

## 自动吨袋卸车系统供应商寻源公告

滨州蓝润环境资源有限公司计划对国家区域性特殊危险废物集中处置中心项目自动吨袋卸车系统进行供应商寻源，诚挚邀请资质全、实力强、信誉佳的单位前来报名，请有报名意向的单位在本公告规定时间内提交报名材料。相关寻源信息公告如下：

### 一、招标项目基本情况：

项目名称：自动吨袋卸车系统

项目单位：滨州蓝润环境资源有限公司

项目地址：山东省滨州临港化工产业园，北海大街以北、东港七路以东

项目概况：自动吨袋卸车系统 4 套

技术要求：详见附件 1

### 二、报名单位资格要求：

1、报名单位为中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具有独立承担民事责任能力和独立订立合同的权利。

2、具备增值税一般纳税人资格，可开具 13% 增值税专用发票。报名单位成立日期须满 5 年，注册资金 1000 万元及以上。

3、报名单位须为自动吨袋卸车系统的专业生产厂商，营业执照上经营范围内应包含相关产品生产内容。

4、报名截止日前报名单位未被工商行政管理机关在国家

企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单，且未被“信用中国”网站列入失信被执行人名单（提供相应网站查询界面截图）。

5、报名单位近5年至少有1个自动卸车系统运行业绩（环形轨道，控制方式：可编程智控或遥控电动葫芦；或其它类似“空中物流”形式）。

6、报名单位无影响自身的重大违法记录、法律诉讼和债务负担，单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参与本项目的报名。

7、报名单位须保证所提供的设备和技术不侵犯他人专利/知识产权，如有侵权行为，与买方无关，由卖方负全责。

8、本次招标项目不接受联合体投标。

### **三、报名时间：**

截止至 2025 年 8 月 26 日 17：00

### **四、报名资料的提交：**

1. 请将以下报名资料（电子 PDF 版扫描件加盖红色公章）在报名截止日期前发送至招投标联系人电子邮箱或将纸质版报名资料在报名截止日期前送至招投标联系人地址处：

（1）资质证明材料（营业执照、许可证等资质文件电子扫描件或复印件均加盖公章）；

（2）公司情况介绍（含公司简介等），提供近5年至少1个自动卸车系统运行业绩（环形轨道，控制方式：可编程

智控或遥控电动葫芦；或其它类似“空中物流”形式）。须提供能证明符合业绩要求的合同和对应的验收报告、发票、技术协议等证明材料，提供买方联系人和联系方式，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页；

(3) 法定代表人及被授权人身份证明（加盖公章）；

(4) 法定代表人授权书（加盖公章）；

注：请报单位所提交报名资料以“项目名称+单位名称+联系人姓名+联系方式”命名；一并提交公司联系人信息、报名信息表（见附件）。

2. 意向单位未在规定时间内报名的，将会拒绝接收。

3. 我公司将依据报单位提供的报名资料进行审核，必要时对审核通过的单位进行实地考察。报名时的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格。

## 五、联系方式：

招投标联系人员及地址：

王经理 19854350862

电子邮箱：zhbb02@befar.com

联系地址：招标管理部（山东省滨州市滨城区黄河五路869号314室）

技术联系人员：

高经理 13375438179

## 六、附件：

附件1：技术要求

附件2：《法定代表人授权书》

附件3：公司联系人信息

附件4：报名信息表

附件5：业绩统计表

滨州蓝润环境资源有限公司

2025 年 8 月 19 日

## 附件 1：技术要求

### 一、物料及有关参数：

- 1、物料名称：危废废盐（含包装物）；
- 2、流动性：流动性差，易吸潮结块；
- 3、物料颗粒度：5~1000mm；
- 4、堆比重：0.8~1.2t/m<sup>3</sup>；
- 5、含水率：≤10%；
- 6、有机物含量：≤10%；
- 7、危险性：非易燃易爆；
- 8、包装物：吨袋，材质为聚丙烯、聚乙烯；单个满袋吨袋尺寸 L×W×H：900mm×900mm×（800~1200）mm；单个满袋吨袋重量约 0.8~1.5t；
- 9、托盘：防渗漏、四方向叉型，内置 RFID 电子标签，托盘尺寸：1000mm×1000mm×150mm；
- 10、叠垛系统：与自动吨袋卸车系统配合实现叠垛（一个托盘上叠放两个吨袋）。

