

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**  
**2025 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、 本公司董事会及董事、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2026年3月12日召开第六届董事会第八次会议，审议通过了《公司2025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扣减公司回购专用证券账户中股份（19,232,656股）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。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损的相关情况及其对公司分红等事项的影响

适用 不适用

## 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	郝海星

联系地址	北京市海淀区秋枫路36号院1号楼高能环境大厦	北京市海淀区秋枫路36号院1号楼高能环境大厦
电话	010-85782168	010-85782168
传真	010-88233169	010-88233169
电子信箱	stocks@bgechina.cn	stocks@bgechina.cn

## 2、 报告期公司主要业务简介

### 1、 资源循环利用行业

全球固废及危废资源循环利用市场主要受日益严格且持续完善的监管框架，以及企业重大可持续发展承诺所推动，典型代表为欧盟及北美地区推行的 ERP（生产者责任延伸）法规。

金属资源循环利用为市场最大细分板块，受全球资源安全政策与能源转型推动，市场规模近五年稳步增长。中国金属资源循环利用市场主要受益于国家绿色发展及战略资源安全政策的实施。未来市场格局将由创新驱动的高质量发展以及供需一体化趋势所塑造。

全球非金属资源循环利用市场受全球“经济增长与原生材料脱钩”政策升级及企业减碳承诺驱动，未来市场将从基础回收转向高价值二次原材料供给（满足严格质量标准）。

报告期内，资源循环利用领域政策支持力度持续加大，多项指导性、扶持性政策相继发布：

（1）2025 年 12 月国务院发布《固体废物综合治理行动计划》，提出到 2030 年，重点领域固体废物专项整治取得明显成效，大宗固废年综合利用量达到 45 亿吨，主要再生资源年循环利用率达到 5.1 亿吨，构建覆盖产生、收集、贮存、利用、处置全环节的固废闭环管理体系。（2）2025 年 12 月 31 日，国家发改委等七部门发布《再生材料应用推广行动方案》（发改环资〔2025〕1681 号），提出到 2030 年，进一步健全废弃物循环利用体系，完善再生材料标准与认证体系，大幅提升再生材料在工业生产、消费品制造等领域的应用比例。（3）2025 年 9 月 28 日，工信部等八部门发布《有色金属行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》，提出 2025 至 2026 年再生金属产量突破 2000 万吨，强化废铜、废铝等再生金属及废旧动力电池、光伏组件等新兴固废综合利用，规范再生资源进口与利用管理。上述政策方面的推动可进一步完善固废全链条循环利用布局，推进废弃物精细化管控与资源化优先处置；拓宽再生资源利用渠道，提升再生金属、再生材料供给规模与应用水平；规范行业运营秩序，推动产业集聚发展与骨干企业培育；健全标准、税收、要素保障等配套机制，强化政策协同支撑效力，为行业高质量发展指明方向、注入动能，助力实现资源高效利用与绿色低碳转型深度融合。

### 2、 环保运营行业

为应对城市固废增量管理与降低填埋依赖的迫切需求，全球多国引导资本投向垃圾焚烧发电设施升级及工业脱碳领域。

截至 2025 年末，国内新增生活垃圾焚烧发电项目产能增速大幅放缓，行业全面告别规模扩张周期，进入存量精益运营与整合优化新阶段，各从业企业更聚焦产能利用率提升、全流程成本精细化管理、飞灰资源化利用及跨区域垃圾协同收运，深度挖掘存量项目运营价值。行业融合发展向纵深加速：垃圾焚烧发电行业与能源产业、循环经济、数字经济及综合环保产业深度融合，搭建更完善的价值延伸产业链。在能源领域，垃圾焚烧发电厂加快接入绿电交易体系，配套储能设施平抑并网波动，面向工业园区、数据中心开展直供电合作，拓展工业蒸汽、集中供热等增值服务，构建“发电+供热+绿电增值”协同模式；在循环利用方面，推进炉渣资源化、飞灰熔融与水

泥窑协同处置，实现焚烧副产物高值化利用；在综合环保方面，与厨余垃圾处理、污水处理、一般工业固废协同处置一体化运营，实现城乡固废统筹治理。

海外市场拓展成为行业重要增长极，中国企业在泰国、印尼等东南亚市场加速布局，凭借技术适配性与全产业链服务优势实现突破。这些出海项目多采用 BOT 特许经营模式，凭借适配东南亚高水分、低热值垃圾的技术方案及“建设-运营-融资”一体化能力，成为当地城市环境治理的重要支撑，也为中国企业开辟了可持续的海外增长空间。

### 3、环保工程行业

当前我国环保工程行业呈现政策趋严、需求升级、竞争加剧的总体格局。传统市政环保项目增速有所回落，行业增量投资放缓，市场逐步由规模扩张转向高质量发展，由单一工程建设向综合环境服务、生态环境修复等高端领域转型。工业固危废治理、重金属污染防治、园区环保综合治理等细分需求持续释放，企业更加注重项目质量、回款安全与风险管控。在国内市场竞争日趋激烈、投资增速放缓的背景下，积极开拓海外新兴市场，成为行业头部企业优化布局、打开新增量、实现国际化发展的重要路径。

