

邹区镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）垃圾处理设备采购及安装

招标文件

标段编号：A3204041839000083006001

招标人：常州市钟楼区邹区镇人民政府

法定代表人或其委托代理人：王彬

招标代理机构：江苏建达全过程工程咨询有限公司

法定代表人或其委托代理人：崔世荣

编制人：朱卫华

发放时间：2026年1月29日

目录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	17
第三章 评标办法	33
第四章 技术要求	37
第五章 报价说明与报价表	70
第六章 设备合同	77
第七章 投标文件格式	90

第一章 招标公告

常州市建设工程招标公告（7.0 项目）

一、招标条件

邹区镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）已由常州市钟楼区发展和改革局以区发展和改革局关于邹区镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）初步设计的批复编号为：钟发改审〔2025〕111号批准建设，招标人为常州市钟楼区邹区镇人民政府，建设资金来自财政，项目出资比例为国有资金：100.00%。项目已具备招标条件，现对该项目的邹区镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）垃圾处理设备采购及安装进行公开招标。

二、项目概况与招标范围

2.1 建设地点：该工程位于常州市钟楼区邹区镇古园路南侧、邹鹤路北侧、扁担河西侧。

2.2 质量等级要求：达到国家相关质量验收合格标准。

2.3 供货期：合同签订完成并接招标人指令后 60 日历天内提供全部设备到现场并安装调试完成，其中自接招标人书面指令之日起 30 日历天内完成全部货物生产并送达施工现场，30 日历天内完成全部货物的安装调试。（具体排产时间、发货时间、到货时间以招标人书面通知为准，仓储费用由中标单位承担）

2.4 招标范围：包括但不限于全部产品价格（包含全套产品、辅配件、备品备件、专用工具、随设备应提交的资料等费用）、二次深化优化设计、排产后仓储保存、制造、加工、采购、检验、包装、运输、装卸、安装、调试、保险、技术培训、检验检测费、质保期服务、税金、专利技术、劳务、利润和招标文件所要求的相关技术服务、住宿费、交通费、驻场费、施工水电费、调试水电气油费、调试期间使用的药剂费用等全部内容，以及上述未提及但有关于本次采购设备的供货、安装、调试，直至验收合格交付及质保期间所发生的质保及维保服务费用，甲方不再支付其他任何费用。

2.5 标段估算价：1097.7782 万元。

三、投标人资格条件

3.1 投标人必须为具有独立法人资格，具备有效的营业执照。

3.2 投标时必须申报一名项目负责人。

3.3 本项目不接受以联合体形式参加投标。

3.4 投标人和项目负责人的相关资料必须录入“江苏省公共资源交易经营主体信息库系统”，开标前未办妥入库手续的，资格审查按不通过处理。

四、招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间为：2026年1月29日至投标截止日前；

4.2 投标人可以登录“常州市工程交易系统 7.0”进行招标文件（工程量清单、图纸）的下载、招投标答疑。

五、投标截止时间

5.1 投标截止时间为：2026年2月12日09时30分。

5.2 本项目采用不见面开标，逾期未提交投标文件的，投标无效。

六、资格审查

本次招标采用资格后审（不见面）方式进行资格审查，资格评审标准详见本招标公告附件一资格审查办法。

七、评标办法

本次招标采用综合评估法，评标标准和方法详见本招标公告附件二。

八、发布公告的媒介

本次招标公告同时在江苏建设工程招标网、江苏省公共资源交易平台、常州市公共资源交易平台上发布。

九、联系方式

招标人：常州市钟楼区邹区镇人民政府

招标代理机构：江苏建达全过程工程咨询有限公司

地址：钟楼区邹区镇会灵路9号

地址：新北区通江中路307号四楼

联系人：陈工

联系人：朱卫华

电话：0519-85327596

电话：0519-89885060

2025年1月29日

友情提醒：

1、投标人应当在江苏省公共资源交易经营主体信息库登记企业相关信息。具体要求详见关于使用省主体信息库的公告（网址：<http://ggzy.xzsp.changzhou.gov.cn/tzgg/20250317/183d9a75-8863-48e2-8b3a-68153ab99a5d.html>），因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任自负。

2、投标人应当登录常州市“不见面开标大厅系统 V2.0”参与开标活动，网址：<http://gc.czggzy.cn/BidOpeningSJ/bidopeninghallaction/hall/login>。遇到操作问题或系统故障时，请在工作时间联系软件公司，联系方式如下：新点软件吕工 0519-85588123。

3、投标单位可以登陆“常州市工程交易系统 7.0”进行招标文件（工程量清单、图纸）的下载、招标控制价的下载、招投标答疑，同时应时刻关注常州市公共资源交易平台“交易变更”栏目，查阅本次招投标可能存在的“重发公告、开标暂停、延期、终止”软件版本更改或升级通知等相关信息。（网址：<http://gc.czggzy.cn/TPBidder/memberLogin>）

4、投标人对招标公告及文件如有异议请联系招标人或招标代理机构。

5、投标人按照投标文件格式编制电子化投标文件。

附件一：

资格审查办法

一、本工程由招标人委托的评标委员会采用资格后审（不见面开标）对投标人进行资格审查。

二、本工程资审合格条件：

1、具有独立订立合同的能力；

2、未处于被责令停业、投标资格被取消状态；

3、企业没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等违法违规问题，被有关部门暂停投标资格并处在暂停期内的；

4、投标文件中的资格审查资料没有失真或者弄虚作假；

5、企业的资质类别、等级和项目负责人注册专业、资格等级符合国家有关规定；

6. 投标人及项目负责人其他要求：

（1）投标人拟派项目负责人须具备申报一名项目负责人（资格）。

（2）项目负责人不得同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业。

7. 类似业绩要求：∟

8. 投标人及项目负责人其他要求：

（1）企业和拟派项目负责人近3个月内（从投标截止时间往前推算）没有因串通投标、弄虚作假、以他人名义投标、骗取中标、转包、违法分包等违法行为受到建设等有关部门行政处罚的；

（2）企业近1年内（从投标截止时间往前推算）没有无正当理由放弃中标资格（不含项目负责人多投多中后放弃）、不与招标人订立合同、拒不提供履约担保情形的；

（3）企业近3个月内（从投标截止时间往前推算）没有因拖欠工人工资被招标项目所在地省、市、县（市、区）建设行政主管部门行政处罚的。（本条内容与招标文件中所载不一致的，以本招标公告为准）

9. 本次招标不接受联合体投标。

10. 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目的监理人、代建人、项目管理人，以及为本招标项目提供招标代理、设计服务的；

(3) 与本招标项目的监理人、代建人、招标代理机构同为一个法定代表人的，或者相互控股、参股的；

(4) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的；

(5) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；

(6) 处于被责令停业、财产被接管、冻结和破产状态，以及投标资格被取消或者被暂停且在暂停期内；

(7) 因拖欠工人工资或者因发生质量安全事故被有关部门限制在招标项目所在地承接工程的；

(8) 投标人近 3 年内（从投标截止时间往前推算）有行贿犯罪行为且被记录，或者法定代表人及项目负责人有行贿犯罪记录且自记录之日起未超过 5 年（从投标截止时间往前推算）的。

11. 符合法律、法规规定的其他条件

三、由招标人委托的评标委员会实施对投标人的资格审查。

四、资格审查资料要求：

（一）投标人的以下资料必须编制在投标文件中的指定模块中并按要求签字或盖章（含可靠的电子签名），否则资格审查按不通过处理。

（1）投标人信用承诺书（格式详见附件三）

（2）投标保证金信用承诺书（格式详见附件四，如选择投标人投标保证金信用承诺书代替投标保证金）。

注：上述材料中可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。采用可靠的电子签名的，投标文件中提供的须为原件；采用手写签名或者盖章的，投标文件中提供的须为扫描件。

（二）投标人的以下资料原件（或电子证照）必须在投标截止时间前录入江苏省公共资源交易经营主体信息库并在投标文件中制作链接，资格审查资料须以投标文件链接的已录入江苏省公共资源交易经营主体信息库的信息为准，且内容、印章完全，并在有效期内。未入库材料或未做链接将不作为资格审查的依据。

- 1、企业营业执照；
- 2、项目负责人须录入“江苏省公共资源交易经营主体信息库系统”。

注：若相关证照为电子证书的，须符合发证部门的使用要求。

五、开标（包括资格后审）时间、地点：详见招标文件投标人须知。

1、本项目为“不见面”开评标，“不见面”开评标时各投标人无需到开评标现场，请在开标截止时间前使用“常州不见面开标大厅系统 V2.0”登录并签到。为便于不见面开评标过程中招标人、招标代理能与各投标单位及时沟通联系，各投标单位在登陆“常州不见面开标大厅系统 V2.0”签到时须填写投标单位名称、委托人姓名及联系方式，若因投标单位未签到或签到信息有误造成招标人、招标代理无法与投标单位联系，错失评标过程答疑澄清的，所引起的后果由投标单位自行负责。

2、本项目为不见面开标，投标人可在线观看开标及抽取系数过程也可至公共资源交易中心开标现场观看开标及抽取系数过程。

3、登录常州市公共资源交易平台上的“常州不见面开标大厅系统 V2.0”。为保障各投标单位投标权益，请各投标单位在开标截止时间前，提前登陆网址安装调试好计算机系统环境，确保登陆使用正常，如遇系统问题可致电：4009980000，因未能及时解密等系统问题所引起的投标失误责任自负。在解密过程中，投标人在招标人发出解密指令后二十分钟内不能成功解密，视为该投标人自动放弃该项目的投标，其投标文件招标人不予受理。

4、本项目开评标全过程在“常州不见面开标大厅系统 V2.0”操作，请各投标单位相关人员在开标过程中不要随意离开网上开标大厅，如因离开网上开标大厅错失信息造成不良后果责任自负。

备注：

1. 信息公布、招标文件（工程量清单、图纸）的下载、招标控制价（最高投标限价）的下载、招投标答疑：常州市公共资源交易平台，网址 <http://ggzy.xzsp.changzhou.gov.cn/>

2. 本次招标所有的资审资料，都必须在有效期内。

3. 本工程评标办法详见招标公告附件。

4. 本工程不满 3 家投标将重新组织招标。

5. 本工程的图纸设计单位不得参与投标。

附件二：

评标细则

本着公平、公正、公开的原则，对各投标单位投标文件中的投标报价、投标人业绩等方面进行评审。

根据省人民政府令第 120 号文规定由招标人组织进行清标工作。（具体详见招标文件中“投标人须知前附表”招标人补充的其他内容招标人清标程序）。

一、确定有效投标报价

1、凡符合招标公告、招标文件、招标答疑纪要等有关招标实质性要求并且在最高投标限价以下的投标报价均为有效投标报价。未能实质性响应上述有关招标要求的投标文件为无效标。

二、投标报价（81分）

以有效投标文件的评标价算术平均值为 A(当有效投标文件 ≥ 7 家时，去掉最高和最低 20%(四舍五入取整，末位投标报价相同的均保留)后进行平均；当有效投标文件 4-6 家时，剔除最高报价(最高报价相同的均剔除)后进行算术平均；当有效投标文件 < 4 家时，则次低报价作为投标平均价 A)。

评标基准价=A \times K, K 值在开标时随机抽取确定, K 值的取值范围为 95%、96%、97%、98%；投标报价等于评标基准价的得满分，投标报价相对评标基准价每偏离 1%，扣（0.3 分、0.4 分、0.5 分）（具体扣分值在开标时随机抽取）；偏离不足 1%的，按照插入法计算得分。

三、技术响应（9分）

1、技术标准响应（3分）：

投标人承诺设备供货及安装质量完全满足招标文件规定的技术标准与规范要求，无负偏差。

注：须提供书面承诺文件并加盖公章，格式详见附件五，不提供不得分。

2、设备技术规格、性能参数响应（2分）：

投标人承诺所供设备技术规格、性能参数等完全符合招标文件要求，无负偏差。

注：须提供承诺函并加盖公章，格式详见附件五，不提供不得分。

3、技术参数（4分）

对设备技术要求及参数进行评审,投标人根据自身情况对技术要求及参数逐一响应,每有一项满足要求的得1值,不满足的不得分,本项最高得4分。

序号	技术参数要求	分值
1	一、水平直压垃圾压缩机 5、单机理论处理能力 $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$ 。 (提供具有CMA和CNAS标志的省级及以上质量监督检验部门出具的有效期内检测报告)	1
2	一、水平直压垃圾压缩机 5、实际处理量 $\geq 50\text{t}/\text{h}$ 。 (提供具有CMA和CNAS标志的省级及以上质量监督检验部门出具的有效期内检测报告)	1
3	一、水平直压垃圾压缩机 6、压缩机正常压缩力 $\geq 400\text{kN}$ 。 (提供具有CMA和CNAS标志的省级及以上质量监督检验部门出具的有效期内检测报告)	1
4	一、水平直压垃圾压缩机 6、最大推力 $\geq 480\text{kN}$ 。 (提供具有CMA和CNAS标志的省级及以上质量监督检验部门出具的有效期内检测报告)	1

四、售后服务 (5分)

(1) 投标人承诺维修响应时间,紧急维修响应时间半小时内赶到现场维修处理,非紧急维修响应时间2小时以内赶到现场维修处理的,得1分;(提供加盖投标人公章的承诺函,格式详见附件五)

(2) 投标人在满足免费质保期为3年的基础上,承诺质保期每延长一年的得2分,本项最高得4分。(提供加盖投标人公章的承诺函,格式详见附件五)

五、投标人业绩 (5分)

投标企业近5年内(从投标截止时间往前推算)承担过500万元及以上的类似供货业绩,有1个得1分,本项最高得5分。

业绩主要特征:合同中具有水平垃圾压缩设备。

类似业绩需提供以下证明材料：中标通知书、合同（至少包含合同封面、水平垃圾压缩设备、合同总价页、签署页等）。

业绩认定标准：时间以合同签订时间为准；金额以合同所载内容为准；业绩主要特征以合同所载内容为准。

备注：如上述证明材料不能体现相应内容的，则必须另提供合同发包人出具的证明材料（格式详见附件六），否则视为无效证明。

投标人提供的业绩证明材料必须能清晰的表明需要明示的内容，没有明示造成无法确定的业绩，不予认可。

六、定标办法：

上述各项得分相加即为投标人评标总分。评标总分最高者为第一中标候选人，其次为第二中标候选人，以此类推。若最终累计评标得分相同，按投标报价低的排名靠前确定投标人排序；若最终累计评标得分相同，投标报价也相同的，则由招标人代表根据开标记录表顺序在不见面开标系统中抽签确定中标候选人排序。

投标人、项目负责人中任何一个成员在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站上被公布为失信被执行人的，评标委员会不得推荐其为“中标候选人”。在评标结束前，评标委员会应在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站上对拟推荐为“中标候选人”的信用情况进行查询。投标人、项目负责人正被列为失信被执行人等情形的，评标委员会不得推荐为“中标候选人”；取消拟推荐为“中标候选人”资格后，评标委员会应按评标排名进行依次递补。

说明：

1、本工程招标公告中的评标办法与招标文件中的评标办法不一致时，以招标公告中的评标办法为准。

2、评标程序：1) 符合性评审（包括符合性审查、形式审查、资格审查）；2) 清标；3) 技术响应评审；4) 其他评审；5) 经济标评审；6) 汇总得分；7) 定标。

3、前续评审不合格的不再进行后续评审。

4、所有抽签均在唱标后、资格审查完成且清标结束，并经评标委员会所有

评委签字认可确定有效标后，由招标人代表在常州不见面开标大厅系统内进行随机抽取确定。

5、书面评标报告未经评标委员会全体成员签字（签章）之前，评标过程中的差错应当及时纠正。评标委员会完成评标（签署完成书面评标报告），抽取产生的各类抽签值和评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变（除计算错误外）。

附件三

投标人信用承诺书

本单位及法定代表人，清楚知晓我单位参与本项目的招投标活动，并作出承诺如下：

一、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法依规参与本项目招投标活动。

二、严格按照本次招标文件中的投标人资格要求提供相应投标资料，并在常州市工程交易系统 7.0 中录入的所有企业信息和上传的企业资料都是真实、有效、准确且合法的，没有弄虚作假的情形。

三、在参与本项目招标投标活动中，不存在任何围标串标活动，也不存在以他人名义投标的行为。

四、在参与本项目招投标活动中，若投标人或项目负责人为失信被执行人的，自愿放弃本次投标资格。

五、正确履行法律法规规定的投标人权利和义务，遵纪守法清正廉洁，不徇私枉法，服从建设等行政主管部门监管，接受社会监督。

六、以上承诺是本单位及法定代表人真实意思的表示。若有违背上述承诺，存在违法违规、弄虚作假情形的，本单位及法定代表人自愿接受招标人否决本单位的投标资格或中标结果，承担相应法律责任，接受相应的行政处罚、失信惩戒、扣除信用分。

本承诺书一经签订即作为中标合同的组成部分，对本单位参与本项目招投标活动的行为具有法律约束力。

投标人（盖章）：

法定代表人（盖章或签字）：

附件四

投标保证金信用承诺书

根据**本项目**招标文件要求，本公司符合以信用承诺替代投标保证金的情形，现自愿作出以下承诺，并愿意承担相应责任与风险。

在招投标过程中，本单位如违反法律、法规及招标文件规定，存在不予退还投标保证金情形行为的，本单位承诺按所投项目招标文件规定的投标保证金金额向招标人给付相关款项。未及时给付的，自愿接受如下处理，且不提出任何异议：

