钢峰机有限责任公司存在设备采购合同纠纷，鞍山钢峰机有限责任公司于 2023 年 8 月 11 日向北京市海淀区人民法院起诉，请求西藏蕴能公司支付货款 81.75 万元和逾期付款利息 0.75 万元，同时申请财产保全，冻结了公司银行存款 32.36 万元。

(7) 公司之子公司重庆耀辉公司与南通五建跃进建筑安装工程有限公司存在建设工程合同纠纷，南通五建跃进建筑安装工程有限公司于 2023 年 12 月 25 日向重庆市潼南区人民法院起诉，并申请财产保全，冻结了公司建设银行存款 106.76 万元。2024 年 2 月，公司与南通五建跃进建筑安装工程有限公司已达成和解，相应款项已于 2024 年 2 月解除冻结。

(8) 子公司贵州宏达公司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公司为王志斌借款本金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),判决贵州宏达公司对上述款项承担连带清偿责任,贵州宏达公司承担保证责任后,有权向王志斌追偿。贵州宏达公司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),判决贵州宏达公司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。贵州宏达公司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1,876.00万元(700.00万元借款本金及1,176.00万元借款利息)。

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,要求贵州宏达公司支付货款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),判决贵州宏达公司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)。贵州宏达公司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公司之前形成,实质应由贵州宏达公司原股东王志斌承担,故贵州宏达公司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576.12万元。

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公司共同偿还借款本金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公司共同偿还借款本金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;贵州宏达公司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公司之前形成,实质应由贵州宏达公司原股东王志斌承担,故贵州宏达公司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。2023年4月达成和解协议,关于贵州宏达公司和王志斌共同偿还50万借款本金及利息事宜,贵州宏达公司偿还本金5.00万元后,秦启林自愿放弃针对贵州宏达公司的利息债权请求,故冲回计提的预计负债89.00万元,期末预计负债余额45.00万元。

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公司共同偿还借款本金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公司共同偿还借款本金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）；贵州宏达公司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公司之前形成，实质应由贵州宏达公司原股东王志斌承担，故贵州宏达公司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。2023年4月达成和解协议，关于贵州宏达公司和王志斌共同偿还50万借款本金及利息事宜，贵州宏达公司偿还本金5.00万元后，秦启林自愿放弃针对贵州宏达公司的利息债权请求，故冲回计提的预计负债59.00万元，期末预计负债余额45.00万元。

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，王志斌和贵州宏达公司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；贵州宏达公司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299.97万元，扣除贵州宏达公司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187.83万元。

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，请求其与贵州宏达公司签署的股权代持协议无效，贵州宏达公司退还投资款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、潘建与贵州宏达公司达成的由贵州宏达公司代邓冬梅、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；贵州宏达公司于本判决生效后十日内返还邓冬梅出资款53.20万元及利息8.33万元，返还孙资怡出资款106.40万元及利息16.65万元，返还潘宁出资款106.40万元及利息16.65万元，返还龙显梅出资款106.40万元及利息16.65万元，返还郭敦纲出资款63.84万元及利息9.99万元，返还陈俊萍出资款31.92万元及利息5.00万元，返还潘建出资款63.84万元及利息9.99万元；贵州宏达公司负担

诉讼费 5.99 万元。因该债务系公司收购贵州宏达公司之前形成，实质应由贵州宏达公司原股东王志斌承担，故贵州宏达公司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 686.69 万元。

7) 2021 年 11 月，刘正平向贵州省兴义市人民法院提起诉讼，请求其与贵州宏达公司签署的股权代持协议无效，贵州宏达公司退还投资款 319.20 万元和资金占用费 48.25 万元；2022 年 8 月 4 日，贵州省兴义市人民法院做出民事判决（（2021）黔 2301 民初 16450 号），判决原告刘正平与贵州宏达公司达成的由贵州宏达公司代刘正平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；贵州宏达公司于本判决生效后十日内返还刘正平出资款 319.20 万元及逾期利息（按年利率 6% 自 2019 年 5 月 1 日起至清偿完毕之日止。贵州宏达公司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 2023 年 6 月 23 日作出民事裁定（（2022）黔 23 民终 3472 号），准许刘正平撤回上诉。因该债务系公司收购贵州宏达公司之前形成，实质应由贵州宏达公司原股东王志斌承担，故贵州宏达公司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 408.72 万元。

