

北京高能时代环境技术股份有限公司

关于为全资子公司及控股子公司提供担保的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

● 担保对象及基本情况

担保对象	被担保人名称	江西鑫科环保高新技术有限公司（以下简称“江西鑫科”）	唐山高能结加新材料科技有限公司（以下简称“唐山结加”）	百色高能中源环保科技有限公司（以下简称“百色高能”）
	本次担保金额	15,000 万元	2,200 万元	8,700 万元
	实际为其提供的担保余额	254,133.30 万元	0 万元	0 万元
	是否在前期预计额度内	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____
	本次担保是否有反担保	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____
担保对象	被担保人名称	贺州高能环境生物能源有限公司（以下简称“贺州高能”）	湖北高能鹏富环保科技有限公司（以下简称“高能鹏富”）	杭州高能结加包装材料科技有限公司（以下简称“结加包装”）
	本次担保金额	1,028 万元	10,000 万元	1,000 万元
	实际为其提供的担保余额	28,745 万元	64,620 万元	2,000 万元
	是否在前期预计额度内	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____
	本次担保是否有反担保	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不适用：_____	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不适用：_____	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____
担保对象	被担保人名称	靖远高能环境新材料技术有限公司（以下简称“靖远高能”）		

	本次担保金额	10,000 万元		
	实际为其提供的担保余额	98,720.12 万元		
	是否在前期预计额度内	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用：_____		
	本次担保是否有反担保	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不适用：_____		

● 累计担保情况

对外担保逾期的累计金额（万元）	0
截至 2026 年 8 月 31 日上市公司及其控股子公司对外担保总额（万元）	1,645,220.95
对外担保总额占上市公司最近一期经审计净资产的比例（%）	170.54
特别风险提示（如有请勾选）	☒ 对外担保总额超过最近一期经审计净资产 100% ☒ 担保金额超过上市公司最近一期经审计净资产 50% ☐ 对合并报表外单位担保金额达到或超过最近一期经审计净资产 30%的情况下 ☒ 对资产负债率超过 70%的单位提供担保

一、担保情况概述

（一）担保的基本情况 & 担保额度调剂情况（如有）

本次为贺州高能、高能鹏富、结加包装、靖远高能提供新增担保包含在公司及控股子公司 2026 年度对其新增担保预计范围内，根据《关于 2026 年度对外担保预计的议案》的相关授权，在为资产负债率高于 70%的控股子公司提供新增担保预计总额范围内，将为金昌高能环境技术有限公司提供的新增担保预计额度余额中 15,000 万元调剂给江西鑫科；在为资产负债率低于 70%的控股子公司提供新增担保预计总额范围内，将为江西鑫科提供的新增担保预计额度余额中 2,200 万元、3,200 万元分别调剂给唐山结加、百色高能。

单位：万元

被担保公司	债权人	授信/贷款期限	本次担保金额（万元）	保证方式	其他股东是否担保	是否存在反担保	本次担保实施前担保预计额度	本次调剂后担保预计额度	调剂后本年度新增担保预计额度	调剂后本年度新增担保预计剩余额度	本次担保实施后本年度新增担保预计剩余额度
金昌高能环境技术有限公司	-	-	-	-	-	-	416,490	401,490	322,490	282,490	282,490
江西鑫科环保高新技术有限公司	兴业银行股份有限公司南昌分行	1 年	15,000	连带责任保证担保	-	是	709,390	718,990	353,395	279,395	264,395
唐山高能结加新材料科技有限公司	中国邮政储蓄银行股份有限公司唐山市丰南区支行	1 年	2,200	连带责任保证担保	-	是	0	2,200	2,200	2,200	0
百色高能中源环保科技有限公司	兴业银行股份有限公司南宁分行	15 年	8,700	连带责任保证担保	-	是	5,500	8,700	8,700	8,700	0
贺州高能环境生物能源有限公司	中国建设银行股份有限公司贺州分行	1 年	1,028	连带责任保证担保	-	-	43,750	-	3,000	3,000	1,972

湖北高能鹏富环保科技有限公司	中国民生银行股份有限公司武汉分行	1 年	10,000	连带责任保证担保	-	-	197,700	-	97,700	83,700	73,700
杭州高能结加包装材料有限公司	江苏银行股份有限公司杭州分行	1 年	1,000	连带责任保证担保	-	是	4,000	-	2,000	2,000	1,000
靖远高能环境新材料技术有限公司	兴业银行股份有限公司兰州分行	1 年	10,000	连带责任保证担保	-	-	404,620	-	171,500	117,500	107,500