列入失信行为记录，并且自记录之日起至保证金兑付之日止，参与省内其他投标活动时，均以现金方式从投标人基本存款账户缴纳投标保证金，否则视同未提交投标保证金。

承诺人（加盖公章或电子签章）：

附件五

承诺函

本单位参与贵公司的邹区镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）垃圾处理设备采购及安装投标，我单位作出如下承诺：

序号	承诺内容	承诺响应招标要求 (请在□内√确认)		备注说明
		□是	□否	
1	我单位承诺设备供货及安装质量完全满足招标文件规定的技术标准与规范要求，无负偏差。	□是	□否	
2	我单位承诺所供设备技术规格、性能参数等完全符合招标文件要求，无负偏差。	□是	□否	
3	我单位承诺紧急维修响应时间半小时内赶到现场维修处理，非紧急维修响应时间2小时以内赶到现场维修处理的。	□是	□否	
4	我单位承诺本项目所有设备免费质保期3年的基础上再增加质保期。	□是	□否	再延长 质保期___年

投标人（盖章）：

法定代表人（盖章或签字）：

日期：

注：

1、若发现投标人虚假承诺，招标人有权：①终止合同并拒收货物；②向建设行政主管部门报告并在常州市公共资源交易网上公示；③如给招标人造成损失的，损失由投标人承担。

2、如需提供证明资料的，请附在本承诺函后。

附件六

证明

（招标人名称）：

（投标单位名称）于_____年_____月_____日承接（项目建设单位名称）的（项目名称），本项目合同内容中包含水平直压垃圾压缩机，合同金额_____万元。完工投运时间为_____年_____月_____日。

特此证明！

证明单位：（公章）

年 月 日

备注：如为分包业绩，合同发包人为非建设单位，证明材料须由合同发包人和建设单位均加盖公章。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：常州市钟楼区邹区人民政府 地址：钟楼区邹区镇会灵路9号 联系人：陈工 电话：0519-85327596
1.1.3	招标代理机构	名称：江苏建达全过程工程咨询有限公司 地址：新北区通江中路307号四楼 联系人：朱卫华 电话：0519-89885060
1.1.4	项目名称	邹区镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）垃圾处理设备采购及安装
1.1.5	建设地点	常州市
1.2.1	资金来源	财政
1.2.2	出资比例	国有资金100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.2.4	工程款支付方式	详见合同
1.3.1	招标范围	包括但不限于全部产品价格（包含全套产品、辅配件、备品备件、专用工具、随设备应提交的资料等费用）、二次深化优化设计、排产后仓储保存、制造、加工、采购、检验、包装、运输、装卸、安装、调试、保险、技术培训、检验检测费、质保期服务、税金、专利技术、劳务、利润和招标文件所要求的相关技术服务、住宿费、交通费、驻场费、施工水电费、调试水电气油费、调试期间使用的药剂费用等全部内容，以及上述未提及但有关于本次采购设备的供货、安装、调试，直至验收合格交付及质保期间所发生的质保及维保服务费用，招标人不再支付其他任何费用。

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>其中车厢可卸式勾臂车投标报价包含但不限于车辆购置税、车辆首年保险（特种车第三者责任保险、特种车损失保险、交强险、司机责任保险、乘客责任保险）、发票、车辆上牌费、运输费等费用。</p> <p>安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，投标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在乙方的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。报价以采购清单所列品种实行单品单价报价并计算总价。</p>
1.3.2	交货期或交付使用期	合同签订完成并接招标人指令后 60 日历天内提供全部设备到现场并安装调试完成，其中自接招标人书面指令之日起 30 日历天内完成全部货物生产并送达施工现场，30 日历天内完成全部货物的安装调试。（具体排产时间、发货时间、到货时间以招标人书面通知为准，仓储费用由中标单位承担）
1.3.4	质量要求及验收标准	达到国家相关质量验收合格标准。
1.4.1	投标人资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	见招标公告
1.10	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点： 投标人提出问题的截止时间： 招标人澄清的截止时间：
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，允许偏离范围： 允许偏离幅度：
2.1.1	构成招标文件的 的其他材料	清单、图纸、招标答疑纪要、澄清、补正和说明等

条款号	条款名称	编 列 内 容
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2025年2月4日 17:00:00
2.2.3	招标文件澄清发布时间	投标截止时间3天前
3.1.1	投标文件的组成	详见第六章“投标文件格式”
3.1.3	须提交核验的原件材料	详见招标公告
3.2.2	投标报价要求	详见第六章“投标文件格式”
3.2.3	最高投标限价	人民币1097.7782万元，投标单位的投标单价及总价均不得高于最高限价，否则作为无效投标处理。
3.3.1	投标有效期	投标截止期结束后90天
3.4.1	投标保证金	<p>一、投标保证金金额（投标保函或保单担保金额）：人民币18万元</p> <p>二、投标保证金的递交方式：</p> <p>方式1：投标报名单位基本账户电汇、网银转账；</p> <p>投标保证金专用账户信息：</p> <p>账户名称：常州市公共资源交易中心</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司常州分行营业部</p> <p>银行账号：3205016286360966666-204712</p> <p>方式2：银行保函</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>方式3：担保机构保函</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>方式4：保险机构保单</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>方式5：信用承诺替代投标保证金</p> <p><input type="checkbox"/>方式6：政府投资项目免收投标保证金</p> <p>三、其他要求：</p> <p>1. 经查询江苏省公共资源交易经营主体信息库，若投标单位存在行政处罚公示信息、失信被执行人信息、税收违法黑名单信息、政府采购严重违法失信行为记录名单信息、安全生产领域严重失信主体名单信息、拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单信息、</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>全省信用承诺替代投标保证金违诺失信信息，则本项目不接受投标人以信用承诺替代投标保证金，需按照招标文件规定的其他方式递交投标保证金，提交的替代投标保证金的信用承诺视为未递交投标保证金。</p> <p>2. 投标人在递交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额递交投标保证金（投标保函或保单）。保证金缴纳时间以专用账户实际收到或投标保函（保单）实际提交时间为准，投标人应充分考虑投标保证金（投标保函或保单）的在途时间，确保投标保证金（投标保函或保单）在投标截止时间前到达。</p> <p>3. 投标保证金应采用电汇、网银等转账方式由投标单位基本账户转出；电子投标保函（保单）担保费应通过投标单位基本账户缴纳。</p> <p>4. 投标人未因违反“投标保证金信用承诺”被列入失信行为记录的，在参与本项目时，可选择以信用承诺代替投标保证金《投标保证金信用承诺书》由投标人自行填写，加盖投标人单位公章或电子章，作为投标文件的组成部分一并递交。</p> <p>5. 招标人使用信用承诺替代投标保证金的，投标人未递交《投标保证金信用承诺书》或内容不完整的，视为未提交投标保证金。</p> <p>6. 投标人未按招标文件的要求提供投标保函（保单）或者递交投标保证金的，作为无效投标文件，不得进入评标。</p> <p>7. 新入库投标单位基本账户开户许可证原件必须扫描上传江苏省公共资源交易经营主体信息库。</p> <p>8. 未尽事宜按《关于调整建设工程投标保证金相关管理要求的通知》（常住建〔2019〕231号）、《关于印发〈常州市工程建设投标保证金信用承诺运行管理办法（试行）〉的通知》（常政务办〔2023〕11号）、《关于优化营商环境 推动绿色建造完善房建市政工程招投标管理工作的通知》（常住建〔2023〕205号）等文件要求执行。</p> <p>投标保证金缴纳咨询电话：0519-85588177（市区、经开区项目）</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
3.4.3	投标保证金的退还	非排名前三名的投标人的投标保证金或投标保函(单)，中标结果公示无异议后五个工作日内退还；排名前三名的中标候选人的投标保证金或投标保函(保单)，在招标人与中标人签订合同后五日内退还。若招标人与中标人在中标通知书发出三十日内仍未订立书面合同的，排名第二、第三的中标候选人的保证金或投标保函可予以退还。投标保证金退还含投标保证金本金及银行同期存款利息。
	注	<p>1、招标失败项目的投标保证金或投标保函（保单）应予以退还。再次组织招标时，各投标人须按规定重新缴纳该项目的投标保证金或提交投标保函（保单）。</p> <p>2、因招标人原因引起的流标、招标变更等招标失败项目，投标保函（保单）手续费可以退还。</p> <p>3、请采用电子投标保函（保单）方式递交投标保证金的投标人务必妥善保管好“电子投标保函（保单）回执单”，如在开标时发生投标保函（保单）查询异常的情况，投标人需提供该回执单作为查询投标保函（保单）的依据。</p>
3.6	是否允许递交备选 投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
3.7.4	投标文件数量	<input checked="" type="checkbox"/> 开标前不需要提供纸质投标书
4.2.1	投标截止时间和地 点	<p>投标截止时间：2025年2月12日09:30:00</p> <p>电子投标文件由各投标人在投标截止时间前自行在“常州市公共资源交易平台—建设工程7.0”上传；</p> <p>投标备份文件递交地点：本项目为“不见面”开评标，招标人不接收任何备份文件或书面资料。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：
5.1.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：本项目为“不见面”开评标，“不见面”开评标时各</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		投标人无需到开标现场，必须于开标截止时间前使用不见面开标系统登录并签到。本项目开评标全过程在常州不见面开标系统操作，请各投标单位相关人员在开标过程中不要随意离开网上开标大厅，如因离开网上开标大厅错失信息造成不良后果责任自负。
5.1.2	参加开标会的投标人代表	本项目为“不见面”开评标，“不见面”开评标时各投标人无需到开评标现场，请于开标截止时间前使用不见面开标系统登录并签到。
5.2.1	开标程序	/
5.2.2	解密时间	招标代理人宣布开标并允许解密后，投标人 20 分钟内完成解密，否则视为该投标人自动放弃该项目的投标。
6.1.1	评标委员会的组建	其中招标人代表 0 人，专家 5 人。 评标专家确定方式：从评委库专家系统库中随机抽取
6.3	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评估法 <input type="checkbox"/> 合理低价法 <input type="checkbox"/> 合理价随机确定中标人法
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否： 推荐的中标候选人数量：3
10.2 招标人补充的其他内容		
		<p>1、投标文件有下列情况之一的，视为未能对招标文件作出实质性响应，其投标作无效标处理：</p> <p>(1) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；</p> <p>(2) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；</p> <p>(3) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；</p> <p>(4) 联合体成员与资格预审确定的结果不一致的；</p> <p>(5) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“★”）的主要参数要求或加注星号（“★”）的主要参数无技术资料支持的；</p> <p>(6) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>(7) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；</p> <p>(8) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；</p> <p>(9) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；</p> <p>(10) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；</p> <p>(11) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；</p> <p>(12) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。</p> <p>2、投标人不得提供虚假证明材料，中标后，若发现提供虚假证明材料，则取消其中标资格，并支付由此给招标人带来的损失。</p> <p>3、评标办法以招标公告为准。</p> <p>4、投标报价的编制要求</p> <p>(1) 招标文件、货物清单及其补充通知、答疑纪要；</p> <p>(2) 建设工程设计文件及相关资料；</p> <p>(3) 施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计或施工方案；</p> <p>(4) 与建设项目相关的标准、规范等技术资料；</p> <p>(5) 市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息；</p> <p>(6) 其他的相关资料。</p> <p>(7) 清单中提供材料（设备）可选品牌（或规格、型号、产地）的，应在可选品牌（或规格、型号、产地）范围内自行选择并根据市场行情及自身实际情况进行组价、报价；清单中未提供可选品牌的，投标人应根据清单及设计文件要求确定品牌（或规格、型号、产地）后，根据市场行情及自身实际情况进行报价。</p> <p>(8) 因可选品牌材料（设备）之间客观存在的差异所引起的价格差异由投标单位在投标报价时综合考虑，一旦中标，不得因此提出价格调整的要求。</p> <p>5、招标人已提供材料备选品牌的，投标单位应按约定品牌选择其一进行报价；如投标人拟在推荐品牌（或规格、型号、产地）外自行选择品牌，自选品牌应在性能、价格、技术指标、技术参数、使用寿命等方面均不低于备选品牌相应性能、价格、技术指标、技术参数、使用寿命等方面的要求，同时投标人须在网上提问截止时间前向招标人</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>提出，并提供相关证明材料原件的扫描件，经招标人审核确认，将以招标文件答疑方式告知所有投标人予以增加，没有得到招标人书面认可的材料品牌一律不予接受，其相应的投标书将按照无效标条款第 18 条，视为投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受，作无效标处理。</p> <p>6、除非招标人对招标文件予以修改，否则投标人应按招标人提供的货物清单中列出的工程项目和工程量填报单价和合价。每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。货物清单格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在货物清单的其他单价和合价中。</p> <p>7、投标人在投标前应对现场进行认真踏勘，熟悉工程现场和周围环境，了解一切可能影响投标方案、报价等编制投标文件的资料，并承担考察现场的责任和风险以及踏勘现场所发生的自身费用。中标后，投标人不得以不完全了解施工现场及周围环境为由，提出额外款项增加、补偿或延长工期等要求。同时作为一个有经验的承包商，应充分考虑与施工现场周边居民的关系及其他单位之间的关系处理，投标报价时。应包含解决与当地居民、其他单位之间矛盾所产生的费用，并承担相应的责任。</p> <p>8、投标人对招标文件及相关文件如有疑问，请投标人在答疑期间从“招标文件网上提问”中提出，以便于我们作出答复，超过答疑时间我们将不予答复。由于投标人对招标文件及相关文件的理解产生的误解、偏差和疑问未提出，因此产生的责任由投标人自负。</p> <p>9、投标人的报价应包含整个系统所需全部设备、材料和随机备件及专用工具的价格（包括必须的软件费用）、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、运输保险费、安装费（包括安装材料等费用）、调试费、配合费、买方操作、维护人员培训费及投标人认为必须的其他费用等。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的投标报价之中，且并不因此而影响交付招标人使用的时间。</p> <p>10、招标人清标程序评标前，招标人应当组织进行下列评标准准备工作，并向评标委员会提供相关信息；采用电子招标投标的，应当使用电子交易系统自动开展评标准准备工作：</p> <p>①根据招标文件，编制评标使用的相应表格；</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>②对投标报价进行算术性校核；</p> <p>③以评标标准和方法为依据，列出投标文件相对于招标文件的所有偏差，并进行归类汇总；</p> <p>④核实投标人和项目负责人的资质和资质、经历和业绩、在建工程和信用状况等方面的情况。招标人应当依据招标文件，采用同样的标准对所有投标文件进行全面的审查，但不对投标文件作出评价。招标人认为投标人的投标价有可能无法完成招标文件规定的所有工程内容，招标人可以提请评标委员会要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。评标委员会应当根据招标文件规定，全面、独立评审所有投标文件，并对招标人提供的上述相关信息进行复核，发现错误或者遗漏的，应当进行补正。</p> <p>11、友情提示：各投标人，应自行编制投标文件，请勿参考他人的投标文件，避免雷同；应在本单位编制上传投标文件，请勿在其他单位、地方或公共区域上传投标文件，避免出自同一台电脑等情况。投标过程中出现不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制、不同投标人的电子投标文件出自同一台电脑、不同投标人的投标文件的编制者为同一人、不同投标人的投标报价用同一个预算编制软件密码锁制作或者出自同一电子文档等情况，严格按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标中串通投标和弄虚作假行为认定处理办法（试行）》苏建规字〔2014〕2号的规定，视为投标人相互串通投标。</p> <p>7、异议联系人：陈工；联系电话：0519-85327596；联系地址：钟楼区邹区镇会灵路9号；招标代理联系电话：0519-89885060；邮箱：312236524@qq.com。</p> <p>8、投诉受理部门：常州市住房和城乡建设局建设工程招投标管理处，常州市住房和城乡建设局受理常州市房屋建筑和市政基础设施工程项目的招投标举报工作邮箱：zjjztbc@126.com；举报电话：0519-85682091；通信地址：常州市龙城大道1280号行政中心2号楼B座203室建设工程招投标管理处。</p>

1. 总则

1.1 项目概况

- 1.1.1 根据有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目货物进行招标。
- 1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。
- 1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

- 1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。
- 1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。
- 1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求

- 1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 本招标项目的交货期或工期：见投标人须知前附表。
- 1.3.3 本招标项目的交货地点：见投标人须知前附表。
- 1.3.4 本招标项目的质量要求及验收标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

- 1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表。
- 1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中参加投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但两阶段招标的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构的单位负责人为同一个人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的其他申请人的单位负责人为同一个人的；
- (9) 与本标段的其他申请人之间存在控股、管理关系或母公司、全资子公司关系的；
- (10) 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 招标人不组织投标人踏勘现场，投标人可以自行对工程施工现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。施工现场的联系方式见须知前附表。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人向投标人提供的有关施工现场的资料和数据是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 本项目无投标预备会。

1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 货物需求；
- (6) 图纸；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件相互之间发生矛盾时，以后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，且澄清内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，且修改内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件的组成见投标人须知前附表。

3.1.2 第六章“投标文件格式”要求提供相关证明材料的复印件作为附件的，投标人应按要求在投标文件中提供相应材料，否则不予认可。

3.1.3 投标人应按投标人须知前附表的规定提供相关证明材料的原件，用于现场核验，否则不予认可。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用。