8) 2022 年 4 月，安龙琼源小额贷款有限责任公司向贵州省安龙县人民法院提起诉讼，诉请贵州宏达公司、王志斌归还借款 200 万元及利息 211.08 万元。2022 年 10 月 17 日，贵州省安龙县人民法院做出民事判决（（2022）黔 2328 民初 1234 号），判决被告贵州宏达公司环保科技有限公司、王志斌于本判决生效之日起十日内偿还原告安龙县琼源小额贷款有限责任公司借款本金 170.93 万元及逾期利息（截止至 2020 年 8 月 15 日的利息为 78.51 万元；自 2020 年 8 月 16 日起的利息，以尚欠借款本金为基数，按月利率 12.8‰ 计算至本金清偿之日止）。贵州宏达公司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 2023 年 11 月 27 日作出民事裁定（（2022）黔 23 民终 4047 号），驳回上诉，维持原判。因该债务系公司收购贵州宏达公司之前形成，实质应由贵州宏达公司原股东王志斌承担，故贵州宏达公司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 338.14 万元。

9) 2023 年 9 月，广西浩旭矿产品贸易有限公司、罗教东向贵州省兴义市人民法院提起诉讼，诉请贵州宏达公司、张维森归还预付款 500 万及利息 50.42 万元，贵州宏达公司辩称浩旭公司差欠有我司货款 208.06 万元未付，各方与 2023 年 11 月达成和解，贵州省兴义市人民法院做出民事调解书（（2023）黔 2301 民初 10306 号），贵州宏达公司返还广西浩旭 300 万元，于 2024 年 3 月 30 日前先行返还 100 万元，余款 200 万元于同年 6 月 30 日前一次性履行完毕。因该债务系公司收购贵州宏达公司之前形成，实质应由贵州宏达公司原股东王志斌承担，故贵州宏达公司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 300.00 万元。

因上述诉讼，贵州宏达公司已被法院冻结货币资金 4.16 万元。

2. 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响
为关联方提供的担保事项详见本财务报表附注十四之说明。

(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

十七、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	153,705,136.70
经审议批准宣告发放的利润或股利	

公司于2024年4月24日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过了公司《2023年度利润分配预案》：以实施权益分派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1.00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。

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

十八、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、重要债务重组

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

1. 确定报告分部考虑的因素

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	资源化产品	运营服务	其他	分部间抵销	合计
营业收入	2,732,071,483.68	6,468,460,684.72	1,651,286,000.32	22,837,855.97	294,289,587.36	10,580,366,437.33
营业成本	2,105,913,621.61	5,932,086,529.95	852,938,203.29	20,978,515.68	259,649,057.75	8,652,267,812.78

(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

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，项目设计规模为日处理垃圾 800 吨。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管理局或其指定机构。	无	BOT； 无形资产模式
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	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	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	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
		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。	调度协议》《购售电合同》约定。	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。		
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。项目已于2023年开始商业运营。	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，估算总投资225,581.54万元，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3个市本级项目外，其余项目均已开始商业运营。	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”。	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局或其指定的第三方。	无	DBOT&TOT；无形资产模式
6	临邑县生活垃圾焚烧发电项目特许经营	该项目是公司与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	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	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
	营许可协议	(含建设期 15 个月零 10 天)。项目已于 2021 年开始商业运营。		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。		

十九、 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	475,138,100.53	473,789,416.70
1 年以内小计	475,138,100.53	473,789,416.70
1 至 2 年	237,087,799.09	229,749,482.09
2 至 3 年	161,192,847.43	93,267,046.99
3 年以上		
3 至 4 年	72,493,824.35	23,833,153.42
4 至 5 年	23,833,153.42	26,159,003.33
5 年以上	44,412,667.92	35,383,458.68
合计	1,014,158,392.74	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	8,301,126.66	0.82	8,301,126.66	100.00		6,414,506.53	0.73	3,207,253.27	50.00	3,207,253.26
其中：										
按组合计提坏账准备	1,005,857,266.08	99.18	64,315,092.03	6.39	941,542,174.05	875,767,054.68	99.27	37,311,673.41	4.26	838,455,381.27
其中：										
合计	1,014,158,392.74	100.00	72,616,218.69	7.16	941,542,174.05	882,181,561.21	100.00	40,518,926.68	4.59	841,662,634.53