本次上述担保事宜的保证人均为公司，截至 2026 年 9 月 14 日，上述子公司所涉其他综合授信、贷款协议及保证担保协议等均未签订。

（二）内部决策程序

2026 年 3 月 12 日公司召开第六届董事会第八次会议、2026 年 4 月 2 日公司召开 2025 年年度股东会分别审议通过《关于 2026 年度对外担保预计的议案》，公司及全资子公司、控股子公司、控股孙公司（以下简称“控股子公司”）2026 年拟对外提供担保总额预计不超过 3,149,155 万元；其中预计截至 2026 年 6 月 4 日已存续的公司及控股子公司对外担保总额不超过 1,710,000 万元；公司及控股子公司 2026 年拟为控股子公司提供新增担保总额预计不超过 1,439,155 万元，该新增 1,439,155 万元额度中，公司及控股子公司 2026 年拟为资产负债率低于 70%的控股子公司提供新增担保总额预计不超过 892,355 万元；公司及控股子公司 2026 年拟为资产负债率高于（含）70%的控股子公司提供新增担保总额预计不超过 546,800 万元，本次担保预计有效期为自 2026 年 6 月 5 日起 12 个月止。

本次为上述公司提供担保无须单独召开公司董事会、股东会审议。

二、被担保人基本情况

（一）基本情况

1、被担保人类型	☒ 法人 ☐ 其他_____（请注明）		
被担保人名称	江西鑫科环保高新技术有限公司		
被担保人类型及上市公司持股情况	☐ 全资子公司 ☒ 控股子公司 ☐ 参股公司 ☐ 其他_____（请注明）		
主要股东及持股比例	公司持有其约 92.37%的股权，江西津嵩新材料有限责任公司持有其约 7.63%的股权。		
法定代表人	贺智睿		
统一社会信用代码	91361027MA35J7P41B		
成立时间	2016 年 6 月 13 日		
注册地	江西省抚州市金溪县工业园区城西生态高新产业园区		
注册资本	150,000 万元人民币		
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
经营范围	许可项目：危险废物经营，危险化学品经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后在许可有效期内方可开展经营活动，具体经营项目和许可期限以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：常用有色金属冶炼，贵金属冶炼，金属材料销售，金银制品销售，有色金属合金制造，有色金属合金销售，生产性废旧金属回收，再生资源回收（除生产性废旧金属），再生资源销售，再生资源加工，货物进出口，新材料技术研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
主要财务指标（万元）	项目	2026 年 6 月 30 日 /2026 年 1-6 月（未经审计）	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度（经审计）
	资产总额	727,996.91	565,941.19
	负债总额	513,845.83	393,922.86
	资产净额	214,151.08	172,018.33
	营业收入	380,897.62	516,984.73
	净利润	42,112.51	15,090.92

2、被担保人类型	☒ 法人
----------	--

	☐ 其他_____（请注明）		
被担保人名称	唐山高能结加新材料科技有限公司		
被担保人类型及上市公司持股情况	☐ 全资子公司 ☒ 控股子公司 ☐ 参股公司 ☐ 其他_____（请注明）		
主要股东及持股比例	公司通过控股子公司杭州高能时代新材料科技有限公司持有其100%的股权。		
法定代表人	张强		
统一社会信用代码	91130282MA7AX8D89A		
成立时间	2021 年 8 月 10 日		
注册地	河北省唐山市丰南区经济开发区临港经济园陶纬路南侧		
注册资本	5,000 万元人民币		
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
经营范围	一般项目：工程和技术研究和试验发展；保温材料销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；资源再生利用技术研发；塑料制品制造；包装材料及制品销售；塑料包装箱及容器制造；塑料制品销售；金属包装容器及材料制造；金属包装容器及材料销售；机械设备研发；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械设备销售；太阳能发电技术服务；再生资源回收（除生产性废旧金属）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
主要财务指标（万元）	项目	2026 年 6 月 30 日 /2026 年 1-6 月（未经审计）	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度（经审计）
	资产总额	14,797.01	12,434.73
	负债总额	8,518.30	6,445.38
	资产净额	6,278.70	5,989.35
	营业收入	6,128.43	14,770.84
	净利润	289.35	963.14

