

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
2024 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1、本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 <http://www.sse.com.cn>/网站仔细阅读年度报告全文。
- 2、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。
- 3、公司全体董事出席董事会会议。
- 4、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。
- 5、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2025年3月18日召开第五届董事会第三十七次会议，审议通过了《公司2024年度利润分配预案》：以实施权益分派的股权登记日登记的总股本为基数，向公司全体股东每10股派发现金红利人民币0.70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。

第二节 公司基本情况

1、公司简介

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	

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	

2、报告期公司主要业务简介

报告期内，公司坚持以资源再生循环利用为核心发展战略，金属资源化领域加快项目建设，完善业务布局，提升基础金属产能负荷，增加稀贵金属回收能力；非金属资源化领域增加回收品种，拓展海外原料市场；继续深耕现有生活垃圾焚烧发电业务，拓展协同处置和供热供汽领域，运用 AI 技术提升运营效率，增强环保运营服务盈利能力；调整环境修复、固废填埋、水处理、有机垃圾治理等环保工程业务方向，降低项目实施和回款风险，提升综合环保服务能力。

(1) 完善固废危废资源化利用业务布局

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 96.035 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、铋、锑、金、银、铂、钯、钨、铑、钽等多种金属。此外，公司积极拓展再生塑料、再生橡胶等非金属资源化领域。

2024 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
阴极铜	吨	53,601.88	53,682.65
电铅/析出铅	吨	26,395.97	26,690.17
镍合金及镍制品	吨	35,920.29	109,320.94
精铋	吨	4,404.22	4,790.74
粗金/金锭	千克	1,821.76	2,158.94
粗银/银锭	千克	119,456.63	122,425.05
铂	千克	592.16	557.71
钯	千克	983.68	1,641.80
锑	吨	1,157.29	855.29
铑、钽、钨等其他贵金属	千克	66.76	38.40
冰铜、粗铜等合金	吨	81,429.65	106,428.44

报告期内，随着珠海新虹和金昌高能二期的投产，公司资源化利用板块已基本完成国内产能建设。公司持续提升含铜、含铅和含镍工业废料的金属资源综合回收系统的产能负荷，同时重点开发并形成了对金、银、铂族金属（铂、钯、钨、铑、钽等）、铋、锑、碲等多种金属的回收提取提纯能力。

报告期内，高能鹏富稳健经营，重庆耀辉业绩改善，珠海新虹顺利投产，高能鹏富、重庆耀辉、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。江西鑫科完成技术改造

升级，全年连续运营，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。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，靖远高能拓宽原料种类，优化产品结构，已具备年产电解铅约 25,000 吨、铜约 5,000 吨、精铋约 6,000 吨、铋约 1,200 吨、黄金约 1 吨、白银约 100 吨的生产能力。其中，精铋的产能规模已居于全球领先。公司已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、锡、铋、铊、金、银、碲等其他金属的资源综合回收产业链闭环。

报告期内，金昌高能二期项目正式投产，大大提升了对贵金属尤其是铂族金属（铂、钯、铑、钌、铱）的分离提纯能力，已具备年产金 2 吨、铂 2 吨、钯 2 吨、钌 2 吨、铑 500 公斤、铱 500 公斤、银 50 吨，附带回收铜、镍、铅、锌、铋、铊等金属的生产能力，极大增强了行业竞争力和盈利能力。同时，金昌高能、高能中色、鑫盛源、正宇高能等公司互为上下游，已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。

（2）深耕拓展环保运营服务能力

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；8 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，2024 年度固废无害化处置超 300 万吨；有机垃圾处理项目 4 个。