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	6,414,506.53	100	恒大债务危机
中国瑞林工程技术股份有限公司	1,886,620.13	1,886,620.13	100	资金链断裂
合计	8,301,126.66	8,301,126.66	100	/

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	506,721,170.96	64,128,119.03	12.66
合并范围内关联方组合	499,136,095.12	186,973.00	0.04
合计	1,005,857,266.08	64,315,092.03	6.39

按组合计提坏账准备的说明:

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	249,683,977.37	12,484,198.87	5.00
1-2 年	154,353,808.03	15,435,380.80	10.00
2-3 年	77,513,801.79	23,254,140.54	30.00
3-4 年	24,401,369.90	12,200,684.95	50.00
4-5 年	72,500.00	58,000.00	80.00
5 年以上	695,713.87	695,713.87	100.00
小 计	506,721,170.96	64,128,119.03	12.66

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

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	3,207,253.27	5,093,873.39			8,301,126.66
按组合计提坏账准备	37,311,673.41	27,003,418.62			64,315,092.03
合计	40,518,926.68	32,097,292.01			72,616,218.69

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

(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

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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	25,871,462.98	153,338,215.24	179,209,678.22	4.68	1,317,650.41
第二名		158,129,081.87	158,129,081.87	4.13	693,964.24
第三名		142,001,403.78	142,001,403.78	3.71	
第四名		129,951,461.79	129,951,461.79	3.39	6,497,573.09
第五名		111,248,694.51	111,248,694.51	2.91	
合计	25,871,462.98	694,668,857.19	720,540,320.17	18.82	8,509,187.74

其他说明

无

其他说明：

√适用 □不适用

期末余额前 5 名的应收账款和合同资产期末余额合计数为 720,540,320.17 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例为 18.82%，相应计提的坏账准备合计数为 8,509,187.74 元

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	477,693,155.15	1,140,000.00
其他应收款	4,743,009,009.58	3,694,165,173.49
合计	5,220,702,164.73	3,695,305,173.49

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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

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

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 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
西藏蕴能环境技术有限公司	440,000,000.00	
泗洪高能环境生物质能有限公司	30,000,000.00	
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	7,693,155.15	
天津高能时代水处理科技有限公司		1,140,000.00
合计	477,693,155.15	1,140,000.00

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
根据信用风险变化程度。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	3,064,904,042.12	3,258,119,045.19
1 年以内小计	3,064,904,042.12	3,258,119,045.19
1 至 2 年	1,482,689,173.90	335,951,851.47
2 至 3 年	207,220,440.36	325,370,392.95
3 年以上		
3 至 4 年	263,464,237.84	85,210,854.85
4 至 5 年	58,043,773.01	10,835,867.04
5 年以上	7,981,694.04	5,800,000.00
合计	5,084,303,361.27	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	65,022,060.51	84,613,716.94
备用金	44,985,942.24	40,074,183.02
往来款及其他	4,961,295,358.52	3,863,100,111.54
对外借款	13,000,000.00	33,500,000.00
合计	5,084,303,361.27	4,021,288,011.50

(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)	
2023年1月1日余额	4,849,708.54	3,253,451.13	319,019,678.34	327,122,838.01
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-4,355,880.63	4,355,880.63		
--转入第三阶段		-2,795,538.67	2,795,538.67	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,690,383.63	-457,912.46	13,931,180.88	15,163,652.05
本期转回				
本期转销			992,138.37	992,138.37
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	2,184,211.54	4,355,880.63	334,754,259.52	341,294,351.69

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
根据信用风险变化程度。

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	转销或	其他变动	

			转 回	核 销		
单项计提坏账准备	789,627.00					789,627.00
按组合计提坏账准备	4,020,498,384.50	1,063,015,349.77				5,083,513,734.27
合计	4,021,288,011.50	1,063,015,349.77				5,084,303,361.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 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	992,138.37