3.2.2 投标人按投标人须知前附表的具体规定进行报价。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表第 3.3.1 条规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人应通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长

的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额和形式从投标企业的法人基本存款账户缴纳投标保证金。投标保证金应当在投标截止时间前进入投标人须知前附表规定的缴纳账户。投标保证金的核查方式见投标人须知前附表。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟应当在书面合同签订后 5 日内向中标人和未中标的投标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标截止后投标人撤销投标文件的。

(2) 中标人无正当理由不与招标人订立合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的。

3.5 资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应按照本章 3.1 的要求提供资料。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得提交备选投标方案。允许投标人提交备选投标方案的，只有中标候选人的投标人，其所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标候选人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 本项目采用电子投标，电子投标文件应使用数字证书认证并加密，具体详见“常州市建设工程电子化招投标系统操作手册”

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密和数字证书认证的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的电子投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至常州市建设工程电子化招投标系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.2 项的要求签字或盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交。

4.4 不予接收的投标文件

4.4.1 未按本章第 4.1.1 款规定密封的投标文件，招标人不予接收。

4.4.2 逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予接收。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 本项目为“不见面”开评标，“不见面”开评标时各投标人无需到开评标现场，请于开标截止时间前使用不见面开标系统登录并签到。

5.2 开标程序

5.2.1 在不见面开标系统中进行。

5.2.2 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4 多个标段推荐中标候选人顺序

无。

7. 评标结果公示

7.1 招标人在收到评标报告之日起3日内，在常州市公共资源交易中心与招标公告相同的发布媒介上对评标结果进行公示，公示期不少于3日。

7.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间向招标人提出异议。招标人自收到异议之日起3日内作出答复，并在作出答复前暂停招标投标活动。

8. 合同授予

8.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数不超过3个。

8.2 中标人公告及中标通知

招标人在本招标文件规定的投标有效期内将中标人名称、中标价和项目负责人在与招标公告相同的发布媒介上予以公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书。

8.3 履约保证金

8.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式和招标文件“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交。

8.3.2 中标人不能按本章第8.3.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4 签订合同

8.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公众利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投标人或者其他利害关系人就资格预审文件、招标文件、开标、评标结果事项投诉的，应当先向招标人提出异议。

10. 招标人需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致；不一致的，具有有效证明材料
		投标文件签字盖章	加盖投标人公章和企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）。如投标函加盖企业法定代表人委托代理人印章（或签字）的，委托代理人有合法、有效的委托书（原件）
		投标文件的组成	符合第二章“投标人须知”第3.1.1项规定
		投标文件及报价唯一	只能有一个投标文件及有效报价（招标文件要求提交备选投标的除外）
	
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定
		投标人信用承诺书	符合招标公告要求
		详见招标公告	符合招标公告要求
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		交货期或交付使用期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		投标货物清单	符合第五章“货物清单”给出的范围及数量
	
		其他	无本章3.2.3所列情形之一

1 评标方法

详见招标公告

2 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 售后服务：见评标办法前附表；
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 售后服务：见评标办法前附表；
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表。

3 评标程序

3.1 评标准备

- 3.1.1 评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到（或通过门禁系统签到）以证明其出席。
- 3.1.2 评标委员会成员首先推选一名评标委员会负责人，负责评标活动的组织领导工作。
- 3.1.3 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据。评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

3.2 初步评审

- 3.2.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。

3.2.2 投标文件不符合本章第 2.1 款评审标准的,属于重大偏差,视为未能对招标文件作出实质性响应,应当作为无效投标予以否决。

3.2.3 投标文件有下列情况之一的,视为未能对招标文件作出实质性响应:

- (1) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的;
- (2) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的;
- (3) 在同一招标项目中,联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的;
- (4) 联合体成员与资格预审确定的结果不一致的;
- (5) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号(“★”)的主要参数要求或加注星号(“★”)的主要参数无技术资料支持的;
- (6) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的;
- (7) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的;
- (8) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的;
- (9) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的;
- (10) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受;
- (11) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的;
- (12) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

3.2.4 投标报价有算术错误的,评标委员会按以下原则对投标报价进行修正,修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正总价,但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2.5 凡招标文件未明确标明无效标条款的,评标委员会不得作为判定无效投标的依据。

3.3 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明,或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.5 推荐中标候选人或直接确定中标人

3.5.1 除投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

(1) 评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据投标人须知前附表规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。

(2) 如果评标委员会根据本章的规定作无效标处理后，有效投标不足三个，且少于投标人须知前附表规定的中标候选人数量的，则评标委员会可以将所有有效投标按最终得分由高至低的次序作为中标候选人向招标人推荐。如果因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

3.5.2 投标人须知前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为中标人。

3.6 提交评标报告

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。

附件 A：评标细则

详见招标公告

第四章 技术要求

1、项目概况

1.1 项目名称：邹区镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）垃圾处理设备采购及安装。

1.2 项目最高限价：10977782 元。

1.3 项目范围和内容：

招标文件、招标图纸与项目规范所示的本项目各系统的供应、安装、测试、报验及维修等工作。依据招标文件、招标图纸与项目规范所示，本项目范围包括但不限于以下内容：

(1) 无条件接受现场，包括现场清理、排除障碍、配合及交接、验收工作等；承担政府部门的报审、报建、报验费、检验费用。

(2) 设备采购及安装内容还包括：

1) 项目规范说明的测试、检查、调校、试运行、验收及一切要求。

2) 投标人须向招标人提供有关之操作手册、完工图纸及对招标人或其委托的物业管理公司之员工提供培训。

3) 投标人须在详细考虑实际安装程序及环境及在安装项目开始前，先准备详尽之工序指引、说明及清楚指明安装上的重点，并提供项目品质监察程序及提供合同规定的完工图纸呈交予招标人。

4) 投标人可以无偿利用建筑物已预留的可用洞口及防水套管，对有偏差和缺省洞口（套管）的自行负责修整或开凿。并按规范及项目图纸等要求对管道项目完成后的墙、楼板洞口进行填封。投标人进场后所有的预留洞口及防水套管均由其自己负责。

1.4 供货期：合同签订后，接招标人指令 60 日历天内提供全部设备到现场并安装调试完成，其中自接招标人指令之日起 30 日历天内完成全部货物生产并送达施工现场，30 日历天内完成全部货物的安装调试。（具体排产时间、发货时间、到货时间以招标人书面通知为准，仓储费用由中标单位承担）

1.5 投标报价

投标报价包括但不限于全部产品价格（包含全套产品、辅配件、备品备件、专用工具、随设备应提交的资料等费用）、二次深化优化设计、排产后仓储保存、制造、加工、采购、检验、包装、运输、装卸、安装、调试、保险、技术培训、检验检测费、质保期服务、税金、专利技术、劳务、利润和招标文件所要求的相关技术服务、住宿费、交通费、驻场费、施工水电费、调试水电气油费、调试期间使用的药剂费用等全部内容，以及上述未提及但有关于本次采购设备的供货、安装、调试，直至验收合格交付及质保期间所发生的质保及维保服务费用，招标人

不再支付其他任何费用。

其中车厢可卸式勾臂车投标报价包含但不限于车辆购置税、车辆首年保险（包含车辆损失险、不计免赔险、第三者责任险、第三者责任险不计免赔险和交通事故强制险、车上人员（驾驶人）责任险，车上人员（乘客）责任险）、发票、车辆上牌费、运输费等费用。

安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，投标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。报价以采购清单所列品种实行单品单价报价并计算总价。

本合同价款采用固定全费用单价合同方式确定，在合同约定的风险范围内不调整。合同价款包括的风险范围：

- ①市场风险（包括人工费、材料费（设备费）、机械使用费出现的市场价格波动不调整）；
- ②综合单价不随工程量的增减而调整；
- ③经踏勘后的现场条件；
- ④投标人的投标技术方案；
- ⑤施工现场如发生二次或多次搬运费用均包含在合同价中，结算时不增加该项费用；
- ⑥其他。

1.6 项目验收：

（1）到场验收：若设备到场与合同约定的品牌、型号规格、数量不符，招标人有权拒绝收货或要求调换，产生的相关费用由中标人自行承担；

（2）试运行验收：设备安装完毕，将进行试运行调试，试运行期间招标人各职能部门、本项目中标人、监理单位、审计单位等联合参与试运行调试，期间发生的问题应及时予以解决。

（3）验收过程中，若中标人所供设备与采购文件要求有实质性差别的，招标人有权采取下列措施：要求整改、更换相关设备品牌或选型、部分或完全终止合同、与采购过程中评分后一顺位的投标人签订合同等。

1.7 质保期：本项目最低免费质保期为3年，以投标人实际承诺为准，自设备验收合格之日起计算。

1.8 付款方式：合同签订完成且收到招标人排产通知后，支付合同价款的10%；

全部设备运抵施工现场后，支付至合同价款的60%；

全部设备安装调试完成并验收合格后支付至合同价款的80%；

提交完整结算资料经审定后支付至审定总价的95%；

结算审定价 5%的质保金，在质保期到期后通过招标人组织的质保验收后一次性无息退还。

2、设备清单

序号	设备名称	主要规格	单位	数量
1	垃圾压缩设备	实际处理量 $\geq 50\text{t/h}$	套	2
2	推头式卸料槽	单个料槽贮料量 $\geq 40\text{m}^3$	套	2
3	智能移箱平台	两箱三工位	套	2
4	垃圾集装箱	有效容积 $\geq 23\text{m}^3$	个	12
5	厨余垃圾用自动液压升降料斗		台	1
6	厨余垃圾用带称重移箱平台		套	1
7	厨余垃圾箱	有效容积 $\geq 23\text{m}^3$	个	2
8	前端除尘除臭		套	1
9	空气净化系统（末端除臭）		套	1
10	负压抽风除尘系统	风量 $\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$	套	2
11	中央控制系统		套	1
12	监视监控系统		套	1
13	语音播报系统		套	1
14	交通指挥系统		套	1
15	高压清洗机		台	4
16	快速卷帘门		樘	6
17	渗滤液抽真空系统	罐体容积 $\geq 2.5\text{m}^3/\text{h}$	套	2
18	智能称重系统	最大称量： $\geq 50\text{T}$ 台面规格： $3.5\text{m} \times 10\text{m}$ （宽 \times 长）	套	1
19	污水处理系统	20T/d	套	1
20	砂水分离设备		套	1
21	车厢可卸式勾臂车	最大总质量 $\geq 31000\text{kg}$ （国六）	台	7
22	大件破碎设备		台	1
23	离子送风系统	风机风量 $\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$	套	1
24	驾驶式洗地机		台	1
25	厢可卸式勾臂车上牌等相应费用		套	7

3、技术要求

一、水平直压垃圾压缩机

1.1、设备组成

压缩机由压缩机箱、压缩推头、液压锁箱装置、闸门升降装置、推拉箱装置、液压系统、控制系统、污水导流装置等组成；采取水平直压工艺，二层上料形式。主要液压系统元件、电气元件需采用知名品牌。

1.2、系统性能要求

1、主机外形尺寸：满足建筑尺寸要求。

2、压缩机的底板、侧板、机体推头底部及侧面钢材厚度 $\geq 12\text{mm}$ ，其他材料采用 H 型钢厚度 $\geq 10\text{mm}$ 。

3、压缩机的底板、侧板、机体推头底部及侧面采用 NM450 钢材。其他材料采用 H 型钢 Q355B 钢材。

4、压缩机头与压缩腔采用无导轨设计，须提供图示说明。

5、**单机理论处理能力 $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$ ，压缩比 $\geq 1:3$ ，实际处理量 $\geq 50\text{t}/\text{h}$ 。**

6、**压缩机正常压缩力 $\geq 400\text{kN}$ ，最大推力 $\geq 480\text{kN}$ 。**

7、最大系统压力 $\geq 30\text{Mpa}$ 。

8、电机功率 $\leq 22\text{kw}$ 。

9、设备最大噪声 $\leq 75\text{dB}$ 。

10、锁箱装置安全可靠，锁合力 \geq 压机最大推力；闸门装置具有切断、分离垃圾能力，确保闸门关闭后无垃圾滞留、外挂现象。锁箱装置抱紧时间 $\leq 4\text{s}$ ，脱开时间 $\leq 6\text{s}$ 。

11、主机大小闸门机构采用单油缸，大闸门机构上升时间 $\leq 6\text{s}$ ，下降时间 $\leq 8\text{s}$ ；小闸门机构上升时间 $\leq 4\text{s}$ ，下降时间 $\leq 6\text{s}$ 。

12、控制系统采用 PLC 控制技术，采取现场控制面板操作，具有：

- 1) 垃圾压满后指示功能；
- 2) 紧急事件时急停功能；
- 3) 压缩推头处于任意位置的强退功能；
- 4) 故障警示功能。

电气控制系统中应设有确保安全的过载保护装置和安全的防护装置。

压缩机传感器采用激光位移传感技术，可实现根据垃圾量及满箱程度自动调整推头推进的速度、压力、推头伸出及缩回量，须提供图示说明。

13、压缩推头运行稳定，在压缩过程中垃圾和污水不得进入压缩腔后部，压缩过程中应实现污水的有序排放，说明解决方案。

14、采用酸洗磷化或其他先进的防腐工艺，适应腐蚀性工作环境，满足压缩机关键材料

和元器件五年内无明显锈蚀痕迹。

1.3、基本参数：

序号	名称	参数及技术要求
1	单台理论处理能力	$\geq 350\text{m}^3/\text{h}$
2	额定垃圾处理量	$\geq 50\text{t}/\text{h}$
3	额定推力	$\geq 400\text{kN}$
4	最大推力	$\geq 480\text{kN}$
5	垃圾压实密度	$\geq 750\text{kg}/\text{m}^3$
6	电机功率	$\leq 22\text{kw}$
7	压缩比	1:3
8	设备最大噪声	$\leq 75\text{dB (A)}$
9	液压系统最大压力	30MPa
10	电源	380V/50Hz

二、推头式卸料槽

2.1、设备组成

推头式卸料槽由卸料槽、二次进料装置、污水导流装置、液压系统、控制系统等组成，采用水平直推工艺。

2.2、系统性能要求

1. 单个料槽贮料量 $\geq 40\text{m}^3$ ，每个料槽对应2个卸料工位，卸料口宽度能保证两台车同时卸料；卸料槽在运行过程中，垃圾收集车可以随时卸料。

2. 料槽材质采用耐腐 Q355 钢板，板厚 $\geq 5\text{mm}$ 。

3. 二次进料装置结构可靠、材质耐磨，采用 NM450 钢板。

4. 二次进料装置箱体板厚 $\geq 12\text{mm}$ ，推头底板侧板厚 $\geq 12\text{mm}$ 。运行时与压缩机的工作做到全自动控制配合且满足随时卸料功能。

5. 送料行程 $\geq 2600\text{mm}$ 。

6. 料槽设有污水导流装置，污水定向收集排放。

2.3、基本参数

序号	项目	参数及技术要求
1	料槽材质	采用耐腐 Q355 钢板，板厚 $\geq 5\text{mm}$
2	单个料槽贮料量	$\geq 40\text{m}^3$
3	二次进料装置送料行程	$\geq 2600\text{mm}$
4	污水导流装置	料槽设有污水导流装置，污水定向收集排放

三、智能移箱平台（两箱三工位）

3.1、设备组成及要求

1. 垃圾集装箱采用移位机构由轨道、平台、限位装置等组成。
2. 移箱动力驱动装置应采用液压或电机，动力满足压实满箱后的平移需要。
3. $8\text{m}/\text{min} \geq \text{移箱速度} \geq 6\text{m}/\text{min}$ 。
4. 平台运行可以保证自动定位停止，且定位需准确，保证垃圾集装箱与压缩主机可以准确对接。
5. 平台主体采用活动连接形式，以便于今后的维修和部件更新，同时降低维护成本。
6. 平台、轨道及所有结构件刚度、强度优良，单个平台承载量 ≥ 30 吨，所有结构件在作业过程中不得产生永久性变形。

3.2、基本参数：

序号	项目	技术要求
1	移箱速度	$8\text{m}/\text{min} \geq \text{移箱速度} \geq 6\text{m}/\text{min}$
2	单个平台承载量	$\geq 30\text{t}$

四、垃圾集装箱

4.1、设备组成要求

垃圾集装箱由箱体、锁紧机构、密封装置等组成。

序号	项目	参数及技术要求
1	表面	箱体表面为光滑弧形面，为了保证箱体整体美观协调、方便清洗。
2	材质	垃圾集装箱结构良好，抗变型能力强。 采用顶板、侧板不小于 4mm 厚、底板不小于 6mm 厚的 Q355 钢材制作。