公司脱胎于中科院高能物理研究所，是国内最早专业从事固废及危废污染防治技术研究、成果转化和提供解决方案的环境系统服务公司，也是目前国内拥有最全面产品组合、服务领域最广泛的固废及危废资源循环利用公司。公司产品组合涵盖广泛的金属产品，主要包括基本金属、贵金属及关键金属，可回收超过 14 种金属元素，并生产销售超过 15 种产品。公司服务领域覆盖环保全产业链，涵盖金属及非金属循环利用、垃圾焚烧发电与填埋、固废及危废无害化处置、废水处理、有机废物处理、烟气处理、填埋场建设以及土壤及地下水治理与修复等。公司大力发展主业同时，也积极拓展矿业及国际化业务。

经过 30 余年的沉潜，公司以技术创新推动产业转型及升级，形成资源循环利用、环保运营服务和环保工程服务三大业务板块。

#### 1、资源循环利用

资源循环利用是公司的核心业务，也是资源回收及循环经济战略的基础。此业务涵盖金属及非金属资源循环利用，主要聚焦于金属资源循环利用。目前已建立以含铜、含铅及含镍工业废料回收为重点的三条既相对独立、亦可协同的闭环全周期运营体系。凭借先进的生产能力，通过物理或化学工艺（如熔炼、萃取、电解及提纯）提取有价金属，从而生产出多样化的金属产品。

金属资源循环利用业务产生的收入主要来自销售以下三类金属产品：

(1) 基本金属及其合金。主要包括电解铜、电解铅、铜合金、铅合金以及主要包含低冰镍及硫酸镍的镍基产品。

公司以生产及销售电解铜和铜合金作为主要业务，首先于熔炼车间回收产出铜合金及铅合金，例如粗铜及粗铅，部分合金随后在电解车间进一步提炼为电解铜及电解铅。铜合金主要对外销售给有色金属、采矿及资源循环利用行业的客户；电解铜及电解铅主要向下游铜加工商和电池制造商销售。镍基产品主要为硫酸镍，通过上下游附属公司间的紧密合作，公司建立了含镍工业废料回收的闭环全周期运营模式。镍基产品主要销售给汽车制造商、电池制造商及有色金属加工商。

(2) 贵金属主要包括金锭、银锭及金银合金，以及包含铂、钯、铑、钇及钌的铂族金属。

公司可从合金产品中回收贵金属，其中金锭及银锭主要销售给有色金属冶炼和加工企业，铂族金属主要销售给化学制品制造商，是汽车、电子与半导体、医疗与生物化学以及新能源产业的核心投入材料。公司是业内少数能够回收并销售所有关键铂族金属的公司之一。

(3) 关键金属主要包括精铋及铋白。

关键金属作为国家战略储备物资，广泛应用于半导体、超导体、制药及新能源材料等重点产业。铋主要回收自有色金属废料冶炼过程中产生的铅合金中间产品，精铋主要销售给半导体产业链的从业者。铋主要回收自熔炼车间产生的含铋阳极泥，铋白主要销售给高纯度铋产品的下游加工商。

产品组合中电解铜、电解铅、银锭、金锭、精铋及铂族金属均属于标准品，其余为非标准品。

除金属产品外，公司也回收及销售非金属产品，主要涉及：(1) 由废弃轮胎等橡胶废料生产高分子材料；(2) 由源自车辆安全气囊织物及纺织品等废料生产塑料原料。

## 2、环保运营服务

主要包括经营垃圾焚烧发电项目及固废危废的无害化处置，其中环保运营项目主要采用 BOT、TOT 等特许经营模式。

### (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，将生活垃圾转化为热能，并产生炉渣副产品。产生的热能可用于发电及生产蒸汽，炉渣可进一步作为建筑材料使用，从而实现资源循环利用。

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运营服务。

### (2) 固废危废无害化处置

固废危废无害化处置是指通过焚烧和填埋降低废弃物容积与毒性，最终消除污染。

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、环保工程服务

公司可承接填埋场建设、土壤及地下水修复、废水处理、有机废物处理及烟气处理等环保工程项目，为客户提供高效可持续的环境管理与污染控制解决方案，助力客户达成环境合规要求、提升环境质量，为建设绿色可持续的未来贡献力量。

## 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

	2025年	2024年	本年比上年 增减(%)	2023年
总资产	26,958,479,223.41	27,267,773,417.21	-1.13	26,682,907,979.88
归属于上市公司股东的净资产	9,647,004,294.69	9,046,113,014.92	6.64	9,299,886,923.17
营业收入	14,732,257,180.58	14,499,545,072.58	1.60	10,580,366,437.33
利润总额	1,120,301,228.85	607,858,959.86	84.30	559,641,160.32
归属于上市公司	838,095,384.26	481,817,195.49	73.94	504,641,417.94