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

(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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
江西鑫科环保高新技术有限公司	2,474,565,141.38	48.67	往来款及其他	1年以内、1-2年	
金昌高能环境技术有限公司	504,642,380.23	9.93	往来款及其他	1年以内、1-2年	
贵州宏达环保科技有限公司	303,955,974.42	5.98	往来款及其他	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年	303,955,974.42
临邑高能环境生物能源有限公司	247,057,911.58	4.86	往来款及其他	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	
重庆耀辉环保有限公司	219,562,241.70	4.32	往来款及其他	1年以内、1-2年	
合计	3,749,783,649.31	73.76	/	/	303,955,974.42

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	5,639,585,339.83	175,801,779.74	5,463,783,560.09	5,334,593,993.63		5,334,593,993.63
对联营、合营企业投资	298,715,887.34		298,715,887.34	267,653,756.89		267,653,756.89
合计	5,938,301,227.17	175,801,779.74	5,762,499,447.43	5,602,247,750.52		5,602,247,750.52

(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	92,650,000.00		3,270,000.00	89,380,000.00		
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	170,000,000.00			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		
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		
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	25,000,000.00	169,560,000.00		194,560,000.00		
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	38,107,344.45	38,107,344.45
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	137,694,435.29	137,694,435.29
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	10,000,000.00			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	10,360,000.00	8,807,766.10		19,167,766.10		
内江高能环境技术有限公司	348,460,000.00	21,902,400.00		370,362,400.00		
荆门高能时代环境技术有限公司	128,430,000.00			128,430,000.00		
天津高能时代环境科技有限公司	9,000,000.00	8,100,000.00	5,550,000.00	11,550,000.00		
新沂高能环保能源有限公司	176,550,000.00			176,550,000.00		
杭州高能时代新材料科技有限公司	95,605,017.00			95,605,017.00		
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	70,000,000.00			70,000,000.00		

伊犁高能时代生物能源有限公司	112,825,100.00			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	11,700,000.00			11,700,000.00		
天津高能时代再生资源利用有限公司	48,032,400.00	9,255,000.00	1,725,000.00	55,562,400.00		
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	579,000,000.00			579,000,000.00		
高能时代生物科技(天津)有限公司	4,000,000.00	4,100,000.00	8,100,000.00			
北京高能时代置业有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
大连澳润德生态环保科技有限公司		43,800,000.00		43,800,000.00		
贺州市绿电运输有限公司		1,400,000.00		1,400,000.00		
荆门市恒创再生能源开发有限公司		1,800,000.00		1,800,000.00		
天津高能供热服务有限公司		4,000,000.00		4,000,000.00		
岳阳高能再生新能源有限公司		14,400,000.00	1,600,000.00	12,800,000.00		
长春高能餐厨垃圾处理有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
珠海市新虹环保开发有限公司		71,500,000.00		71,500,000.00		
北京高能时代环境治理有限公司		120,000,000.00		120,000,000.00		
安徽中鑫宏伟科技有限公司		80,000,000.00		80,000,000.00		
合计	5,334,593,993.63	564,625,166.10	259,633,819.90	5,639,585,339.83	175,801,779.74	175,801,779.74

(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
西宁湟水高能环境有限公司	1,184,653.96			-1,184,653.96						
江苏源洁高能综合水务工程有限公司	4,104,693.56			-444.83					4,104,248.73	
苏州市伏泰信息科技股份有限公司	73,496,329.87			2,027,499.35		14,381,158.88	7,693,155.15		82,211,832.95	
宁波磐霖高能股权投资	34,642,230.62			-24,083.44					34,618,147.18	

合伙企业 (有限合伙)										
科领环保股份有限公司	31,051,183.41			728,278.76		247,270.86				32,026,733.03
中船绿洲环保(南京)有限公司	52,669,946.90			3,877,536.99		227,428.53				56,774,912.42
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	29,624,982.67	7,200,000.00		3,976,038.05		72,316.43				40,873,337.15
凉山州金钰环境治理有限公司	17,134,384.90			7,226,939.98						24,361,324.88
小计	267,653,756.89	7,200,000.00		16,627,110.90		14,928,174.70	7,693,155.15			298,715,887.34
合计	267,653,756.89	7,200,000.00		16,627,110.90		14,928,174.70	7,693,155.15			298,715,887.34