3	排污装置	垃圾集装箱需配置排污装置，采用不小于4寸碟阀排水方式，需方便与转运站内的污水导流系统对接，以便将压缩出的污水顺利排出；
4	密封	垃圾集装箱在闸门和排污口正常关闭后应处于完全密封状态，并具有良好的密封性；在压缩和运输过程中没有垃圾卡滞、留挂、抛洒以及污水渗漏现象，确保后门的密封性能，且左右侧各设置1个污水排放口，保证压缩过程中垃圾渗滤液的即时排放，运输过程中保证污水排放口的密闭；。
5	整体造型	压缩垃圾存储部分的整体造型应为倒锥体，保证垃圾可以依靠自重完全倾倒出箱；
6	锁紧方式	垃圾集装箱的后门采用液压锁紧，保证在配套车辆的驾驶室控制箱体后门的打开和锁紧；
7	有效容积	垃圾集装箱的有效容积为 $\geq 23\text{m}^3$ 。
8	额定装载能力	额定装载能力为 ≥ 15 吨。
9	外形尺寸	垃圾集装箱的外形尺寸约为：（长 \times 宽 \times 高）6200mm \times 2500mm \times 2250mm（ $\pm 50\text{mm}$ ）； 垃圾集装箱自重： $\leq 5000\text{Kg}$ 。
10	结构	垃圾集装箱结构良好，抗变形能力强
11	集水装置	箱体下部两侧设置冲孔板隔层集水装置。 采用不小于4mm厚的304不锈钢冲孔板，便于排水，箱体前后部对应位置设置垃圾清理孔，便于隔层内部垃圾清理。
12	回水装置	箱体后门门洞处为防止运输过程中水从洞口溢出， 设置门洞口到箱体隔层处回水装置。
13	箱体结构	箱体结构，密闭式，上角采用圆角设计，侧面采用内凹式圆弧面箱体（圆规格 $r=5\text{m}$ 正负偏差0.05m范围内），承受压力大，压缩时防止箱体变形。

14	三门结构	翻转门：箱体尾部采用三门(卸料门+闸门+密封门)结构，卸料门采用门框式结构，内门为闸门,可与压缩机提门机构对接，上下提升:外框通过液压锁紧机构与箱体后部紧闭，对接面安装密封胶条，机箱压缩过程中无需打开，保证压缩过程中无污水滴漏:外门为密封门，采用液压驱动可上下开合，在垃圾运输过程中密闭和外观保持，保证无污水滴漏。
15	配套	与总质量 31T 的车厢可卸式勾臂车对接转运。

五、厨余垃圾用自动液压升降料斗

5.1、设备组成要求

厨余垃圾用自动液压升降料斗是一种用于餐厨垃圾处理的接料斗，包括：1. 转动料斗主体，2. 转动支座，3. 油缸铰接座，4. 附属件。

5.2、基本参数：

序号	项目	技术要求
1	卸料口尺寸	1400*1400mm
2	容积	3m ³
3	循环时间	40s

六、厨余垃圾用带称重移箱平台

序号	项目	技术要求
1	移箱型式	液压
2	移箱速度	≤8m/min
3	单个平台承载能力	≥30t
4	平台型式	单平台

七、厨余垃圾箱

7.1、设备组成要求

厨余垃圾转运容器主要由垃圾箱体、箱门和液压系统组成，用于厨余垃圾转运，与变位机及转动料斗配合，实现站内垃圾装载，与勾臂车配套，实现站外垃圾卸料和转运。

7.2、设备性能要求

1. 厨余垃圾箱在压缩箱周转紧张时可当压缩箱使用。

2. 箱体表面为光滑弧形面，为了保证箱体整体美观协调、方便清洗。

3. 垃圾集装箱结构良好，抗变型能力强。采用顶板、侧板约 4mm 厚、底板约 6mm 厚的 Q355 钢材制作；

4. 垃圾集装箱配置排污装置，采用 4 寸蝶阀排水方式，可以和转运站内的污水导流系统对接，以便将压缩出的污水顺利排出。

5. 垃圾集装箱在闸门和排污口正常关闭后处于完全密封状态，并具有良好的密封性。

6. 厨余垃圾进料口设置在箱体上方，采用液压控制平移滑盖密封。

7. 垃圾集装箱的后门采用液压锁紧，保证在配套车辆的驾驶室控制箱体后门的打开和锁紧；

8. 垃圾集装箱的有效容积为 $\geq 23\text{m}^3$ 。

9. 额定装载能力为 ≥ 15 吨。

10. 垃圾集装箱的外形尺寸约为：（长 \times 宽 \times 高）6200 mm \times 2500 mm \times 2250mm（ $\pm 50\text{mm}$ ）

11. 垃圾集装箱结构良好，抗变形能力强。

12. 垃圾集装箱具有良好的与压缩机对接和密封设计，在压缩和运输过程中没有垃圾卡滞、留挂、抛洒以及污水渗漏现象。

13. 垃圾集装箱后门采用三角形优质硅胶密封胶条；确保后门的密封性能，且左右侧各设置 1 个污水排放口，保证压缩过程中垃圾渗滤液的即时排放，运输过程中保证污水排放口的密闭；

14. 箱体结构，密闭式，上角采用圆角设计，侧面采用内凹式圆弧面箱体（圆规格 $r \approx 5\text{m}$ ），承受压力大，压缩时防止箱体变形。

15. 翻转门：箱体尾部采用三门（卸料门+闸门+密封门）结构，卸料门采用门框式结构，

内门为闸门，可与压缩机提门机构对接，上下提升；外框通过液压锁紧机构与箱体后部紧闭，对接面安装密封胶条，机箱压缩过程中无需打开，保证压缩过程中无污水滴漏；外门为密封门，采用液压驱动可上下开合，在垃圾运输过程中密闭和外观保持，保证无污水滴漏。

16. 与总质量 31T 的车厢可卸式勾臂车对接转运。

八、前端除尘除臭

8.1、设备组成

前端除尘除臭由输送管、输送泵、自动化控制系统组成。架设在垃圾卸料口上空，调节合适的流量，雾化喷嘴即能喷出雾滴，将微小颗粒均匀的喷洒于垃圾槽上空，在较小的液滴表面形成极大表面能和表面积，更易吸附空气中的粉尘粒子，从而起到降尘、除臭的作用。

8.2、系统性能要求

1. 采用高压气体带动常压液体的汽水混合喷射降尘技术，在能有效降尘的同时尽量减少用水量。

2. 系统即可单独喷射自来水降尘，也可喷射自来水与植物除臭液的混合液进行降尘、除臭。

3. 气体加压系统采用低噪无油空压机，降低设备噪音，便于维护。

4. 降尘喷口安装在卸料口周边附近，喷头喷射水雾成圆锥形区域，可覆盖整个卸料口；每个卸料口喷口数量为 9 个。

5. 该系统可实现任意单个卸料口的喷射控制、任意两个卸料口的同时喷射控制和全部卸料口的同时喷射控制。

喷淋除臭系统（前端除尘除臭）

8.3、基本参数：

1. 空气压缩机功率 $\geq 5.5\text{KW}$ (380V、三相)；

2. 空气压缩机额定压力 $\geq 0.8\text{MPa}$

3. 空气压缩机排气量 $\geq 0.5\text{m}^3/\text{min}$

4. 储气罐容积 $\geq 0.3\text{m}^3$

5. 喷口喷射压力 $\geq 0.4\text{MPa}$

6. 喷口喷射扬程 $\geq 1.8\text{m}$

7. 植物液储液箱容积 $\geq 50\text{L}$

8. 植物液添加稀释度范围 1%-100%

9. 主要结构：储液箱均采用不锈钢材料制作；喷嘴为不锈钢材料制作。

10. 系统配套：系统采用 PLC 控制的控制系统，并能与中央控制系统无缝对接，实现系统自动启动、关闭；同时具备手动操控功能。

设备名称	部件及要求	技术参数
控制系统	PLC 外形尺寸(WxHxD)mm	150x90x86
	高压电磁阀	“3/8”常闭型
	触摸屏尺寸	7寸
	柜体尺寸	740X680X1295mm
	柜体材质	不锈钢
输送泵	数量	2台
	功率	≤1.5kW
	流量	≥10L/min
	压力	≥50bar
植物除臭剂	浓度	98%
	安全性	无毒，无刺激
自动配药器	液箱材质	不锈钢 304
	进水过滤	三级精滤+一级超滤
	过滤精度	5 μm
	自动配药器	水驱动，比例可调
	液位控制	浮子液位控制
	药剂配比范围	1: 1-100

九、空气净化系统（末端除臭）

9.1、设备组成

空气净化系统（末端除臭）由主控系统、供液系统、雾化系统以及相关的管路、配件等组成。

9.2、系统性能要求

1、在压缩机作业面、卸料平台区域等空间设置喷头对空间进行除臭，采用自来水与植物萃取液混合液体作为除臭的工作液；喷头间距≤3m，喷洒半径≥1.5m。采用微颗粒雾化喷头技术，将工作液雾化为直径在 10-20 μm 的颗粒，通过吸附作用和化学反应清除空气中各类臭气

分子。

2、除臭范围应包括：氨、甲胺、甲硫醇、乙酸乙酯、乙醛、硫化氢等转运站可能存在的各类污染气体分子；清除效率在 90%以上。

3、各类污染气体分子经过化学反应分解后应主要产生氮、水和无机物等对人体无害的物质或气体分子。

4、系统应配有采用 PLC 控制的独立控制系统，控制系统分为手动控制和自动控制，自动控制时，系统可以根据不同季节、不同时段定时自动开启运行和关闭；控制系统的自动控制应具备多个工作程序预设功能，只要简单调用预设程序系统即可自动工作。

5、供液系统应有不少于 2 道过滤装置，以防输液管道和喷头堵塞。

6、主要结构要求：储液箱喷口均为不锈钢材料制作,管道采用 PPC 材质。

十、负压抽风除尘系统

10.1、设备组成

负压除尘除臭系统是由储液槽、洗涤塔体等分段（整体）联接而成，用于对作业过程中产生的粉尘、臭气进行集中收集处理，采用植物液洗涤工艺，保证臭气经处理后达到环保排放要求。收集车进入卸料位，系统自动开始除尘除臭工作，使料斗罩呈负压状态，灰尘及臭气通过大容量离心风机鼓入净化装置除臭。废气处理后达到《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中的二级排放标准。

10.2、系统性能要求

（1）传质面积大，净化效率高。洗涤塔采用填料与喷雾相结合，使塔具有很大的接触面积。

（2）喷雾布液与填料布气，使气液分布特别均匀。以雾化喷嘴在整个塔截面上均匀喷出，使吸收液分布很均匀。

（3）气相阻力低，不存在堵塞问题。采用网格较大的专用填料，均匀布置，填料层的较大缝隙，使气流通过时阻力很低，同时也不会因颗粒物的出现而堵塞填料层。

（4）结构简单、维修方便。洗涤塔的结构简单，塔内除喷嘴、填料和除雾装置外，没有其他构件。

（5）自动化程度高、操作简单。系统采用全自动化控制，并能与中控制室联接，实现远程监控。

(6) 系统设置远程和本地两种模式，本地控制时通过操作面板的按钮、开关等操作实现系统要求的所有功能；远程控制通过以太网与中控室连接实现中控室集中控制。

(7) PLC 能实现准确控制开启，便于实时调节各支路风量大小和检修。

10.3、基本参数：

设备名称	项目	参数	备注
风机	材质	FRP	
	风量(m ³ /h)	≥30000	
	功率(kW)	≤22KW	
	风机风压 (Pa)	2300-2400	
	防护等级	≥IP55	
洗涤塔	材质	PP	
	厚度 (mm)	≥10	
	是否带检测平台/爬梯	是	
	填料厚度 (mm)	≥250	
控制系统	PLC 外形尺寸(WxHxD) mm	220x90x86	
	触摸屏尺寸	7 寸	
	柜体材质	碳钢喷塑	
循环泵	流量 (L/min)	≥600	
	扬程 (m)	≥15	
	功率(KW)	≥2.2kW	
除雾器	除雾效率	≥80%	
消音器	材质	PP	
烟囱	烟囱高度 (m)	≥15	GB14554-93《恶臭污染物排放标准》
	支架材质	碳钢热镀锌	无土建烟囱时需要
植物药剂	浓度	98%	
生物药剂	有效活菌数(cfu/ml)	≥1*10 ⁹	
	除臭效率	90%	
主风管	规格 (mm)	≥Φ800	

十一、中央控制系统

11.1、设备组成及性能要求

中央控制系统是安装在中央控制室内，对整个转运站的主要工作设备、环境控制设备等系统进行综合控制的系统。

(1) 中央控制系统的组成：计算机 2 台、24 寸显示屏 2 个（操作控制 2 台计算机、监控 24 寸显示屏 2 个）、控制平台、大型液晶拼接显示屏 55 寸、应用软件。

(2) 控制系统应采用国际标准的通讯协议和编程接口与所控制的设备的 PLC 控制系统实现无缝对接，运行稳定。

(3) 该系统对所控制的设备进行全程监控，并通过可视化的人机界面对设备的静态、动态工作状况进行直观指示，通过操作电脑界面实现对设备的直接控制。

(4) 控制系统的自动控制达到以下要求：

- 1) 自动感应收集车进站卸料；
- 2) 收集车卸料时自动开启各类环境控制设备；
- 3) 收集车离去时自动关闭各类环境设备；
- 4) 能实现水平压缩机技术要求全部控制功能。

(5) 计算机采用 24 寸显示屏的品牌电脑

(6) 大型液晶拼接显示屏系统要求：系统由 6 块拼接显示屏、嵌入式拼接处理器、系统软件和控制电脑组成，可实现与中央控制系统和监视监控系统的对接，能够在设备运行动态模拟画面和实时监控画面之间进行切换。

11.2、设备配置需求

系统由 6 块拼接显示屏、嵌入式拼接处理器、系统软件和控制电脑组成，可实现与中央控制系统和监视监控系统的对接，能够在设备运行动态模拟画面和实时监控画面之间进行切换。

显示屏：由 6 块 55 寸超窄边液晶 DID 显示屏拼接组成；采用知名品牌面板，双边拼缝 5.5mm（上：3.7mm；下：1.8mm；左：3.7mm；右：1.8mm）；尺寸：1215.3mm(H)*686.1(V)mm，显示面积 1209.6mm(H)*680.4mm(V)，分辨率 1920*1080，画面比率 16：9，色彩 16.7M，像素间距 0.63×0.63(mm)；支持 7X24 小时工作，平均无故障时间(MTBF):60000 小时。输入信号 HDMI/VGA/DVI/VIDEO，控制方式 RS-232(RJ45 接口)，国家强制 3C 认证，ISO9001 认证。系统总控软件操作简单适用，支持二次研发，不限模式种类定制预案，自动化控制快速调取预案。

十二、监视监控系统

监控点：抱爪机构、提门机构、倒料口、压缩腔、收集车回转场地、拉臂车勾箱等位置。通过摄像机和控制元器件及液晶显示器，对站房内设备卸料、拉箱及运行状况实施监视，所有监控的实时图象能传送到控制中心的远程监控主机上。

12.1、组成及功能要求

视频监视系统主要是通过数字监控摄像头对设备场地人员和设备运行状况进行有效的监控，保证设备和人员安全。系统根据由监控摄像机、硬盘录像机、宽屏液晶监视器和网络交换机等几大部分组成，上述组成要求需符合国家颁布的规范、规程和技术条件。

监控点：抱爪机构、提门机构、倒料口、压缩腔、收集车回转场地、拉臂车勾箱等位置。通过摄像机和控制元器件及液晶显示器，对站房内设备卸料、拉箱及运行状况实施监视，所有监控的实时图象能传送到控制中心的远程监控主机上。(钟楼区其他转运站监控系统能接入本转运站监控系统主机上)。

12.2、性能要求

- (1) HD 高清图像质量
- (2) 网络传输功能
- (3) 图像显示功能
- (4) 资料存储与回放

12.3、主要配置要求

序号	名称	单位	数量	备注
1	液晶显示器	台	2	
2	高清红外网络枪机	套	18	含杆件
3	高清红外网络球机	套	2	含电源线
4	硬盘录像机	套	2	自行配置满足 90 天存储
5	交换机	台	4	含电源线
6	工作台	张	2	
7	硬盘	块	2	

设备详细技术参数

设备操作系统视频监控系统及大屏显示系统主要设备技术性能清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	液晶显示器	显示器≥24寸，最佳分辨率：≥1920*1080；	台	2
2	高清红外网络枪机	≥400万像素，视频压缩标准 H.264；支持背光补偿；最高分辨率可达 2560×1440，通讯接口：RJ45 10M/100M 自适应以太网口，防护等级：IP66。	套	18
3	高清红外网络球机	≥400万像素，视频压缩标准 H.264；光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150 m；通讯接口：RJ45 10M/100M 自适应以太网口，防护等级：IP66。	套	2
4	硬盘录像机	视频输入：16路，采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，2个 RJ45 网络接口，1路语音输入，1路语音输出，1个 RS232 接口，1个 RS485 接口，4路报警输入，4路报警输出，1个 VGA 视频输入接口，1个 DVI-I 输入接口，输出口支持 2个 HDMI 接口。	套	2
5	交换机	24个 10/100/1000M 自适用 RJ45 端口，带 POE 供电	台	4
6	工作台		张	2
7	硬盘	4T	块	2

十三、语音播报系统

13.1、系统组成及总体功能要求

语音广播系统主要应用于广播通知、对讲及背景音乐等使用功能；在日常工作中，实现对讲和寻呼，大大的提高工作效率。系统组成如下：

序号	设备名称	单位	数量
1	电脑	台	1
2	系统软件	套	1
3	前置放大器	套	1
4	网络寻呼麦克风	台	3
5	DVD 机	台	1
6	IP 网络广播功放	台	2
7	大型室外全天候音柱	件	4
8	有源网络音箱	件	6
9	对讲机（含耳机）	台	8
10	前端机柜	套	1
11	网络交换机	台	1