3、被担保人类型	☒ 法人 ☐ 其他_____（请注明）
被担保人名称	百色高能中源环保科技有限公司
被担保人类型及上市公司持股情况	☐ 全资子公司 ☒ 控股子公司 ☐ 参股公司

	☐ 其他_____（请注明）		
主要股东及持股比例	公司通过控股子公司天津高能时代环境科技有限公司持有其约80.39%的股权，北京中源创能工程技术有限公司持有其约19.61%的股权。		
法定代表人	丁振中		
统一社会信用代码	91451002MAEDRGNQ4Y		
成立时间	2025 年 3 月 25 日		
注册地	广西壮族自治区百色市右江区百城街道东增路 186 号城市花园白露宫 3 幢 2 单元 13 层 1306 号		
注册资本	2,550 万元人民币		
公司类型	其他有限责任公司		
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；专用化学产品销售（不含危险化学品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；农林废物资源化无害化利用技术研发；固体废物治理；农村生活垃圾经营性服务；生物有机肥料研发；生态环境材料销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：城市生活垃圾经营性服务；餐厨垃圾处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
主要财务指标（万元）	项目	2026 年 6 月 30 日 /2026 年 1-6 月（未经审计）	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度（经审计）
	资产总额	1,705.47	934.57
	负债总额	163.28	20.00
	资产净额	1,542.20	914.57
	营业收入	0.00	0.00
	净利润	-2.38	-0.19

4、被担保人类型	☒ 法人 ☐ 其他_____（请注明）
被担保人名称	贺州高能环境生物能源有限公司
被担保人类型及上市公司持股情况	☒ 全资子公司 ☐ 控股子公司 ☐ 参股公司 ☐ 其他_____（请注明）
主要股东及持股比例	公司持有其 100%的股权。
法定代表人	刘贻勇
统一社会信用代码	914511003158080208

成立时间	2014 年 9 月 23 日		
注册地	贺州市八步区莲塘镇新燕村九牛寨大发冲		
注册资本	17,000 万元人民币		
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）		
经营范围	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；城市生活垃圾经营性服务；危险废物经营；道路危险货物运输；餐厨垃圾处理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：热力生产和供应；农村生活垃圾经营性服务；工程和技术研究和试验发展；环保咨询服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；水环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；水污染治理；固体废物治理；污水处理及其再生利用；以自有资金从事投资活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；再生资源销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
主要财务指标（万元）	项目	2026 年 6 月 30 日 /2026 年 1-6 月（未经审计）	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度（经审计）
	资产总额	61,588.97	58,939.43
	负债总额	35,484.31	35,491.36
	资产净额	26,104.66	23,448.07
	营业收入	6,630.37	10,109.40
	净利润	2,656.59	2,819.25

5、被担保人类型	☒ 法人 ☐ 其他_____（请注明）
被担保人名称	湖北高能鹏富环保科技有限公司
被担保人类型及上市公司持股情况	☒ 全资子公司 ☐ 控股子公司 ☐ 参股公司 ☐ 其他_____（请注明）
主要股东及持股比例	公司持有其 100%的股权。
法定代表人	杨文明
统一社会信用代码	914202225914948739
成立时间	2012 年 4 月 9 日
注册地	阳新县富池镇循环经济产业园
注册资本	3,807.551 万元人民币
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

经营范围	危险废弃物、固体废弃物无害化、减量化处置及综合利用（危废来源为：含铜、镍表面处理废物、含铜、镍电镀污泥、含铜废物、含镍废物、铜镍冶炼烟道灰，一般工业固废来源为铜冶炼、铅冶炼工业炉渣），危险废弃物、固体废弃物处置技术转让、技术咨询服务；校企合作服务；产学研服务；实习实训服务等技术服务；金属矿产品、非金属矿产品购销。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）		
主要财务指标（万元）	项目	2026 年 6 月 30 日 /2026 年 1-6 月（未经审计）	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度（经审计）
	资产总额	144,263.83	123,303.88
	负债总额	95,370.63	83,382.07
	资产净额	48,893.20	39,921.82
	营业收入	168,915.23	209,163.54
	净利润	8,971.38	6,955.62