### 二、技术要求：

#### 1、功能描述：

▲每条自动吨袋卸车线的卸车能力要求：60 袋/h（不含换车时间）。

▲流程描述：原点出发、行至坐标点上方（吨袋坐标点可自动更替）、自动落钩、人工挂袋、自动升袋、自动输送、自动落袋（叠垛）、自动脱钩、自动收钩、行至下一坐标点上方（或回到原点待命）。详

细：货车驶入卸车位后停车熄火，操作人员启动自动吨袋卸车线，环形轨道电动葫芦从原点自动运行到第一组吨袋上方，自动落下 2 个吊钩，人工挂袋（将吨袋吊带挂好），挂袋结束人员离开后按下运行按钮，自动升袋至一定高度，后沿环形轨道自动行至叠垛系统（输送机）上方，环形轨道电动葫芦自动下放 2 个吨袋，自动落袋，自动脱钩，脱钩完成后自动脱钩器发指令给环形轨道电动葫芦，环形轨道电动葫芦自动上升驶离行至下一组吨袋上方（或回原点停止）。

▲作业条件：双环形轨道，卖方可根据需求对卸车棚顶部承载能力、顶部平整度提出具体要求；

▲电动葫芦运行方式：多个电动葫芦沿环形导轨运行；单套环形轨道上布置至少 6 台电动葫芦（环形轨道上电动葫芦布置数量由厂家计算后确定），每个电动葫芦设置电动起降挂钩，多个电动葫芦之间运行具备距离检测、到位检测、自动升降功能、相互防碰功能、自动脱钩等功能；电动葫芦和控制柜之间无线通讯功能；电动葫芦本体手动遥控功能等。

▲自动吨袋卸车系统需设计防摇摆、防旋转及维稳机制，防止吨袋在输送过程中摇摆、旋转及扰动等异常情况。

## 2. 基本要求：

2.1 供方应有起重设备相关资质；设计和制造应满足相关规范、标准要求，配套设备和部件不应为国家明令禁止生产或淘汰产品。

2.2 结构和机械部件设计应考虑承受动静载荷、地震载荷以及由于碰撞外引起的外力。应能满足不小于静载 1.25 倍和不小于动载 1.1 倍额定负荷的超载试验；

2.3 电气设备包括电动机及其控制设备，控制柜 IP 防护等级符合现场要求，控制柜内腔应具备电气元器件充足的布置空间，留有足够的检修空间；需方提供设备的电源开关接线位置；起动性能应与机械部分相匹配；

2.4 轮组水平与垂直偏斜应严格控制在规定范围内，不允许发生“啃轨”现象；

2.5 每个起吊装置根据升降编码器反馈控制起吊电机电路开合。

2.6 电动机包括控制设备等的电压波动范围为：上限+10%、下限15%，电动机绝缘等级为 F 级，防护等级 IP54，电动机额定力矩应符合国家有关起重机电气设备配备标准，电动机具有足够的容量承受吊件的负荷；电器元器件应采用施耐德等同档次一线品牌；环形轨行走使用线路应为管式滑触线。变频器采用防摇摆功能变频器。

2.7 供方应对安装后设备外观防腐的最后完整负责、充分考虑运输与安装可能对设备外观造成的损坏、或者安装完毕后对其进行保质无痕补漆，或者安装完毕后涂刷最后面漆。

3. 电气和自动化要求：

3.1 需方提供总动力电源（总供电电源）和光纤（或网线，作为系统 profinet 通讯用，或 485 通讯线），其余均由供方整体设计选型。

3.2 电控柜电气柜要求：应接地良好、外形美观、装配牢固、分区明显、打开方便、空间充足、维护方便、IP 防护等级务必满足现场防尘防潮要求。供方成套设备的电气接地和仪表接地必须分开。电气柜或动力柜柜体尺寸为 800\*800\*2200mm，所有柜体颜色为国标 RAL7035。电气柜或动力柜不允许随意放置在设备附近或现场，需进行整体统一设计规划，电气柜、动力柜、变频柜需要考虑空调设计。