13.2、系统性能要求

(1) 背景音乐播放

中控室根据需要可插播或定时播放各种音源，U 盘、MP3、手机、网络广播 CD 播放机等，同时可以对员工播放通知，法律知识、新闻时事等，也可用于公司紧急会议、广播。通过定时播放系统，实现日常作息上下班自动打铃

(2) 远程语音喊话和指挥

当中控室或地磅房发现监控视频、或其它报警系统中有可疑现象和紧急突发情况或其他需调度情况时，均能通过麦克风实现对可选择区域的紧急语音呼叫，进行指挥现场处理工作。

(3) 分区广播寻呼

麦克风所在区域能实现对音箱或音柱布置各区域的紧急语音呼叫，可选择所有音箱区域、也可局部选择多个区域、也可选择 1 个区域。

(4) 麦克风相互寻呼对讲

麦克风自带音箱功能，各麦克风之间可相互寻呼对讲。

(5) 耳麦通话功能

中控室的桌面式语音对讲终端可外接耳麦，保证值班人员可以在有人声噪音或环境噪音的情况下良好的与远端语音对讲终端的通话。

13.3、系统参数要求

名称	技术参数
系统软件	<p>1、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。</p> <p>2、采用标准的选配安装模块，软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、广播客户端软件、无线遥控控制软件和电话广播软件等组成，支持客户自定义选择安装，实现最大程度的降低系统资源占用，提高系统运行效率。</p> <p>3、软件支持 Windows2003、Windows XP（纯净版）、Windows7、Windows10。</p> <p>4、工作站软件利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。</p> <p>5、节目制作工具功能齐全，用户可从 CD 抓轨，声卡线录等方式制作数字节目，支持文件转换、合并和分割等操作。支持全屏显示，可输出到液晶电视，适合大型监控广播工程。</p>
前置放大器	<p>电源，功耗 DC12V, $\leq 25W$；网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>音频采样，位率 8kHz~44.1kHz, 16 位, 8kbps-320kbps；</p> <p>信噪比, 频响 $\geq 90dB$, 20Hz-20KHz；</p> <p>网络声音延迟广播延迟 $\leq 100ms$, 对讲延迟 $\leq 30ms$；输出功率 2x10W；</p>
网络寻呼麦克风	<p>电源, 功耗 DC9V, $\leq 5W$；网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps；音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>音频采样 8kHz~44.1kHz, 16 位；传输位率 8kbps-320kbps；</p> <p>信噪比 $\geq 90dB$；频响 20Hz-20KHz；</p> <p>网络声音延迟广播延迟 $\leq 100ms$, 对讲延迟 $\leq 30ms$；</p> <p>显示屏 TFT 1.8 寸屏, 分辨率 128x160；</p>
DVD 机	<p>音频输出 $1V0 \pm 0.2V$ (输出阻抗 600 欧)；</p> <p>视频输出 $1V0 \pm 0.2V$ (输出阻抗 75 欧)；频率输出 20Hz—20KHz ($\pm 3 dB$)；</p> <p>音频信噪比 $\geq 80 dB$；失真加噪音 $\leq -60 dB$；电源 220V~250V 交流电；功率 15W；</p>
IP 网络广播功放	<p>电源, 功耗 AC220V $\leq 300W$；网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps；音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p>

	音频采样, 位率 8KHz~44.1KHz, 16bit, 8kbps-320kbps; 输出功率 240W 定压; 声音延迟广播延迟≤100ms; 信噪比≥90dB 20Hz-20KHz;
大型室外全天候音柱	最大功率 60 W; 额定功率 40 W; 功率抽头 (100V) 40 W/20 W; 灵敏度 94 dB; 频率范围(-10dB) 120 Hz-20 kHz; 垂直开放角度 80° ; 水平开放角度 165° ; 额定输入电压 100 V/70 V; 额定阻抗 250 Ω /500 Ω; 防水防尘等级 IP×6;
有源网络音箱	电源, 功耗: DC24V, ≤30W DC24V, ≤50W; 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP; 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM; 音频采样, 位率 8kHz~44.1kHz, 16 位, 8kbps-320kbps

十四、交通指挥系统

14.1、系统组成

通指挥系统采用工控 PC 与 PLC 组合的方式作为系统的核心控制层,系统还包含环路检测器、窗口屏、信息屏和控制器等。系统能读取当前各机位的压机信息、车辆身份信息以及称重地磅称重信息等,通过核心控制层软件处理,合理调度垃圾收集车出入,并通过以太网网络将控制层命令传送到各个电子显示屏及语音广播系统等。交通指挥系统通过对站内车辆进行合理有效的智能调度,引导车辆有序入场、出场,防止垃圾车进站后杂乱无序而影响正常交通作业,实现大幅提高工作效率的目的。

14.2、系统性能要求

- (1) 系统要求全自动化、智能化;
- (2) 必须提供交通指挥系统拓扑框图;
- (3) 交通指挥信号可以在中央控制室显示;

14.3、系统主要参数要求

(1) 信息屏

项目	参数	单位
1、13 规格型号	P10 双色	
2、像素中心距	10	mm
3、像素密度	10000	点/米 ²

4、组装模式		箱体组装	
5、显示模组数	列	10	
	行	10	
	总数	70	块
6、屏体分辨率	列	320	
	行	160	
	总点数	51200	点
7、显示尺寸	宽	3.2	m
	高	1.6	m
	显示面积	5.12	m ²

(2) 电子显示屏控制器

项目	参数
产品名称	BX-5E1 业界最优异的多区域 LED 图文控制器
产品状态	五代最新主流产品，2013 年 1 月投放市场，批量现货供应
控制点数	单双色 256K 点：2048*128 1344*192 1024*256
存储容量	4MByte
适配范围	各种规格的单色/双基色 LED 显示屏
软件功能	分组集群管理/多节目编辑/多区域显示/多种语言版本
节目类型	普通节目/共享节目
节目数量	支持 512 个节目，每个节目划分为 32 个区域
区域类型	图文/字幕/动画/农历/时间/模拟表盘/正负计时/温度/温湿度/噪声
边框显示	先进的炫彩魔幻节目边框/区域边框
炫动背景	不支持
时钟显示	农历/模拟表盘/中英文时钟/正负计时(均支持多组显示)
通讯接口	00M 网口/RS232/RS485/USB，可定制 RS485，一款标配 RS232 和 USB
显示接口	1 组 50PIN 接口
传感器支持	温度/温湿度/噪声

遥控器功能	节目选择/画面锁定/亮度调整/开关机/屏幕测试
亮度调节	16级亮度，支持分时调亮/软件调亮/遥控调亮
远程开关	支持定时自动开关机/软件开关机/遥控开关机
工作电压	5V（3.5V~6V宽工作电压）
最大功率	≤2.5W
工作温度	-40℃~80℃
二次开发	提供完整功能的DLL动态库

十五、高压清洗机

15.1、设备组成要求

为保证场地、设备和车辆等的清洁卫生，采用移动式高压清洗机来满足要求，并在转运站适当的位置布置电源和水源。

直立式紧凑型冷水高压清洗机，由电机、高压水泵、高压喷枪、三孔喷嘴、高压水管和一体化高强度塑料构架组成，可外接清洁剂。

15.2、设备性能要求

- (1) 直立式设计；
- (2) 黄铜高压泵体；
- (3) 铜线强劲电机；

15.3、设备参数要求

项目	参数
电源	单相 220V、50HZ
水流量（可调）	230-560L/h
最大压力	≥15MPa
电机功率	3.0kW
尺寸（长×宽×高）	≤375mm×360mm×935mm（参考）
高压水管	长度≥15m

十六、快速卷帘门

16.1、系统组成要求

快速卷帘门主要是由门帘、传动系统、控制系统、定位系统（地磁感应线圈）、门柱、门框和横梁组成。

快速卷帘门使用地磁感应技术，具有极强的抗干扰能力与检测准确性。当车辆靠近或离开时，快速卷帘门可根据传感器检测信号自动打开、关闭，不会因垃圾、灰尘、光线、人员晃动等因素而产生误开闭，并配备全面安全保护系统，提高额外安全保障。

16.2、系统性能要求

（1）开启速度及频率：快速卷帘门具有每秒 0.5~1.0（变频器调速）的开闭速度。开闭频率 2000~3000 次/天，提高卸料效率。

（2）门柱、门框和横梁：材料为厚度 2.5mm 的优质冷轧碳素钢（喷灰色烤漆），型材方管，具有很强的抗横向剪切力及抗纵向力性能。

（3）门体导轨及封箱：导轨内置三元乙丙高密度防尘固定性毛刷，具有防尘、防虫、密封、减少与门体摩擦等作用。

（4）门帘：采用高密度低纱聚酯丝 PVDF 涂层的涤纶网带与流线型的玻璃纤维加固涤纶组成。抗拉强度：9800/8300（N/5cm）；撕裂强度：1700/1500（N）；厚度：大于 1mm；防火级别：B 级 GB8624-1997；防静电系数： $1 \times 10^9 \Omega$ 。

（5）抗风性能：采用高强度抗氧化铝合金抗风杆，使门帘达到高强度抗风压效果。分段式铝合金具有加强抗风性能，同时还具备布帘分段式抽换更新功能。

（6）透视方式：中间加有横向透明视窗，透明 PVC 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

（7）密封性能：底端装有加重隔气布，两侧滑道配有尼龙毛刷密封。

（8）传动系统：采用伺服系统快速门专用电机；防护等级：IP55；

（9）安全装置：红外安保，安全底兜在最高位置时，它的下边缘不能低于门洞下边缘。每樘门门柱下方装有二套光电保护系统，防止卷门落下碰到人员车辆。

（10）应急开启装置：应按照门的高度每樘卷门配有紧急开门装置，即手动摇杆，如停电及人为使卷门不能运转时，可使用手动将卷门开启或关闭。

（11）环境噪声能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》

十七、渗滤液抽真空系统

17.1、功能要求

（1）真空污水收集系统主要由真空泵及配套的分离器等组成的泵组、罐体、管路及阀门、过滤罐、控制系统组成，用于解决箱体压缩时间短导致的污水不能及时外排的问题，利用真

空在垃圾压缩过程中对压缩箱内污水进行抽吸收集，并在箱满时进行排放。

(2) 通过控制系统与压缩站控制系统对接，实现与压缩、移箱等工作的无缝对接。

(3) 需提供真空系统与箱体对接的具体方案。

17.2、设备参数要求

序号	项目	参数及技术要求
1	结构形式	整体集成设计
2	罐体容积	$\geq 2.5\text{m}^3$
3	污水罐形式	立式
4	过滤罐材质	SUS304 不锈钢或碳钢
5	真空泵最大抽气量	$\geq 360\text{ m}^3/\text{h}$
6	真空泵功率	$\geq 11\text{KW}$
7	空压机功率	$\geq 3.6\text{KW}$
8	储气罐容积	$\geq 100\text{L}$
9	系统最大负压值	$\leq -0.8\text{bar}$
10	设备总功率	$\leq 20\text{KW}$

十八、智能称重系统

18.1、系统组成要求

(1) 称重计量系统包含红绿灯：提示正常车辆过磅，防止错误车辆上磅干扰正常过磅，检修时提示不许上磅；道闸：实现一车一杆控制车流；车牌识别仪：识别车牌号；电子汽车衡：静态称重地磅；摄像机：实现车头车尾监控及抓拍；大屏幕：显示重量信息；电子称重仪表：数字式称重仪表，满足汽车衡静态称重需求；（放于磅房或电气柜）；打印机：针式打印机；电气控制柜：采用进口电气元件，内含 PLC 等；控制计算机：采用工业控制计算机性能更加稳定；光电开关：对车辆位置定位，防作弊；语音设备：电脑语音提示、磅房喊话等。要求符合国家颁布的规范、规程和技术标准。

(2) 称重计量系统集成称重技术、计算机技术、光电及自动化控制技术等技术，具备自动称重计量、数据采集、数据管理、统计查询、车辆定位与识别、语音提示、交通指挥、视频监控、远程访问等功能。

18.2、系统性能要求

(1) 车辆称重管理系统计算机留有 RJ45 网络接口，能通过网线将数据库的数据传送到中央控制室计算机，提供数据库的字段说明，并将现场的两路视频信号连接到中央控制室监视系统的硬盘录像机上，便于对垃圾收集车进行合理调度，合理控制集装箱装载量；

(2) 称重计量系统可与当地环卫系统计算机联网，便于全厂/市生活垃圾产生、收集、处置的信息管理；

(3) 称重计量系统数字显示毛重、净重、皮，车号、皮重存储、分项、总项累计，并记录所称重车辆的上下秤时间；

(4) 车辆自动识别系统：当自动识别的随车射频卡信息记载车号一致时，方可对车辆放行；如不一致，鸣警示音提示；

(5) 称重计量系统软件应具有记录数据、汇总、纸计、查询、制作报表、打印报表的功能；

(6) 可自动控制、实现无人值守，也可手动控制设备和计量：具备电子语音提示指引功能；

(7) 称重计量系统应采取有效的防雷措施，避免雷电对系统的影响；

(8) 称重计量系统应具备预防超重报警措施，避免超重车辆过磅对地磅造成损害。

18.3、系统主要参数要求

序号	设备名称	型号、参数、性能、材质等要求	
1	地磅	最大称量	≥50 吨
		台面规格	3.5m×10m（宽×长）
		称重传感器	精度等级：C3；额定容量：50 吨数字型，测量速率：50 次/秒；防护等级 IP68；数量：≥4 个。
		计量精度	准确度等级：OIMLIII；分度值：≤10 千克
		地磅秤台	框架式称体；材质：Q235A
		计量允许过载	150%
		计量安全过载	200%Max
		适用环境温度	-35℃~60℃
		安装要求	浅基坑（在设计地磅基础时，必须考虑地磅的排水功能，以保护电器元件和保证正常使用）；防雷击措施，保证设备及使用安全。

2	票据打印机	满足日常打印需求，针式打印机
3	车牌识别仪	自动识别进站收集车
4	配套软件设施等	交通指挥装置、道闸装置、车号自动识别装置、重量显示屏、视频监控系統、配套动力柜/箱、配套控制柜/箱、系統内部电缆等称重计量系統配套设施等

十九、污水处理系统

本项目渗滤液设计处理规模为 20t/d。

出水执行国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T-31962-2015）中 B 级水质标准要求，具体指标详见下表。

出水水质表

序号	控制污染物	设计进水水质	设计出水指标
1	化学需氧量 CODCr (mg/L)	≤30000	≤ 500
2	生化需氧量 BOD5 (mg/L)	≤15000	≤350
3	氨氮 (mg/L)	≤720	≤45
4	总氮 (mg/L)	≤800	≤70
5	总磷 (mg/L)	≤120	≤8
6	SS (mg/L)	≤3200	≤400
7	色度	/	≤ 64
8	PH	4.0~7.0	6.5~9.5
9	动植物油 (mg/L)	≤300	≤100

(1) 根据生活垃圾中转站垃圾渗滤液水质特点，选择技术先进、工艺可靠和性价比高的成熟工艺；

(2) 鉴于渗滤液水质水量变化较大，所以工艺能满足原水水质的变化，系统抗冲击能力强，出水水质稳定；

(3) 整体采取高度集约式的一体化结构，材质为 Q355B，安装简单快速，施工周期短，运维方便；

(4) 废气发生量少，无浓缩液产生，对环境友好安全，避免了系统的二次污染；

- (5) 设备投资合理，运行成本较低；
- (6) 采用智能物联网长效管理技术，自动化程度高，操作简单可靠。
- (7) 布局合理紧凑美观，环境友好。
- (8) 渗滤液处理设备间放置一套负压抽风除臭设备 15000m³ /h。

二十、砂水分离设备

20.1、系统组成要求

该设备由卸料槽、大颗粒杂物除污机、除污装置、砂水分离机、冲洗装置、污水收集等组成。其功能主要用于对清扫车运回的垃圾进行分类，使其中的污水排入污水处理系统，泥沙及树叶等其他杂物进入压缩设备压缩处理。

20.2、系统主要参数要求

序号	规格名称		数量
1	HF-1400 型大颗粒杂物除污机		1 套
2	砂水分离装置（材质：Q355）		1 套
3	卸料槽（材质：Q355）		1 套
4	连接座（不锈钢）		1 套
5	冲洗装置	冲洗泵	1 套
		1"水管	1 套
		电磁阀	1 套
		球阀	1 套
		管道配件	1 套
6	电控	电柜	1 套
		PLC	1 套
		电源	1 套
		变频器	2 套
		触摸屏	1 套
		监控	3 套
		显示屏	1 套
		其他电器元件及线路	1 套
7	设备功率	2.2*2=4.4KW	1 套

二十一、车厢可卸式勾臂车

21.1、车辆组成要求

车厢可卸式垃圾车（勾臂车）主要由底盘、拉臂、液压系统及电控系统等组成，操作简单，

维护保养方便，主要用于转运垃圾站内转运容器。

21.2、车辆性能要求

(1) 拉臂装置安装在底盘上,拉臂机构主要用于吊装、卸离车厢和倾卸垃圾。锁厢机构主要用于倾卸垃圾时带动翻转架和车厢翻转,并在运输过程中对车厢起锁紧限位的作用,保证安全运输;