6、被担保人类型	☒ 法人 ☐ 其他_____（请注明）		
被担保人名称	杭州高能结加包装材料科技有限公司		
被担保人类型及上市公司持股情况	☐ 全资子公司 ☒ 控股子公司 ☐ 参股公司 ☐ 其他_____（请注明）		
主要股东及持股比例	公司通过控股子公司杭州高能时代新材料科技有限公司持有其100%的股权。		
法定代表人	谢宁		
统一社会信用代码	91330182MA2J0X235F		
成立时间	2020 年 8 月 21 日		
注册地	浙江省杭州市建德市下涯镇湖塘路 1 号		
注册资本	3,000 万元人民币		
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
经营范围	一般项目：金属制品研发；五金产品研发；金属包装容器及材料制造；金属包装容器及材料销售；塑料包装箱及容器制造；塑料制品制造；包装材料及制品销售；塑料制品销售；模具制造；模具销售；机械设备研发；机械设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
主要财务指标（万元）	项目	2026 年 6 月 30 日 /2026 年 1-6 月（未经审计）	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度（经审计）

	资产总额	5,685.69	5,772.24
	负债总额	2,493.36	2,675.32
	资产净额	3,192.33	3,096.92
	营业收入	2,465.97	5,620.85
	净利润	95.41	152.17

7、被担保人类型	☒ 法人 ☐ 其他_____（请注明）		
被担保人名称	靖远高能环境新材料技术有限公司		
被担保人类型及上市公司持股情况	☒ 全资子公司 ☐ 控股子公司 ☐ 参股公司 ☐ 其他_____（请注明）		
主要股东及持股比例	公司持有其 100%股权。		
法定代表人	祁鸿		
统一社会信用代码	9162042177886570XE		
成立时间	2005 年 1 月 12 日		
注册地	甘肃省白银市靖远县刘川镇南山尾村		
注册资本	11,580 万元人民币		
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
经营范围	一般项目：常用有色金属冶炼；金属材料制造；贵金属冶炼（除稀土、放射性矿产、钨）；稀有稀土金属冶炼；贵金属冶炼；有色金属合金销售；高性能有色金属及合金材料销售；金属废料和碎屑加工处理；有色金属合金制造；化工产品生产（不含许可类化工产品）；农副产品销售；货物进出口；进出口代理；技术进出口；日用百货销售；建筑装饰材料销售；黑色金属铸造（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）		
主要财务指标（万元）	项目	2026 年 6 月 30 日 /2026 年 1-6 月（未经审计）	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度（经审计）
	资产总额	228,787.45	201,785.93
	负债总额	140,628.17	126,207.18
	资产净额	88,159.28	75,578.76
	营业收入	193,245.12	239,361.81
	净利润	12,580.52	20,672.90

(二) 被担保人失信情况 (如有)

无

三、担保协议的主要内容

(一) 江西鑫科向兴业银行股份有限公司南昌分行申请综合授信的担保协议

保证人: 北京高能时代环境技术股份有限公司;

担保方式: 连带责任保证担保;

保证期间: 根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 就每笔融资而言, 保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年;

担保金额: 不超过 15,000 万元人民币;

保证担保的范围: 保证合同所担保的债权为债权人依据主合同约定为债务人提供各项借款、融资、担保及其他表内外金融业务而对债务人形成的全部债权, 包括但不限于债权本金、利息(含罚息、复利)、违约金、损害赔偿金、债权人实现债权的费用等;

其他股东是否担保: 否;

是否存在反担保: 是, 江西鑫科其他股东江西津嵩新材料有限责任公司拟以持股比例为限为本次授信向公司提供反担保。

(二) 唐山结加向中国邮政储蓄银行股份有限公司唐山市丰南区支行申请综合授信的担保协议

保证人: 北京高能时代环境技术股份有限公司;

担保方式: 连带责任保证担保;

保证期间: 公司拟为中国邮政储蓄银行股份有限公司唐山市丰南区支行与唐山结加在保证合同确定自 2026 年 9 月 25 日起至 2029 年 9 月 25 日的担保债权确定区间内签署的授信合同、借款合同、银行承兑汇票、信用证开证协议/合同、开立保函/备用信用证协议、国际国内贸易融资协议、金融衍生类产品协议等文件及其修订或补充等文件提供连带责任保证担保, 保证期间为自主合同债务履行期限届满之日起三年。若债权人与债务人就主合同债务履行期限达成展期协议的, 保证期间为自展期协议重新约定的债务履行期限届满之日起三年。若发生法律、法规规定或主合同约定的事项, 导致主合同债务提前到期的, 保证期间为自主合

同债务提前到期之日起三年。在该保证期间内，债权人有权就主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并或分别要求保证人承担保证责任；