报告期内，公司生活垃圾焚烧发电项目年处理垃圾量 389.05 万吨，年度发电量 13.57 亿度。运营板块各垃圾焚烧发电项目积极通过技术革新，运用人工智能（AI）技术提升项目运营效率，已在多个项目落地 AI 工业大脑，实现智能焚烧，增加运行稳定性，提高产出；项目以数据为核心，进行 AI 算法分析进而实现设备自动控制，垃圾焚烧自动投入率达 90%以上，整体燃烧稳定性提升 10%以上，辅助提高吨产汽 3%，同时降低环保耗材用量 5%，实现减污、降碳、降本协同增效；另外通过深化集采，引进大型专业采购平台等措施持续深化降本增效，运营成本进一步降低；运营模式上，通过积极对接有需求的工业企业，根据具体需求项目由原来的发电模式变为供热或供汽模式，改善项目现金流。公司积极参与可再生能源绿色电力证书市场，现有生活垃圾焚烧发电项目均已申请并获得可再生能源绿色电力证书，其中新沂、伊宁和贺州项目已实现绿证交易。

（3）调整环保工程业务方向

报告期内，环保工程板块聚焦于环境修复、固废填埋、水处理、有机垃圾治理等领域，不断升级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，服务对象以政府客户为主逐步转向大企业客户；业务模式由单一工程承包向“工程承包+运维服务”方向拓展。

（4）积极实施海外战略布局

报告期内，公司着手实施全面出海的国际化战略。凭借在国内环保领域三十余年的技术和经验的积累，以及环保全产业链的综合服务和实施能力，公司在固废危废资源化利用、垃圾焚烧发电、传统环保工程等多个领域加快海外市场拓展，重点布局东南亚、中亚、拉丁美洲、非洲等区域。金属和非金属资源化领域积极开拓海外原料市场，已在东南亚、拉丁美洲、非洲等多地建立了稳定的原料供应渠道，传统环保工程和运营领域也已在上述地区进行了市场覆盖和重点项目跟踪。

(5) 持续提升公司市场影响力

报告期内，公司收获多项重磅奖项，连续六年荣登“中国环境企业营收前 50”榜单，并连续七年蝉联北京民营企业百强等。在技术领域，“超大深度城市生活垃圾填埋场垂直屏障风险管控关键技术研究及应用”荣获华夏建设科学技术奖二等奖，该奖由国家住房和城乡建设部指导设立，在城乡建设领域极具权威性，标志着公司的技术创新成果获国家级认可。“工业废水循环式异相光催化氧化深度处理技术转化及产业化项目”获民营科技发展贡献奖-科技进步奖一等奖，此奖经科技部批准设立，是针对民营企业的重要科技奖项。“化工园区土壤-地下水有机污染系统防控关键技术及应用”获环境保护科学技术奖二等奖，这是国家环保领域的最高奖项，体现了公司在科研方面的深厚实力。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	27,267,773,417.21	26,682,907,979.88	2.19	22,660,130,102.35
归属于上市公司股东的净资产	9,046,113,014.92	9,299,886,923.17	-2.73	8,878,125,704.12
营业收入	14,499,545,072.58	10,580,366,437.33	37.04	8,774,234,289.49
归属于上市公司股东的净利润	481,817,195.49	504,641,417.94	-4.52	692,478,347.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	323,796,215.08	442,255,316.58	-26.79	656,528,909.24
经营活动产生的现金流量净额	759,509,715.46	-952,583,927.45	不适用	-445,912,990.76
加权平均净资产收益率(%)	5.16	5.56	减少0.40个百分点	10.29
基本每股收益(元/股)	0.316	0.332	-4.82	0.512
稀释每股收益	0.316	0.331	-4.53	0.510

(元/股)				
-------	--	--	--	--

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：万元 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	312,507.41	442,033.32	390,546.69	304,867.09
归属于上市公司股东的净利润	19,400.66	22,174.72	14,520.93	-7,914.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,575.65	24,653.36	5,237.76	-14,087.15
经营活动产生的现金流量净额	9,989.40	1,047.91	10,898.45	54,015.21

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4、 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