(2) 在驾驶室内可对拉臂钩操作控制,在驾驶室内完成勾箱、卸箱及倾倒垃圾的全部操作。

(3) 拉臂各个动作操作设有互锁装置防止误操作时不安全,车辆装有后滚轮支撑装置;

(4) 可实现转运容器在水平放置状态下钩箱,放箱后转运容器为水平状态,钩放箱时转运容器倾斜角度不超过 50° ;

(5) 整车满足国家现行排放标准;

(6) 额定提升质量: 20t

(7) 装箱作业时间: 60s

(7) 卸箱作业时间: 60s

21.3、系统主要参数要求

序号	项目	车辆技术参数
1	外形尺寸(长×宽×高)	9000×2550×3140(mm)mm(±50mm)
2	最大总质量	≥31000kg
3	整备质量	≥12000Kg
4	额定载质量	≥18800kg
5	轴距	1850+3200+1350mm
6	悬长(前/后)	≥1400/1100mm
7	发动机额定功率	221kW
8	最高车速	88km/h

二十二、大件破碎设备

22.1、设备组成要求

大件破碎系统专为破碎家具、废旧床垫等大型垃圾设计,适用各种大体积、难撕裂的物料破碎细化,可广泛用于垃圾场大件破碎行业中。本项目采用平台上料形式。

考虑本项目实际用地条件限制,大件垃圾、园林垃圾以减容为主,拟采用“破碎+磁选”工艺,节约垃圾存放空间及运输成本,同时能够实现部分垃圾的资源化。该工艺流程短,操

作及维护简单，运行成本低。如下游条件许可，运营单位可考虑根据下游接收端需求，增配设备制成资源化产品。

22.2、设备系统性能

系统性能要求：

(1) 具有低转速、低噪音、大扭矩、高效节能等优点。

(2) 刀体采用高硬度合金材料，具有强度高、韧性好、不易断裂和耐磨等特点，并能在工作中保证有锋利的刀刃，拆装、维修、保养十分方便。

(3) 整机模块化设计，便于维修和更换。

(4) 在正常工况下,破碎机安全连续运行不出现过度的应力、振动、温升、磨损等现象。

(5) 出料均匀、撕碎效率高、产量大。

22.3、主要设备技术要求

(一) 金属链板输送机

1. 链板式输送机是利用固定在牵引链上的一系列钢板条在水平或倾斜方向输送物料，以单片钢板铰接成环带作为输送机的牵引和承载构件。它由驱动机构、张紧装置、牵引链、板条、驱动及改向链轮、机架等部分组成。

链板输送机	功率: $\geq 5.5\text{Kw}$
	带速: $\geq 12\text{m/min}$
	输送带宽度: $\geq 1.6\text{m}$
	输送长度: $\geq 11000\text{mm}$
	链板材质: 镀锌板
	驱动功率: $\geq 5.5\text{Kw}$
	外形尺寸(L×W×H): 根据场地定制

2. 技术参数要求:

(二) 双轴撕碎机

1. 液压喂料装置在破碎大件中空、圆筒状物料，破碎机吃不到料，可操作压料装置喂料

2. 箱体内置耐磨板，箱体材质须为碳素结构钢材 Q235A，刀箱与轴承座内置配合设计，便于整机维护。可防止液体渗入轴承座内部腐蚀轴承，影响其使用寿命。

3. 主轴与刀具

a. 刀具材质: 进口 CrNiMo 高合金钢 (提供进口材质证明)

b. 刀片硬度：HRC50-56 度

c. 主轴的材质为 42CrMo 材质。

d. 具有传输扭矩大、使用寿命长、拆装方便，便于维护。主轴采用德标花键连接，可承受较大的载荷，定位精度高，连接时受力均匀。

e. 刀具设计必须为整体式刀具，延长其使用寿命，降低运营成本。刀体排布：刀体为双向螺旋式排布，使物料在破碎过程中左、右产生位移，避免出现物料在同一位置堆积，长时间会增加此区域刀具的磨损程度，影响其使用寿命。刀轴具备防缠绕堵转功能，能自动反转，密封组件轴端采用双层密封设计，有防护可防止液体及粉尘飞溅渗漏损坏轴承。

f. 定刀独立可拆卸带柔性物料防缠绕设计螺栓固定防松；

4. 驱动方式：电机+行星减速机直驱方式。

5. 轴承与密封组件：

a. 轴端采用内衬板+油封双层密封设计。

b. 应有防尘保护设计，防止液体及粉尘飞溅渗漏损坏轴承，轴承应有良好的密封防尘装置。

6. 零部件要求：刀轴、刀具、安全联轴节等易损件更换方便。

7. 装配质量：整套设备中，除去不锈钢材料外，其他用到的金属件表面应采用喷漆等工艺处理。

8. 空负荷运转要求：

a. 设备空负荷运转过程中各传动机构运转应该灵活、平稳、无卡堵异常声音、无碰撞、整机运行平稳可靠。

b. 设备空负荷运转运行 ≥ 2 小时，设备温升 $\leq 36^{\circ}\text{C}$ 且最高温度不高于 70°C 。

9. 技术参数要求：

	处理量：20-35m ³ /h
	破碎腔尺寸： $\geq 1600*850\text{mm}$
	驱动型式：电机+行星减速机直驱方式
	电机品牌：\
	电机功率： $\geq 90\text{KW}$ （单台），配置两台电机
	减速机品牌：\

双轴撕碎机	刀片型式：整体式动刀
	刀体材质：进口 CrNiMo 高合金钢
	刀片厚度：100mm
	刀盘直径：500mm
	主轴传动：德标花键联接
	刀轴转速： ≥ 8 rpm
	定刀：硬度 ≥ 36 HRC
	隔套：硬度 ≥ 38 HRC
	箱体耐磨板：硬度 ≥ 42 HRC
	主轴材质：42CrMo
	生产噪音：厂界 1 米处生产噪音 ≤ 65 db. (A)
	破碎型式：双轴剪切式
	进料斗尺寸：2610mm \times 1700mm \times 1100mm (± 50 mm)
	碎后粒径：70%的物料粒度 ≤ 80 mm \times 350mm (宽度 \times 长度)
设备尺寸：约 4300mm \times 2304mm \times 3050mm (L \times W \times H) (± 50 mm)	

(三) 磁选输送机

磁选输送机是一种能自动分离破碎后的铁质材料和其他材料的一种连续输送设备，可用于水平运输或倾斜运输

磁选输送机	主动滚筒：全磁滚筒，除铁效率高，永不退磁
	皮带材质：橡胶环形带
	皮带厚度： ≥ 10 mm
	有效带宽： ≥ 1000 mm
	驱动功率： ≥ 3 Kw
	输送长度： ≥ 7000 mm

	外形尺寸(L×W×H):根据场地定制
--	--------------------

(四) 智能控制柜

1. 形式：采用集中智能控制柜，可集成上料、破碎、压料、出料等相关设备的控制操作。
2. 操作：按钮操作与触屏操作，分为手动与自动
3. PLC：满足招标人使用要求。
4. 轴承温度在线实时监控、高温报警、超高温自动停机；
5. 电机高温保护，电机线圈高温自动停机；
6. 电机电流在线实时监控、超载过流自动停机；
7. 自动记忆设备当日及累计运行时间；
8. 根据记忆运行时间，轴承自动注入润滑油、无油报警；
9. 遇不可破碎物自动反转，达到设定反转次数自动报警停机；
10. 产品配置：数据处理+触摸屏显示和操控（附常按钮控制）配置一线品牌电气元器件。

设备要求：

(1) 须实现破碎机轴承、电机、减速机、液压系统等实现智能监测、智能保护、智能维护。

(2) 设备需系统智能联动，保障安全运行。

(3) 设备的运行状态可以实时监测，积累的历史大数据可用于回溯分析和工艺优化、自动生成趋势分析。

11. 设备参数要求：

智能控制系统	形式：采用集中智能控制柜，可集成上料、破碎、压料、出料、磁选、除尘等相关设备的控制操作。
	产品配置：数据处理+触摸屏显示和操控（附常按钮控制）配置一线品牌电气元器件

二十三、离子送风系统

23.1、设备组成及性能要求

离子送风系统主要包括：取风（进风口/进风百叶）、过滤（取风过滤装置）、离子氧生成（离子发生装置）、送风（送风机、风管、送风口）等部分。

23.2、设备配置需求

离子送风除臭系统有三个功能段组成，分别是：过滤段、风机段和发射段。具体是取风过

滤装置、离子发生装置、送风机、风管、送风口等组成。

取风过滤装置会吸附空气中的灰尘颗粒，并且降低空气的湿度，以免影响到离子管的使用寿命；离子发生装置是由高新技术材料制作的发射电极，可产生高浓度的正、负氧离子（也叫活性氧）；送风机将含有高浓度正、负氧离子的空气输送至压缩装箱区，与臭气处理大厅内废（臭）气进行分解氧化反应，从而达到净化的目的。

风机风量 $\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$ ；

风机功率 $\geq 18.5\text{kw}$ ；

风机材质：FRP 玻璃钢

离子设备功率 $\leq 3\text{kw}$ ；

送风形式：外循环；

噪音 ≤ 80 ；

防护等级 $\leq \text{IP55}$ ；

触摸屏尺寸 ≥ 7 寸；

离子设备主机

主机材质：SUS304 不锈钢材质；

结构要求：为节省设备整体占地面积，要求控制箱与主机为一体化集成设计，控制箱自带 PLC 自动变频控制系统与 10 寸液晶触摸屏；

风管系统

材质要求：SUS304 不锈钢材质；

风管厚度要求：不锈钢风管不低于 GB50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》中“微压、低压、中压”对应标准要求；

二十四、驾驶式洗地机

24.1、系统组成要求

机架全部由压铸铝一次成型，无钣金件。机身由滚塑而成，经过适当的防腐处理，对机架完全进行保护。

24.2、系统性能要求

技术数据：70FR

吸水宽度：800 毫米

盘刷宽度：560 毫米

转速：170 转/分钟
刷盘马达：24/450 伏特/瓦
吸尘马达：24/450 伏特/瓦
真空度：188 毫巴
设备净重：110 公斤
工作速度：0-5.5 公里
爬坡度：12%
电瓶：24/（12x2）
伏特工作宽度：6902mm
刷盘压力：35 公斤
驱动：24/有
清水箱容量：70 升
污水箱容量：70 升
噪音值：54 分贝
连续工作时间：6-7h
最大工作效率：4500 平方米/小时
机身尺寸：长*宽*高：1235*1030*600 毫米

第五章 报价说明与报价表

1、投标人的报价必须以招标文件为依据，结合企业自身状况自行报价。

2、投标总价不得高于招标控制价 10977782 元，各分项报价也不得超过对应分项控制价，否则按投标文件按无效标处理。

招标控制价明细如下：

邹区镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）垃圾处理设备采购及安装						
序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	全费用综合单价（元）	项目合价（元）
1	40701020001	垃圾压缩设备【垃圾压缩设备;压缩机由压缩机箱、压缩推头、液压锁箱装置、闸门升降装置、推拉箱装置、液压系统、控制系统、污水导流装置等组成;压缩机的底板、侧板、机体推头底部及侧面钢材厚度≥12mm;压缩机的底板、侧板、机体推头底部及侧面采用 NM450 钢材;锁箱装置抱紧时间≤4s;脱开时间≤6s;主机大小闸门机构采用单油缸;大闸门机构上升时间≤6s;下降时间≤8s;小闸门机构上升时间≤4s;下降时间≤6s;控制系统采用 PLC 控制技术;单台理论处理能力:≥350m ³ /h;额定垃圾处理量:≥50t/h;额定推力:≥400kN;最大推力:≥480kN;垃圾压实密度:≥750kg/m ³ ;电机功率:≤22kw;压缩比:1:3;设备最大噪声:≤75dB (A);液压系统最大压力:30MPa;电源:380V/50Hz;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	2	446500.00	893000.00
2	81109005001	垃圾处理站设备【推头式卸料槽;由卸料槽、二次进料装置、污水导流装置、液压系统、控制系统等组成;单个料槽贮料量≥40m ³ ;料槽材质:采用耐腐 Q355 钢板,板厚≥5mm;二次进料装置箱体板厚≥12mm,推头底板侧板厚≥12mm;运行时与压缩机的工作做到全自动控制配合且满足随时卸料功能;二次进料装置送料行程≥2600mm;料槽设有污水导流装置,污水定向收集排放;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	2	258824.00	517648.00
3	10606006001	钢平台【智能移箱平台;采用移位机构由轨道、平台、限位装置等组成;移箱形式:用液压或电机;8m/min≥移箱速度≥6m/min;单个平台承载能力≥30T;平台主体采用活动连接形式;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	2	113469.00	226938.00
4	50307017001	垃圾箱【垃圾集装箱;由箱体、锁紧机构、密封装置等组成;箱体板材采用顶板、侧板不小于 4mm 厚、底板不小于 6mm 厚的 Q355 钢材制作;垃圾集装箱需配置排污装置,采用不小于 4 寸碟阀排水方式;有效容积≥23m ³ ;额定装载能力≥15T;箱体尺寸 6200mm(长)*2500mm(宽)*2250mm(高)(±50mm);垃圾集装箱自重:≤5000Kg;箱体下部两侧设置冲孔板隔层集水装置,采用不小于 4mm 厚的 304 不锈钢冲孔板;箱体后门门洞处为防止运输过程中水从洞口溢出,设置门洞口到箱体隔层处回水装置;翻转门:箱体尾部采用三门(卸料门+闸门+密封门)结构;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	个	12	120000.00	1440000.00

5	30215006001	电动犁式卸料器【厨余垃圾用自动液压升降料斗;卸料口尺寸:1400*1400mm;容积:3m ³ ;循环时间:40s;】	台	1	113469.00	113469.00
6	10606006002	钢平台【厨余垃圾用带称重移箱平台;移箱形式:液压;移箱速度≤8m/min;单个平台承载能力≥30T;平台形式:单平台;】	套	1	113469.00	113469.00
7	50307017002	垃圾箱【厨余垃圾箱;由垃圾箱体、箱门和液压系统组成;箱体板材:顶板、侧板4mm厚,底板6mm厚Q355防腐钢板;垃圾集装箱配置排污装置,采用4寸蝶阀排水方式;厨余垃圾进料口设置在箱体上方,采用液压控制平移滑盖密封;有效容积≥23m ³ ;额定装载能力≥15T;箱体尺寸6200mm(长)*2500mm(宽)*2250mm(高)(±50mm);翻转门:箱体尾部采用三门(卸料门+闸门+密封门)结构;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	个	2	129412.00	258824.00
8	40602044001	除臭设备【前端除尘除臭;由输送管、输送泵、自动化控制系统组成;空气压缩机功率≥5.5KW(380V/三相);空气压缩机额定压力≥0.8Mpa;空气压缩机排气量≥0.5m ³ /min;储气罐容积≥0.3m ³ ;喷口喷射压力≥0.4Mpa;喷口喷射扬程≥1.8m;植物液储液箱容积;≥50L;植物液添加稀释度范围1%-100%;储液箱均采用不锈钢材料制作;喷嘴为不锈钢材料制作;系统采用PLC控制的控制系统;1、控制系统(PLC外形尺寸(W×H×D)mm:150×90×86;高压电磁阀:“3/8”常闭型;触摸屏尺寸:7寸;柜体尺寸:740×680×1295mm;柜体材质:不锈钢;) ;2、输送泵(数量:2台;功率:≤1.5kW;流量:≥10L/min;压力:≥50bar);3、植物除臭剂(浓度:98%;安全性:无毒,无刺激;) ;4、自动配药器(液箱材质:不锈钢304;进水过滤:三级精滤+一级超滤;过滤精度:5μm;自动配药器:水驱动,比例可调;液位控制:浮子液位控制;药剂配比范围:1:1-100;) ;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	1	49412.00	49412.00
9	40602044002	除臭设备【空气净化系统(末端除臭);由主控系统、供液系统、雾化系统以及相关的管路、配件等组成;采用自来水与植物萃取液混合液体作为除臭的工作液;喷头间距≤3m,喷洒半径≥1.5m;采用微颗粒雾化喷头技术,将工作液雾化为直径在10-20μm的颗粒,通过吸附作用和化学反应清除空气中各类臭气分子;除臭范围应包括:氨、甲胺、甲硫醇、乙酸乙酯、乙醛、硫化氢等转运站可能存在的各类污染气体分子;清除效率在90%以上;系统应配有采用PLC控制的独立控制系统,控制系统分为手动控制和自动控制;供液系统应有不少于2道过滤装置,以防输液管道和喷头堵塞;储液箱喷口均为不锈钢材料制作,管道采用PPC材质;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	1	48000.00	48000.00