担保金额：不超过 2,200 万元人民币；

保证担保的范围：包括主债权本金、利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、交易费用、汇率损失、债务人应向债权人支付的其他款项、实现债权与担保权利的费用(包括但不限于催收费用、担保财产处置费用、过户费、诉讼费、保全费、执行费、仲裁费、律师代理费、拍卖费等)以及因债务人/被担保人(反担保情形下)违约而给债权人造成的损失和其他应付费用；

股东是否担保：否；

是否存在反担保：是，唐山结加股东之其他股东罗亚平、杨志辉拟分别以持股比例为限为本次授信向公司提供反担保。

(三)百色高能向兴业银行股份有限公司南宁分行申请综合授信的担保协议

保证人：北京高能时代环境技术股份有限公司；

担保方式：连带责任保证担保；

保证期间：根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年；

担保金额：不超过 8,700 万元人民币；

保证担保的范围：保证合同所担保的债权为债权人依据主合同约定为债务人提供各项借款、融资、担保及其他表内外金融业务而对债务人形成的全部债权，包括但不限于债权本金、利息(含罚息、复利)、违约金、损害赔偿金、债权人实现债权的费用等；

其他股东是否担保：否；

是否存在反担保：是，百色高能股东天津高能时代环境科技有限公司之其他股东天津益禾环境合伙企业(有限合伙)、自然人文雁拟分别以 27.21%的授信比例、6.66%的授信比例为限为本次授信向公司提供反担保，同时百色高能法定代表人丁振中及自然人忻研冰拟以合计 10%的授信比例为限为本次授信向公司提供反担保。

(四)贺州高能向中国建设银行股份有限公司贺州分行申请综合授信的担保协议

保证人：北京高能时代环境技术股份有限公司；

担保方式：连带责任保证担保；

保证期间：公司拟为中国建设银行股份有限公司贺州分行连续办理约定的授信业务而将要及/或已经与债务人在 2026 年 9 月 18 日至 2028 年 9 月 17 日期间签订人民币资金借款合同、外汇资金借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议及/或其他法律性文件提供连带责任保证担保，保证期间按债权人为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止；

担保金额：不超过 1,028 万元人民币；

保证担保的范围：为主合同项下全部债务，包括但不限于全部本金、利息（包括复利和罚息）、违约金、赔偿金、判决书或调解书等生效法律文书迟延履行期间应加倍支付的债务利息、债务人应向债权人支付的其他款项（包括但不限于债权人垫付的有关手续费、电讯费、杂费、信用证项下受益人拒绝承担的有关银行费用等）、债权人实现债权与担保权利而发生的费用（包括但不限于诉讼费、仲裁费、财产保全费、差旅费、执行费、评估费、拍卖费、公证费、送达费、公告费、律师费等）；

是否存在反担保：否。

(五)高能鹏富向中国民生银行股份有限公司武汉分行申请综合授信的担保协议

保证人：北京高能时代环境技术股份有限公司；

担保方式：连带责任保证担保；

保证期间：为债务履行期限届满日起三年，起算日按如下方式确定，主合同项下所有债务的履行期限届满日早于或同于被担保债权的确定日时，则保证期间起算日为被担保债权的确定日，主合同项下任何一笔债务的履行期限届满日晚于被担保债权的确定日时，则保证人对主合同项下所有债务承担保证责任的保证期间起算日为最后到期债务的履行期限届满日；

担保金额：不超过 10,000 万元人民币；

保证担保的范围：保证合同约定的主债权本金/垫款/付款及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金，及实现债权和担保权利的费用(包括但不限于诉讼费、执行费、保全费、保全担保费、担保财产保管费、仲裁费、送达费、公告费、律师费、差旅费、生效法律文书迟延履行期间的加倍利息和所有其他应付合理费用，统称“实现债权和担保权益的费用”)。上述范围中除主债权本金/垫款/付款外的所有款项和费用，统称为“主债权的利息及其他应付款项”，不计入保证合同项下被担保的主债权本金最高限额。上述范围中的最高债权本金、主债权的利息及其他应付款项均计入保证人承担担保责任的范围；

是否存在反担保：否。

(六)结加包装向江苏银行股份有限公司杭州分行申请综合授信的担保协议
保证人：北京高能时代环境技术股份有限公司；

担保方式：连带责任保证担保；

保证期间：为自本保证书生效之日起至主合同项下债务履行期(包括展期、延期)届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务分期履行，则每期债务保证期间均为自本保证书生效之日起至主合同项下最后一期债务履行期限届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务被宣布提前到期的，保证期间至债务被宣布提前到期之日后满三年之日止；