司股东的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	794,332,497.66	323,796,215.08	145.32	442,255,316.58
经营活动产生的现金流量净额	1,173,436,583.35	759,509,715.46	54.50	-952,583,927.45
加权平均净资产收益率(%)	8.94	5.16	增加3.78个百分点	5.56
基本每股收益(元/股)	0.551	0.316	74.37	0.332
稀释每股收益(元/股)	0.551	0.316	74.37	0.331

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	3,308,169,094.62	3,391,856,126.00	3,459,664,749.30	4,572,567,210.66
归属于上市公司股东的净利润	224,563,024.62	277,857,457.99	143,689,798.57	191,985,103.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	203,482,033.87	251,007,462.03	145,093,322.84	194,749,678.92
经营活动产生的现金流量净额	262,468,627.68	84,116,436.61	20,379,888.95	806,471,630.11

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

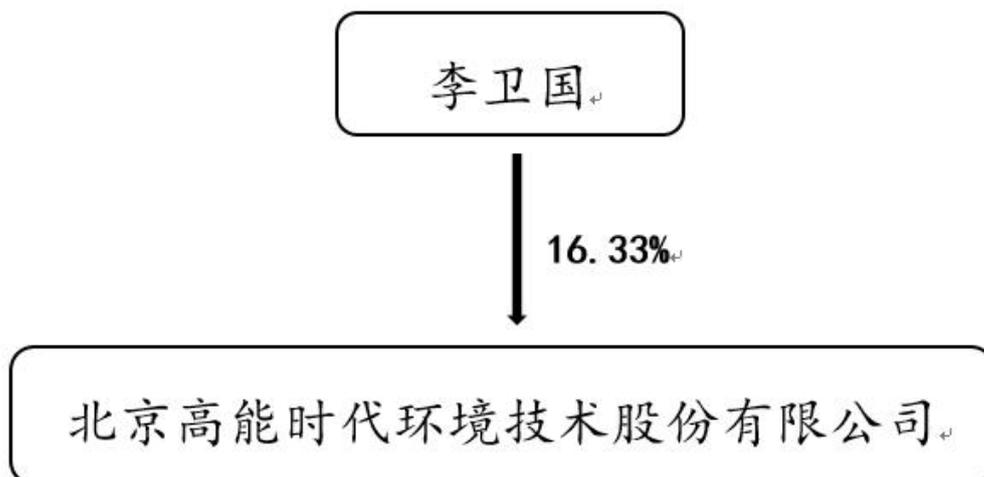
单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)					41,401		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)					43,884		
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	-14,737,500	248,714,649	16.33	0	质押	124,140,000	境内自然人

刘泽军	3,170,000	51,301,953	3.37	0	质押	14,000,000	境内自然人
许利民	-6,797,200	47,290,721	3.10	0	无	0	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
香港中央结算有限公司	12,107,091	29,261,632	1.92	0	无	0	其他
全国社保基金四一四组合	27,299,943	27,299,943	1.79	0	无	0	其他
柯朋	-410,000	25,885,149	1.70	0	无	0	境内自然人
李兴国	-160,000	25,102,586	1.65	0	无	0	境内自然人
叶早君	0	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
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						

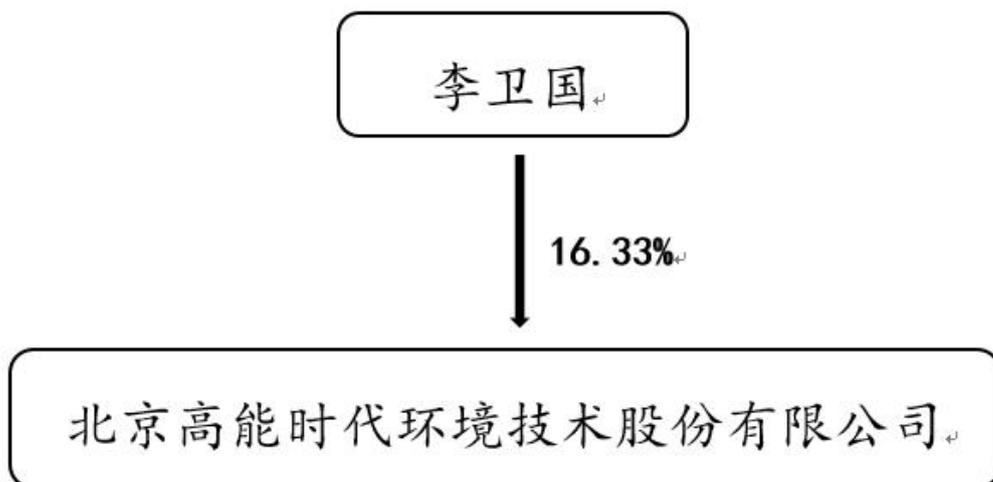
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

2025 年度，公司营业收入 147.32 亿元，同比增长 1.60%，归母净利润 8.38 亿元，同比大幅增长 73.94%，实现经营活动现金流量净额 11.73 亿元，较去年同期增加 54.50%，主要系金属资源循环利用板块盈利能力、现金流持续改善。

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