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

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	2,123,811,396.06	1,663,522,449.89	3,237,510,439.88	2,541,202,572.09
其他业务	13,593,583.25	12,349,379.77	15,656,043.21	12,406,298.61
合计	2,137,404,979.31	1,675,871,829.66	3,253,166,483.09	2,553,608,870.70
其中：与客户之间的合同产生的收入	2,132,629,204.71	1,672,340,258.54	3,237,510,439.88	2,541,202,572.09

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√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	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品转让的时间分类						
在某一时点确认收入			19,543,811.49		19,543,811.49	
在某一时段内确认收入	2,113,085,393.22	1,672,340,258.54			211,308,593.22	1,672,340,258.54
合计	2,113,085,393.22	1,672,340,258.54	19,543,811.49		2,132,629,204.71	1,672,340,258.54

其他说明

√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 204,395,030.76 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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	542,597,871.38	420,031,114.00
权益法核算的长期股权投资收益	16,627,110.90	-9,321,245.78
处置长期股权投资产生的投资收益	5,090,236.79	-2,371,813.58
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-2,779,878.80	2,490,177.16
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品收益	2,449,500.74	851,120.96
合计	563,984,841.01	411,679,352.76

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	32,968,887.07	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	40,510,499.43	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	14,656,861.32	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,356,431.10	
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工		

的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-2,030,663.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-7,307,633.80	
少数股东权益影响额（税后）	-17,768,280.13	
合计	62,386,101.36	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，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
2022 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额	35,949,437.95	
2022 年度按《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（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额	25,733,924.27	
差异	10,215,513.68	

其他说明

适用 不适用

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	5.56	0.3317	0.3313
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.87	0.2907	0.2904

1. 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	504,641,417.94
非经常性损益	B	62,386,101.36
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	442,255,316.58
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	8,878,125,704.12
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	

新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	-76,275,944.10
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	
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	
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	10,170,966.00
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	2,475,605.22
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N1	6
子公司收购前其他应收款核销冲回导致资本公积增加	M2	918,000.00
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N2	12
处置子公司内江高能公司少数股东的股权等原因造成资本公积的减少	M3	-214,668.77
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N3	8
处置子公司北京修复、天津高能、天津治理、天津生物少数股权导致资本公积的增减	M4	483,795.93
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N4	[注 1]
处置天津水处理少数股东的股权等原因造成资本公积的增减	M5	-64,446.76
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N5	8
收购岳阳锦能少数股权的溢价造成未分配利润变动	M6	-21,413,678.01
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N6	11
被投资单位所有者权益变动	M7	12,778,089.52
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N7	6
处置长期股权投资时转出的资本公积	M8	-11,533,399.09
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N8	[注 2]
子公司提取的专项储备	M9	-204,518.83
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	N9	6
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$P = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{O} - \frac{G \times H}{O} + \frac{I \times J}{O} + \frac{K \times L}{O} \pm \frac{M \times N}{O}$	9,078,505,897.55
加权平均净资产收益率	$Q = A/P$	5.56%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$R = C/P$	4.87%

[注 1] 处置子公司少数股东减少的加权平均净资产为 100,278.89 元

[注 2] 处置长期股权投资时转出的资本公积的加权平均净资产为 -5,497,185.29 元

2. 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	504,641,417.94
非经常性损益	B	62,386,101.36
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	442,255,316.58

期初股份总数	D	1,519,539,402.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	1,862,640.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	11
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$P=D+E+F \times G / K - H \times I / K - J$	1,521,246,822.00
基本每股收益	$Q=A/N$	0.3317
扣除非经常损益基本每股收益	$R=C/N$	0.2907

(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	504,641,417.94
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	B	-98,845.50
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	$C=A-B$	504,740,263.44
非经常性损益	D	62,386,101.36
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	$E=C-D$	442,354,162.08
发行在外的普通股加权平均数	F	1,521,246,822.00
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	2,133,773.27
稀释后发行在外的普通股加权平均数	$H=F+G$	1,523,380,595.27
稀释每股收益	$M=C/H$	0.3313
扣除非经常损益稀释每股收益	$N=E/H$	0.2904

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：2024 年 4 月 24 日