担保金额：不超过 1,000 万元人民币；

保证担保的范围：包括但不限于：债权人与债务人在主合同项下的债权本金及按主合同约定计收的全部利息(包括罚息和复利)、以及债务人应当支付的手续费、违约金、赔偿金、税金和债权人为实现债权和担保权利而发生的费用(包括但不限于诉讼费、仲裁费、财产保全费、执行费、评估费、拍卖费、律师费、差旅费、公证费、公告费、送达费、鉴定费等)；

其他股东是否担保：否；

是否存在反担保：是，结加包装股东之其他股东罗亚平、杨志辉拟分别以持股比例为限为本次授信向公司提供反担保。

(七)靖远高能向兴业银行股份有限公司兰州分行申请综合授信的担保协议
保证人：北京高能时代环境技术股份有限公司；

担保方式：连带责任保证担保；

保证期间：根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年；

担保金额：不超过 10,000 万元人民币；

保证担保的范围：保证合同所担保的债权为债权人依据主合同约定为债务人提供各项借款、融资、担保及其他表内外金融业务而对债务人形成的全部债权，包括但不限于债权本金、利息(含罚息、复利)、违约金、损害赔偿金、债权人实现债权的费用等；

是否存在反担保：否。

四、担保的必要性和合理性

截至 2026 年 6 月 30 日，江西鑫科、唐山结加、百色高能、贺州高能、高能鹏富、结加包装、靖远高能的资产负债率分别为 70.58%、57.57%、9.57%、57.61%、66.11%、43.85%、61.47%，与截至 2025 年 12 月 31 日的资产负债率相比，江西鑫科资产负债率升至 70%以上，其他公司均未发生重大变化。上述公司均不存在影响其偿债能力的重大或有事项，均不存在重大诉讼、仲裁事项。本次上述公司申请综合授信主要为满足各自生产经营需要，董事会判断其未来均具备债务偿还能力，担保风险总体可控。

控股子公司江西鑫科其他股东、唐山结加股东、百色高能其他股东、结加包装股东未提供担保，主要由于上述股东均为非上市公司，担保能力无法获得银行认可以及业务实际操作便利性等因素，故江西鑫科、唐山结加、百色高能、结加包装本次申请授信由公司提供全额连带责任保证担保。江西鑫科其他股东江西津嵩新材料有限责任公司拟以持股比例为限为本次授信向公司提供反担保，唐山结加股东、结加包装股东之其他股东罗亚平、杨志辉拟分别以持股比例为限为唐山结加、结加包装各自授信分别向公司提供反担保，百色高能股东天津高能时代环境科技有限公司之其他股东天津益禾环境合伙企业（有限合伙）、自然人文雁拟分别以 27.21%的授信比例、6.66%的授信比例为限为本次授信向公司提供反担保，

同时百色高能法定代表人丁振中及自然人忻研冰拟以合计 10%的授信比例为限为本次授信向公司提供反担保。

五、董事会意见

2026 年 3 月 12 日，公司召开第六届董事会第八次会议审议通过《关于 2026 年度对外担保预计的议案》，表决结果：同意 9 票，反对 0 票，弃权 0 票。2026 年 4 月 2 日，公司召开 2025 年年度股东会审议通过上述议案，表决结果：同意 275,317,130 票，反对 12,566,120 票，弃权 79,876 票。

六、累计对外担保数量及逾期担保的数量

截至 2026 年 8 月 31 日，公司及控股子公司实际履行对外担保余额为 1,058,295.48 万元，占公司最近一期经审计归属于上市公司股东净资产的 109.70%，其中公司为控股子公司实际提供担保余额为 1,053,989.15 万元，占公司最近一期经审计归属于上市公司股东净资产的 109.26%；

经审议通过的公司及控股子公司对外担保总额为 1,645,220.95 万元，占公司最近一期经审计归属于上市公司股东净资产的 170.54%，其中公司为控股子公司提供担保总额为 1,639,750.95 万元，占公司最近一期经审计归属于上市公司股东净资产的 169.98%；公司对控股股东和实际控制人及其关联人提供的担保总额为 0。

除上述事项之外，公司无其他对外担保行为及逾期担保情况。

特此公告。

北京高能时代环境技术股份有限公司董事会

2026 年 9 月 14 日