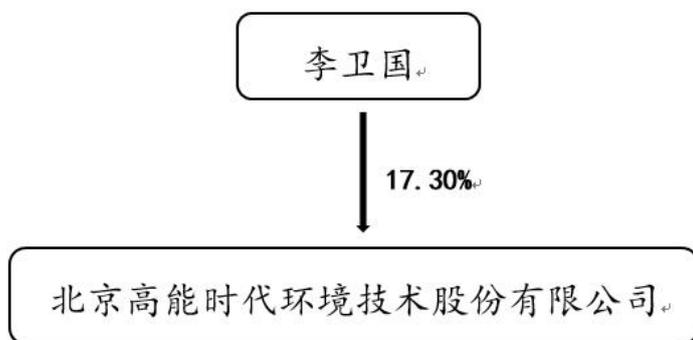
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					44,612		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					44,000		
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 件的 股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
李卫国	0	263,452,149	17.30	0	质押	157,800,000	境内自 然人
许利民	0	54,087,921	3.55	0	无	0	境内自 然人
刘泽军	0	48,131,953	3.16	0	质押	25,500,000	境内自 然人
向锦明	0	35,848,551	2.35	0	质押	35,130,000	境内自 然人
柯朋	-779,800	26,295,149	1.73	0	无	0	境内自 然人

李兴国	0	25,262,586	1.66	0	质押	25,262,586	境内自然人
香港中央结算有限公司	-8,728,683	17,154,541	1.13	0	无	0	其他
叶早君	-97,123	15,010,000	0.99	0	无	0	境内自然人
华安基金-兴业银行-青岛城投金融控股集团有限公司	0	13,392,857	0.88	0	无	0	其他
江阴毅达高新股权投资合伙企业(有限合伙)	0	11,607,142	0.76	0	无	0	其他
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						

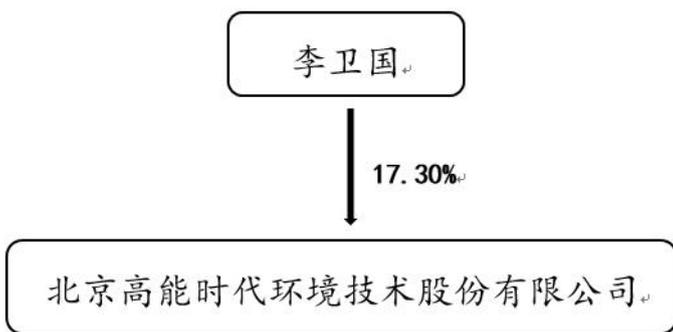
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5、公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1、公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2024 年度，实现营业收入 145.00 亿元，同比增长 37.04%，主要系金属资源化板块产能逐步释放，销售收入增长所致。

2024 年度，实现归母净利润 4.82 亿元，同比下降 4.52%，主要系环保工程板块受国家投入的影响，利润同比大幅度下滑，以及报告期对贵州宏达等并购子公司商誉计提减值所致。

2024 年度，经营活动现金流量由负转正，全年实现经营活动现金流量 7.60 亿元，主要系去年同期资源化板块江西鑫科产能爬坡，备货量增加，导致集团全年经营活动现金流为负；报告期环保工程板块加大催收力度，回款增加，同时资源化材料板块随着产能逐步释放，存货周转率提高。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 111.37 亿元，同比增长 72.17%，毛利率增加 0.85 个百分点。报告期内，江西鑫科、靖远高能、高能鹏富通过工艺改进、技术升级、加快周转，收入同比增长；金昌高能二期项目投产运营，盈利能力增加；非金属资源化板块新增中鑫宏伟子公司，同比业绩提升明显。

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 17.29 亿元，同比增长 6.25%，毛利率 49.92%，同比增加 3.36 个百分点，报告期内，运营的垃圾发电项目通过技术改造提升/优化内部管理等措施降本增效效果明显，因此整体运营效率提升，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 16.33 亿元，同比下降 34.26%，毛利率 12.89%，同比降低 12.62 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。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用