3.3 控制部分采用系统设计的理念，增加了自动运行检测功能，系统要求易于组态、易于使用、易于扩展。控制系统的设计采用合适的配置和系统自诊断功能。控制部分共有三个工作状态，在调试时的手动工作状态；在正常投运时的自动工作状态；在设备检修维护时的维护工作状态（防误启动），各可动件部分在自动运行时都有动作互锁功能进行保护；通过系统的自动检测自诊断，系统始终自动检测执行元件是否处于正常工作状态，如果有异常，立即在显示屏上报警，保障整个吨袋卸车系统的运行安全、可靠。

3.4 吨袋卸车系统 PLC 应预留 DCS 远程接口，接口通讯方式为 Profinet。

3.5 系统能实现远程 DCS 监控操作和就地操作；当远程 DCS 系统退出运行后，供货方提供的电控系统也能够实现现场全流程作业的自动化运行；供方应配合完成与其相关联的控制系统（DCS 系统）的数据通讯连接，直至正常投运。

3.6 自动化功能包括：整体的电控系统应具备系统内部各设备运行检测、安全保护（电动葫芦之间防碰撞、挂钩防撞人等）、应能够

实现自动脱袋功能、安全保护措施和操作互锁功能。具备自动报警功能，设备发生故障时自动报警，有效保护设备，实现吨袋卸车系统安全的高效的全流程自动化运行，确保现场仅需一人挂钩作业的功能。

3.7 自动控制程序和系统要求包括：吨袋卸车系统作业实现全流程远程/就地一键启停、全流程自动闭环控制、生产操作互锁程序、维修用单机操作；具备良好的人机交互动态画面显示，实时安全监测监控系统的运行状态并动态展示，工艺参数实时显示、工艺参数调整设置、系统参数配置、查询历史趋势、历史报警信息、实时报警信息、历史趋势图等。

3.8 控制系统应采用分级权限管理保证系统安全可靠运行，至少分为工程师参数赋值修改和现场各操作员操作监视界面。

4. 安装地点：国家区域性特殊危险废物集中处置中心项目废盐卸车棚。

附件 2：《法定代表人授权书》

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于中华人民共和国（注册地址）的（公司名称）授权（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司的名义参与滨州蓝润环境资源有限公司组织的供应商入网、竞卖、招投标、商务谈判、合同签订等业务相关的活动，代理人在以上活动中以本公司的名义处理的一切与之有关的事务，我司均予以承认。被授权人无权转让授权。

代理人负责业务范围为：

本授权书于     年   月   日签字生效，在撤销授权的书面通知前，本授权书有效，被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

法定代表人（签字/ 盖章）：

被授权人（签字）：

公司名称（盖章）：

法定代表人身份证复印件：

|    |    |
|----|----|
| 正面 | 反面 |
|    |    |

被授权人身份证复印件：

|    |    |
|----|----|
| 正面 | 反面 |
|    |    |

附件 3:

公司联系人信息

|                     |  |
|---------------------|--|
| 公司名称                |  |
| 联系人                 |  |
| 电话                  |  |
| 邮箱                  |  |
| 保证金退还信息<br>(开户行及行号) |  |
| 保证金退还信息<br>(银行账号)   |  |
| 公司名称 (盖章)           |  |

附件 4:

报名信息表

| 单位名称 | 公司注册资本 | 成立时间 | 被授权人 | 被授权人<br>联系电话 | 联系邮箱 | 备注 |
|------|--------|------|------|--------------|------|----|
|      |        |      |      |              |      |    |

附件 5:

业绩统计表（提供 EXCEL 格式）

| 序号 | 合同名称 | 合同双方单位名称 | 签订时间 | 合同金额 | 发票信息                   | 备注 |
|----|------|----------|------|------|------------------------|----|
|    |      |          |      |      | 发票号码/发票代码<br>开票日期/发票金额 |    |