10	30701002001	除尘设备【负压抽风除尘系统;由储液槽、洗涤塔体等分段(整体)联接而成;1、风机(材质:FRP;风量(m ³ /h):≥30000;功率(kW):≤22KW;风机风压(Pa):2300-2400;防护等级:≥IP55;)2、涤塔(材质:PP;厚度(mm):≥10;是否带检测平台/爬梯:是;填料厚度(mm):≥250;)3、控制系统(PLC外形尺寸(WxHxD)mm:220x90x86;触摸屏尺寸:7寸;柜体材质:碳钢喷塑;)4、循环泵(流量(L/min):≥600;扬程(m):≥15;功率(KW):≥2.2kW;)5、除雾器(除雾效率:≥80%);6、消音器(材质:PP;)7、烟囱(烟囱高度(m):≥15;支架材质:碳钢热镀锌;)8、植物药剂(浓度:98%);9、生物药剂(有效活菌数(cfu/ml):≥1*10 ⁹ ;除臭效率:90%);10、主风管(规格(mm):≥Φ800);详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	2	16900.00	33800.00
11	30503001001	中央管理系统【中央控制系统;由计算机2台、24寸显示屏2个(操作控制2台计算机、监控24寸显示屏2个)、控制平台、大型液晶拼接显示屏55寸、应用软件组成;控制系统的自动控制应满足自动感应收集车进站卸料、收集车卸料时自动开启各类环境控制设备、收集车离去时自动关闭各类环境设备、能实现水平压缩机技术要求全部控制功能、计算机采用24寸显示屏的品牌电脑、大型液晶拼接显示屏系统要求:系统由6块拼接显示屏、嵌入式拼接处理器、系统软件和控制电脑组成,可实现与中央控制系统和监视监控系统的对接,能够在设备运行动态模拟画面和实时监控画面之间进行切换;系统由6块55寸超窄边液晶DID显示屏、嵌入式拼接处理器、系统软件和控制电脑组成;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	1	91669.00	91669.00
12	31101050001	监控系统运行试验(PDH)【监视监控系统;监控点:抱爪机构、提门机构、倒料口、压缩腔、收集车回转场地、拉臂车勾箱等位置;液晶显示器:2台,显示器≥24寸,最佳分辨率:≥1920*1080;高清红外网络枪机:18套,≥400万像素,视频压缩标准H.264;支持背光补偿;最高分辨率可达2560×1440,通讯接口:RJ45 10M/100M自适应以太网口,防护等级:IP66;高清红外网络球机:2套,≥400万像素,视频压缩标准H.264;光学变焦镜头,采用高效补光阵列,低功耗,红外补光150m;通讯接口:RJ45 10M/100M自适应以太网口,防护等级:IP66;硬盘录像机:2套,视频输入:16路,采用嵌入式架构,专用Linux系统,使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行,2个RJ45网络接口,1路语音输入,1路语音输出,1个RS232接口,1个RS485接口,4路报警输入,4路报警输出,1个VGA视频输入接口,1个DVI-I输入接口,输出口支持2个HDMI接口;交换机:4台,24个10/100/1000M自适应RJ45端口,带POE供电;工作台:2张;硬盘:2块,4T;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	1	26269.00	26269.00
13	31102022001	短信、语音信箱设备【语音播报系统;主要应用于广播通知、对讲及背景音乐等使用功能;1、电脑:1台;2、系统软件:1套;3、前置放大器:1套(电源,功耗DC12V,≤25W,网络通讯协议TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP,音频采样,位率8kHz~44.1kHz,16位,8kbps-320kbps;信噪比,频响≥90dB,20Hz-20KHz;网络声音延迟广播延迟≤100ms,对讲延迟≤30ms;输出功率2x10W);4、网络寻呼麦克风:3台(电源,功耗DC9V,≤5W;网络通讯协议TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP;网络芯片速率10/100Mbps;音频编码MP2/MP3/PCM/ADPCM;音频采样8kHz~44.1kHz,16位;传输位率	套	1	15369.00	15369.00

		<p>8kbps-320kbps; 信噪比≥90dB; 频响 20Hz-20KHz; 网络声音延迟广播延迟≤100ms, 对讲延迟≤30ms; 显示屏 TFT 1.8 寸屏, 分辨率 128x160) 5、DVD 机: 1 台 (音频输出 1V0±0.2V(输出阻抗 600 欧); 视频输出 1V0±0.2V(输出阻抗 75 欧); 频率输出 20Hz —20KHz(±3 dB); 音频信噪比≥80 dB; 失真加噪音≤-60 dB; 电源 220V~250V 交流电; 功率 15W) 6、IP 网络广播功放: 2 台(电源, 功耗 AC220V≤300W; 网络通讯协议 TCP、UDP、 ARP、ICMP、IGMP; 网络芯片速率 10/100Mbps; 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM; 音频采样, 位率 8KHz~44.1KHz, 16bit, 8kbps-320kbps; 输出功率 240W 定压; 声音延迟广播延迟≤100ms; 信噪比≥90dB 20Hz-20KHz); 7、大型室外全天候音柱: 4 件(最大功 率 60 W; 额定功率 40 W; 功率抽头(100V) 40 W/20 W; 灵敏度 94 dB; 频率范围(-10dB) 120 Hz-20 kHz; 垂直 开放角度 80°; 水平开放角度 165°; 额定输入电压 100 V/70 V; 额定阻抗 250Ω/500Ω; 防水防尘等级 IP×6); 8、有源 网络音箱: 6 件(电源, 功耗: DC24V, ≤30W DC24V, ≤50W; 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP; 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM; 音频采样, 位率 8kHz~44.1kHz, 16 位, 8kbps-320kbps); 9、对讲机(含耳机): 8 台; 10、 前端机柜: 1 套; 11、网络交换机: 1 台; 详细设备要求及 参数见设备参数清单;】</p>				
14	40205024001	<p>交通智能系统调试【交通指挥系统: 采用工控 PC 与 PLC 组合的方式作为系统的核心控制层, 系统还包含环路检 测器、窗口屏、信息屏和控制器等; 1、信息屏(规格型 号:P10 双色, 像素中心距:10mm, 像素密度:10000 点/m²; 组装模式:箱体组装;显示模组数:列 10、10 行 10、总数 70 块;屏体分辨率:列 320、行 160、总点数 51200 点;显 示尺寸:宽 3.2m;高 1.6m;显示面积 5.12m²;) 2、电子显 示屏控制器(控制点数: 单双色 256K 点, 2048*128, 1344*192, 1024*256;存储容量:4MByte;适 配范围:各种规格的单色/双基色 LED 显示屏;软件功能: 分组集群管理/多节目编辑/多区域显示/多种语言版本; 节目类型:普通节目/共享节目;节目数量:支持 512 个节 目, 每个节目划分为 32 个区域;区域类型:图文/字幕/ 动画/农历/时间/模拟表盘/正负计时/温度/温湿度/噪 声;边框显示:先进的炫彩魔幻节目边框/区域边框;炫动 背景:不支持;时钟显示:农历/模拟表盘/中英文时钟/正 负计时(均支持多组显示);通讯接口:00M 网口 /RS232/RS485/USB, 可定制 RS485, 一款标配 RS232 和 USB;显示接口:1 组 50PIN 接口;传感器支持:温度/温湿 度/噪声;遥控器功能:节目选择/画面锁定/亮度调整/开 关机/屏幕测试;亮度调节:6 级亮度, 支持分时调亮/软 件调亮/遥控调亮;远程开关:支持定时自动开关机/软件 开关机/遥控开关机;工作电压:5V(3.5V~6V 宽工作电 压);最大功率:≤2.5W;工作温度:-40℃~80℃;二次开 发:提供完整功能的 DLL 动态库;) ;详细设备要求及参数 见设备参数清单;】</p>	套	1	15369.00	15369.00

15	30202001001	锅炉清洗及试验【高压清洗机:由电机、高压水泵、高压喷枪、三孔喷嘴、高压水管和一体化高强度塑料构架组成;冲洗机形式:可移动式;电源:单相 220V、50HZ;水流量(可调):230-560L/h;最大压力:≥15MPa;电机功率:3.0kW;尺寸(长×宽×高):≤375mm×360mm×935mm(参考);高压水管:长度≥15m;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	台	4	5883.00	23532.00
16	10803001001	金属卷帘(闸)门【快速卷帘门:由门帘、传动系统、控制系统、定位系统(地磁感应线圈)、门柱、门框和横梁组成;控制形式:地磁感应;开启速度及频率:快速卷帘门具有每秒 0.5~1.0(变频器调速)的开闭速度。开闭频率 2000~3000 次/天,提高卸料效率;门帘:采用高密度低纱聚酯丝 PVDF 涂层的涤纶网带与流线型的玻璃纤维加固涤纶组成.抗拉强度:9800/8300(N/5cm);撕裂强度:1700/1500(N);厚度:大于 1mm;防火级别:B 级 GB8624-1997;防静电系数:1×10 ⁹ Ω;透视方式:中间加有横向透明视窗,透明 PVC 厚度≥1.2mm;抗风性能:采用高强度抗氧化铝合金抗风杆;透视方式:中间加有横向透明视窗,透明 PVC 厚度≥1.2mm;传动系统:采用伺服系统快速门专用电机、防护等级:IP55;安全装置:红外安保,安全底兜在最高位置时,它的下边缘不能低于门洞下边缘;应急开启装置:应按照国家的高度每樘卷门配有紧急开门装置,即手动摇杆,如停电及人为使卷门不能运转时,可使用手动将卷门开启或关闭;环境噪声能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	樘	6	30000.00	180000.00
17	30211005001	机械真空泵【渗滤液抽真空系统:由真空泵及配套的分离器等组成的泵组、罐体、管路及阀门、过滤罐、控制系统组成;1、结构形式:整体集成设计;2、罐体容积:≥2.5m ³ ;3、污水罐形式:立式;4、过滤罐材质:SUS304 不锈钢或碳钢;5、真空泵最大抽气量:≥360 m ³ /h;6、真空泵功率:≥11KW;7、空压机功率:≥3.6KW;8、储气罐容积:≥100L;9、系统最大负压值:≤-0.8bar;10、设备总功率:≤20KW;11、设备间放置一套负压抽风除臭设备 15000m ³ /h;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	2	222469.00	444938.00
18	30902008001	称重检漏装置【智能称重系统;包含红绿灯、道闸、车牌识别仪、电子汽车衡、摄像机、大屏幕、电子称重仪表、打印机、电气控制柜、控制计算机、光电开关、语音设备等;具备自动称重计量、数据采集、数据管理、统计查询、车辆定位与识别、语音提示、交通指挥、视频监控、远程访问等功能;1、地磅(最大称量:≥50 吨;台面规格:3.5m×10m(宽×长);称重传感器:精度等级:C3;额定容量:50 吨数字型,测量速率:50 次/秒;防护等级 IP68;数量:≥4 个;计量精度:准确度等级:OIMLIII;分度值:≤10 千克;地磅秤台:框架式称体;材质:Q235A;计量允许过载:150%;计量安全过载:00%Max;适用环境温度:-35℃~60℃;安装要求:基坑(在设计地磅基础时,必须考虑地磅的排水功能,以保护电器元件和保证正常使用);防雷击措施,保证设备及使用安全;)2、票据打印机(满足日常打印需求,针式打印机);3、车牌识别仪(自动识别进站收集车);4、配套软件设施等(交通指挥装置、道闸装置、车号自动识别装置、重量显示屏、视频监控系统、配套动力柜/箱、配套控制柜/箱、系统内部电缆等称重计量系统配套设施等);详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	1	146169.00	146169.00

19	80303015001	泥水处理系统【污水处理系统;20T/d;水质标准要求:(1、控制污染物:化学需氧量 CODCr(mg/L);设计进水水质:≤30000;设计出水指标:≤500;2、控制污染物:生化需氧量 BOD5(mg/L);设计进水水质:≤15000;设计出水指标:≤350;3、控制污染物:氨氮(mg/L);设计进水水质:≤720;设计出水指标:≤45;4、控制污染物:总氮(mg/L);设计进水水质:≤800;设计出水指标:≤70;5、控制污染物:总磷(mg/L);设计进水水质:≤120;设计出水指标:≤8;6、控制污染物:SS(mg/L);设计进水水质:≤3200;设计出水指标:≤400;7、控制污染物:色度;设计进水水质:/;设计出水指标:≤64;8、控制污染物:PH;设计进水水质:4.0~7.0;设计出水指标:6.5~9.5;9、控制污染物:动植物油(mg/L);设计进水水质:≤300;设计出水指标:≤100;)】	套	1	1319600.00	1319600.00
20	80303015002	砂水处理系统【砂水分离设备(该设备由卸料槽、大颗粒杂物除污机、除污装置、砂水分离机、冲洗装置、污水收集等组成;1、HF-1400型大颗粒杂物除污机1套;2、砂水分离装置(材质:Q355)1套;3、卸料槽(材质:Q355)1套;4、连接座(不锈钢)1套;5、冲洗装置:含冲洗泵1套、1"水管1套、电磁阀1套、球阀1套、管道配件1套;6、电控:含电柜1套、PLC1套、电源1套、变频器2套、触摸屏1套、监控3套、显示屏1套、其他电器元件及线路1套;7、设备功率1套:2.2*2=4.4KW);详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	1	290000.00	290000.00
21	30215007001	卸料车【车厢可卸式勾臂车;车厢可卸式垃圾车(勾臂车)主要由底盘、拉臂、液压系统及电控系统等组成;外形尺寸(长*宽*高):9000×2550×3140(mm)mm(±50mm);最大总质量:≥31000kg;整备质量:≥12000Kg;额定载质量:≥18800kg;轴距:1850+3200+1350mm;悬长(前/后):≥1400/1100mm;额定提升质量:20T;装箱作业时间:60s;卸箱作业时间:60s;发动机额定功率:221kW;最高车速:88km/h;;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	台	7	479600.00	3357200.00
22	40702003001	破碎机【大件破碎设备;含金属链板输送机(功率≥5.5KW;带速≥12m/min;输送带宽度≥1.6m;输送带长度≥11000mm;链板材质:镀锌板;驱动功率≥5.5KW;外形尺寸:根据现场定制;)、双轴撕碎机(处理量:20-35m ³ /h;破碎腔尺寸≥1600*850mm;驱动型式:电机+行星减速机直驱方式;电机品牌:/;电机功率≥90KW(单台),配置两台电机;减速机品牌:/;刀片型式:整体式动刀;刀体材质:进口 CrNiMo 高合金钢;刀片厚度:100mm;刀盘直径:500mm;主轴传动:德标花键联接;刀轴转速≥8rpm;定刀:硬度≥36HRC;隔套:硬度≥38HRC;箱体耐磨板:硬度≥42HRC;主轴材质:42CrMo;生产噪音:厂界1米处生产噪音≤65db/A;破碎型式:双轴剪切式;进料斗尺寸:2610mm×1700mm×1100mm(±50mm);碎后粒径:70%的物料粒度≤80mm×350mm;设备尺寸:约4300mm×2304mm×3050mm(L×W×H)(±50mm);)、磁选输送机(主动滚筒:全磁滚筒;皮带材质:橡胶环形带;皮带厚度:≥10mm;有效带宽≥1000mm;驱动功率≥3KW;输送长度≥7m;外形尺寸:根据现场定制);智能控制柜(形式:采用集中智能控制柜,可集成上料、破碎、压料、出料、磁选、除尘等相关设备的控制操作;产品配置:数据处理+触摸屏显示和操控(附常按钮控制)配置一线品牌电气元器件);详细设备要求及参数见设备参数清单;】	台	1	494969.00	494969.00

23	10514001001	垃圾道、通风道、烟道【离子送风系统;主要包括:取风(进风口/进风百叶)、过滤(取风过滤装置)、离子氧生成(离子发生装置)、送风(送风机、风管、送风口)等部分;有三个功能段组成,分别是:过滤段、风机段和发射段;风机风量:≥30000m ³ /h;风机功率:≥18.5kw;风机材质:FRP 玻璃钢;离子设备功率:≤3kw;送风形式:外循环;噪音:≤80;防护等级:≤IP55;触摸屏尺寸:≥7寸;离子设备主机:SUS304 不锈钢材质;风管系统:SUS304 不锈钢材质;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	套	1	353269.00	353269.00
24	30215007002	电动卸料车【驾驶式洗地机;技术数据:70FR;吸水宽度:800毫米;盘刷宽度:560毫米;转速:170转/分钟;刷盘马达:24/450伏特/瓦;吸尘马达:24/450伏特/瓦;真空度:188毫巴;设备净重:110公斤;工作速度:0-5.5公里;爬坡度:12%;电瓶:24/(12x2)伏特工作宽度:6902mm;刷盘压力:35公斤;驱动:24/有;清水箱容量:70升;污水箱容量:70升;噪音值:54分贝;连续工作时间:6-7h;最大工作效率:4500平方米/小时;机身尺寸:长*宽*高:1235*1030*600毫米;详细设备要求及参数见设备参数清单;】	台	1	69869.00	69869.00
25	30215007003	车厢可卸式勾臂车上牌等相应费用:车辆购置税、车辆首年保险(包含车辆损失险、不计免赔险、第三者责任险、第三者责任险不计免赔险和交通事故强制险、车上人员(驾驶人)责任险,车上人员(乘客)责任险)、发票、车辆上牌费、运输费等费用。	套	7	65000.00	455000.00
26		合计				10977782.00

备注:

- 1、设备按图纸计算到位,供应厂家自行设计优化,功能使用满足甲方要求、设备参数满足设计要求,设备及安装费用按市场价,从电源箱接至设备的配管、配线及控制箱由厂家自行深化、安装及调试到位并含在相应报价内;设备价格中均已包含相应的需深化配置的管道及管件的安装,包括但不限于通风、净化等系统,结算单价不调整。
- 2、本项目采用固定综合单价结算方式,投标报价包括但不限于全部产品价格(包含全套产品、辅配件、备品备件、专用工具、随设备应提交的资料等费用)、二次深化优化设计、排产后仓储保存、制造、加工、采购、检验、包装、运输、装卸、安装、调试、保险、技术培训、检验检测费、质保期服务、税金、专利技术、劳务、利润和招标文件所要求的相关技术服务、住宿费、交通费、驻场费、施工水电费、调试水电气油费、调试期间使用的药剂费用等全部内容,以及上述未提及但有关于本次采购设备的供货、安装、调试,直至验收合格交付及质保期间所发生的质保及维保服务费用,招标人不再支付其他任何费用。其中车厢可卸式勾臂车投标报价包含但不限于车辆购置税、车辆首年保险(包含车辆损失险、不计免赔险、第三者责任险、第三者责任险不计免赔险和交通事故强制险、车上人员(驾驶人)责任险,车上人员(乘客)责任险)、发票、车辆上牌费、运输费等费用。安装、调试、验收过程中,如发现有漏项、缺件,乙方应无条件、无偿补齐,所发生的一切费用,视为已包含在乙方的报价之中,且并不因此而影响交付实际使用人的时间。报价以采购清单所列品种实行单品单价报价并计算总价。
- 3、以上全费用单价包含相应税金,税率13%。
- 4、可卸式勾臂车上牌等事宜需由承包人配合建设单位完成,并移交给建设单位,清单中已包含相应费用。结算以建设单位签字确认的发票为凭证。
- 5、承包人自行踏勘现场,需按建设单位要求配合现场施工,按项目建设节奏复核土建设备基础位置及尺寸的准确性,并将相应预埋件深化,并按甲方要求反提给总承包单位;同时自行对现场运输路径等现场条件复核,并将相应费用含在相应报价中,结算不调整。
- 6、承包人负责设备的电源接入、水源接入、污废水排水、通风排风连接,乙方负责设备图纸深化设计,复核建筑图纸中设备基础、电源、水源给水、排水、通风预留预埋情况,确保满足使用功能,相关费用已含在总价中,不额外计取。
- 7、凡本清单内容中明确的,按清单的要求编制投标报价;本清单未作说明的,参设计图纸、相关规范、文件和要求编制报价。

第六章 设备合同

采购方（以下简称“甲方”）：_____

供应方（以下简称“乙方”）：_____

签订地点：_____

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

1. 项目概况

1.1 项目名称：_____

1.2 项目地点：_____

1.3 项目范围和内容：招标文件、招标图纸与项目规范所示的本项目各系统的供应、安装、测试、报验及维修等工作。依据招标文件、招标图纸与项目规范所示，本项目范围包括但不限于以下内容：

（1）无条件接受现场，包括现场清理、排除障碍、配合及交接、验收工作等；承担政府部门的报审、报建、报验费、检验费用，综合考虑在投标报价中，甲方不再另行支付。

（2）设备采购及安装内容还包括：

1) 项目规范说明的测试、检查、调校、试运行、验收及一切要求。

2) 乙方须向甲方提供有关之操作手册、完工图纸及对甲方或其委托的物业管理公司之员工提供培训。

3) 乙方须在详细考虑实际安装程序及环境及在安装项目开始前，先准备详尽之工序指引、说明及清楚指明安装上的重点，并提供项目品质监察程序及提供合同规定的完工图纸呈交予甲方。

4) 乙方可以无偿利用建筑物已预留的可用洞口及防水套管，对有偏差和缺省洞口（套管）的自行负责修整或开凿。并按规范及项目图纸等要求对管道项目完成后的墙、楼板洞口进行填封。乙方进场后所有的预留洞口及防水套管均由其自己负责。

1.4 供货期：合同签订完成并接甲方指令后 60 日历天内提供全部设备到现场并安装调试完成，其中自接甲方书面指令之日起 30 日历天内完成全部货物生产并送达施工现场，30 日历天内完成全部货物的安装调试。（具体排产时间、发货时间、到货时间以甲方书面通知为准，仓储费用由中标单位承担）

2. 合同文件组成

合同文件应能互相解释，互为说明，其组成如下：

- (1) 双方协商同意的对本合同的变更、补充协议等正式书面文件；
- (2) 本合同协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件的澄清与补充；
- (5) 招标文件、设计图纸、工程技术资料和技术要求；
- (6) 投标文件；

当合同文件出现含糊不清或不相一致，按以上优先顺序进行解释。

3. 履约保证金

3.1 乙方应在合同签订后设备排产前向甲方提交合同总价 5% 金额的履约保证金，履约保证金以向甲方银行账户转账或提交银行履约保函的形式提交。

3.2 在出具合同设备的验收合格证书后 30 日内，甲方将履约保证金无息退还乙方。

4. 合同价格与支付

4.1 合同价格

本合同总价款为人民币总价：_____元（大写：_____），税率：___%。

上述合同价款已包含增值税，增值税专用发票税率为13%。如果国家调整增值税税率，则自新增增值税税率执行之日起且本合同项下未开票部分按照新的增值税税率开具发票，不含税合同价款保持不变。

4.2 合同价格形式

4.2.1 本合同采用固定综合单价合同，工程量按实结算。

合同价包含但不限于全部产品价格（包含全套产品、铺配件、备品备件、专用工具、随设备应提交的资料等费用）、二次深化优化设计、排产后仓储保存、制造、加工、采购、检验、包装、运输、装卸、安装、调试、保险、技术培训、检验检测费、质保期服务、税金、专利技术、劳务、利润和招标文件所要求的相关技术服务、住宿费、交通费、驻场费、施工水电费、调试水电气油费、调试期间使用的药剂费用等全部内容，以及上述未提及但有关于本次采购设备的供货、安装、调试，直至验收合格交付及质保期间所发生的质保及维保服务费用，甲方不再支付其他任何费用。

其中车厢可卸式勾臂车投标报价包含但不限于车辆购置税、车辆首年保险（包含车辆损失险、不计免赔险、第三者责任险、第三者责任险不计免赔险和交通事故强制险、车上人员（驾驶人）责任险，车上人员（乘客）责任险）、发票、车辆上牌费、运输费等费用。

安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，乙方应无条件、无偿补齐，所发生的一

切费用，视为已包含在乙方的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。报价以采购清单所列品种实行单品单价报价并计算总价。

本合同价款采用固定全费用单价合同方式确定，在合同约定的风险范围内不调整。合同价款包括的风险范围：

- ①市场风险（包括人工费、材料费（设备费）、机械使用费出现的市场价格波动不调整）；
- ②综合单价不随工程量的增减而调整；
- ③经踏勘后的现场条件；
- ④乙方的投标技术方案；
- ⑤施工现场如发生二次或多次搬运费用均包含在合同价中，结算时不增加该项费用；
- ⑥其他。

4.3 合同价款支付

合同签订完成且收到甲方排产通知后，支付合同价款的 10%；

全部设备运抵施工现场后，支付至合同价款的 60%；

全部设备安装调试完成并验收合格后支付至合同价款的 80%；

提交完整结算资料经审定后支付至审定总价的 95%；

结算审定价 5%的质保金，在质保期到期后通过甲方组织的质保验收后一次性无息退还。

四、质量标准

1. 采购质量标准：工程所有物资（设施、材料、设备等）产品应是全新、完整、未经使用的且合法设计、生产、销售的，质量须符合相关标准规范的要求，该按国家特定的设计标准的，其安全及强度应符合有关规定的安全及强度要求；

2. 其他质量标准：符合国家、行业最新颁布的标准，满足运营接管单位的技术、性能和质量要求。其他技术参数要求详见设计图纸及技术要求。

（提示：质量要求有国家、行业标准的，按照国家标准、行业标准执行；没有国家标准、行业标准的，应约定按照通常标准或者符合合同目的的特定标准执行。如因项目需要，对质量有特殊要求的，以附件形式明确约定。）

3. 本技术规格书货物规格参数配置等质量标准要求为优化深化的最低标准，乙方仅作向上深化或优化，若涉及增加费用由乙方在投标报价中综合考虑，结算单价不另调整。若货物规格参数等质量标准向下优化，经审计、甲方书面确认后从结算中扣减相应差价。

5. 包装和标记

5.1 包装

5.1.1 乙方应对合同设备进行妥善包装,以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施,从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除双方另有约定外,甲方无需将包装物退还给乙方。

5.2 标记

5.2.1 除双方另有约定外,乙方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记,以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求,乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上,请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于超大超重件,乙方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品,则应在包装箱上标明危险品标志。

6. 备件

6.1 乙方须提供设备质保期内的备品备件。

6.2 在合同设备寿命期内,乙方欲停止或不能制造某些备品备件,乙方有义务提供替代的备件供甲方选择购买或提前通知甲方,以便甲方有足够时间向乙方订货最后一批所需的备品备件,并且乙方有义务免费提供制造这些备品备件的图纸、样板、工具、模具及技术说明等,使甲方能够为合同设备制造所需的备品备件,且甲方制造这些备品备件不构成对专利及工业设计权的侵权。甲方在用毕后适当的时候以合理的方式和状况归还以上各项物品。

7. 运输与交货

7.1 乙方根据所供设备的情况,自行决定是否对货物的运输过程进行投保。乙方是否对货物进行保险并不能解除货物在运输、卸货及乙方负责的安装过程中出现设备损坏时乙方的相关责任和义务。

7.2 乙方运输货物时应采取有效措施,确保运输时不对沿途环境和甲方现场造成不良影响。由于乙方的疏忽对沿途环境和甲方现场造成不良影响而产生的经济损失,由乙方承担。

7.3 乙方负责将货物运抵交货地址并负责卸货到指定地点,根据工程进度需求每个工程地点均有可能单独要求送货/安装,批次数以甲方通知为准。乙方需根据要求负责每批次货物的吊装、卸货、二次搬运、开箱验收等事项,甲方不再额外支付相关费用。

7.4 运输货物时进出现场的路线由乙方与相关单位妥善协商,确保进出现场的路线的安全,由乙方自行承担。

7.4 设备交货时间：乙方应根据本合同附件中规定的交货时间前完成交付。甲方有权对上述交货进度进行调整，此种调整甲方应提前书面通知乙方，经甲乙双方协商一致并得到同意后，方可执行。乙方应保证及时交货和设备成套的完整性。本合同设备的交货期及交货顺序应满足工程建设周期和设备安装进度的要求。

7.5 如乙方变更交货时间，应事先书面通知甲方并获得甲方同意，以便甲方做好准备；提前交货的，应于拟交货时间前十日书面通知；迟延交货的，应于约定的该批次货物应交付日期前十日通知，并明确之后拟交货时间。乙方未按上述约定履行通知义务的，甲方有权拒绝接收货物，因此导致乙方延期交货的，乙方仍需承担违约责任。因乙方自身原因导致工期延误的，每逾期一天，乙方应支付合同总价的 0.1% 作为违约金。

7.6 交货地点为：甲方所在地现场或甲方指定地点。

7.7 本合同设备由乙方负责运输。乙方应负责包装及装车发运，包装及装运等到货前的一切费用由乙方承担；货物到达交货地点后的卸货应由乙方负责，卸货费用由乙方承担。

7.8 技术资料应由乙方负责根据要求按时交付甲方，乙方应负担所有的包装费、装运费、运费及保险费等。

8. 检验

8.1 发货前检验

甲方有权派遣代表到乙方处对合同设备进行检查与监督，对照合同及招标文件的技术要求进行监造验收，在监造过程中发现的问题乙方应及时予以整改，甲方代表的检查与监督不能免除乙方应负的责任。

乙方应在发货之前对货物的质量、规格、性能、数量进行准确的全面的检验，并出具其货物符合规定的质量证明书或合格证或相关检测报告，但不应视为是对质量、规格、性能、数量的定论。

8.2 到货检验

8.2.1 货物运抵现场后，甲方、乙方、监理、审计共同对货物的规格、数量、重量、外观进行检验。

如果乙方人员未按时到现场，甲方有权自行开箱检验，乙方应无条件接受甲方的检验结果。现场检验后出具的到货验收单不免除或减轻乙方对货物应承担的任何质量责任。

8.2.2 乙方负责安装设备，安装完毕之前，设备、附件、安装时的材料和用具等全部由乙方自行保管，安装完成后应与甲方委托的工程承包单位进行移交，由工程承包单位进行成品保护。因乙方未履行与工程承包单位的移交手续导致的损毁、灭失责任由乙方承担。乙方安装和

调试人员的安全、保险、食宿、交通等，均由乙方负责。货物在安装完毕之前的所有风险和责任均由乙方承担，安装完毕后所有权转移给甲方。

8.3 资料检验

8.3.1 甲方对乙方所供货物的随机资料进行检验，货物应包括但不限于合格证、质量证明书、说明书等。

8.3.2 乙方应按合同技术文件的规定，向甲方提供满足检验、调试、试验、培训、运行和维修所需的技术资料。技术资料的交付时间按甲方要求的时间及时提供。

9. 安装、调试

9.1 乙方负责对所有设备进行安装，同时负担该类设备的二次搬运、机械配合等工作，安装和调试人员的安全、保险、食宿、交通等，均由乙方负责。乙方安装的设备，乙方应在接到进场通知后在甲方要求的时间内进场并完成安装工作。进场时应先到现场项目办报到，服从现场项目办的一切安排，否则由此造成的一切责任由乙方自行负责。乙方需派遣具有相关资格证书的安装人员，在安装过程中需服从工程现场监理的管理。

9.2 在合同设备已进场安装的过程中，由于现场施工进度调整，需要对设备安装计划作相应的变更，乙方在接到甲方的变更后，对设备安装计划作出相应的调整，并在接到甲方重新进场安装通知后及时进场继续进行安装工作。

9.3 安装调试过程中所需相关材料等由乙方自行承担。

9.4 所有设备安装完毕后，乙方应派人进行调试，并应尽快解决调试中出现的因乙方原因引起的设备问题。

9.5 乙方负责图纸、合同范围内的设备供货及安装、调试，符合规范，满足使用功能。

9.6 乙方负责设备的电源接入、水源接入、污废水排水、通风排风连接，乙方负责设备图纸深化设计，复核建筑图纸中设备基础、电源、水源给水、排水、通风预留预埋情况，确保满足使用功能，相关费用已含在合同总价中，不额外计取。

9.7 乙方负责复核设备进场运输路线，确保满足安装要求，且乙方已踏勘现场，后期不得因运输、吊装等问题向甲方主张增加任何费用。

10. 验收

10.1 甲方应在设备安装完毕且具备运行条件之日起1个月内组织验收。

10.2 试验的目的是为验证合同设备是否能达到各项技术性能和保证指标。性能验收试验由甲方负责组织，乙方、监理、审计参加。乙方供货的技术性能指标应符合有关标准和合同约定，当不同标准的要求不一致时，以高者为准。

10.3 验收方法：现场验收，验收由双方在设备安装使用的现场进行试验，如设备配有性能指标的示数仪表（即设备可以实时显示机器运行的各项指标的数值），则以仪表显示的数值为准；若设备未装配有示数仪表或测量设备，则以甲方现场使用时的实测数据为准。

10.4 验收完毕，合同项下所有设备均达到技术文件所规定的各项性能保证值指标后（该指标为最低标准指标，即设备的各项性能均不得小于该标准，若小于该标准则为不合格），甲方应出具相关设备验收合格证书。

10.5 在不影响本合同设备安全、可靠运行的条件下，如有归于乙方责任的个别微小缺陷，乙方承诺在双方商定的时间内免费解决的，经甲方同意，可先行签署验收合格证书。

11. 伴随服务 / 售后服务

11.1 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及投标文件中的“承诺函”提供服务。

11.2 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

11.3 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

11.4 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

11.5 所有的售后服务均由乙方受理。提供稳定的技术服务团队和可靠的服务质量管理体系，提供及时有效的本地化服务。

11.6 提供服务期内 7×24 小时技术支持服务：

①电话咨询

乙方和制造商应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

②现场响应

在质保期内，因乙方所供设备、材料制造质量或安装问题出现设备故障时，乙方在接甲方通知后，紧急维修响应时间_____小时内赶到现场维修处理，非紧急维修响应时间_____小时以内赶到现场维修处理的，免费予以排除故障、修复或更换零部件。

11.7 在质保期内因设备质量问题造成的设备故障和零部件损坏，乙方应无条件维修和/或更换，更换的零部件质保期顺延。

11.8 维修配件：乙方或制造商应提供备品备件，保证甲方应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经甲方同意不得使用非原厂配件。

11.9 保修期后的货物维护由双方协商再定。

11.10 乙方必须无偿向甲方提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

11.11 遵守甲方相关保密安全规定，做好信息保密管理。

11.12 本项目免费质保期为_____年，自设备验收合格之日起计算。乙方对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。在质保期内，如乙方和制造商的产品技术升级，乙方应及时通知甲方，如甲方有相应要求，乙方和制造商应对甲方进行免费升级服务。

12. 质量保证

12.1 乙方应保证合同设备是崭新的、未使用过的、最新的或目前的型号采用先进工艺以优良的材料制造的，货物不应含有设计上的和材料上的缺陷，符合合同、招标文件等对质量、规格和性能等的要求。乙方应保证合同设备不会因设计、材料、工艺的原因而有任何故障和缺陷。

乙方所供原厂成套设备，设备生产完成后，需要到厂家进行验收，甲方提前 2 天通知乙方，乙方及时派人参加验收工作，厂家须提供原厂证明材料。原厂成套设备经甲方确认后方可进场。若不符合合同要求，甲方有权要求货物退场直至货物，并由乙方承担相关费用及工期等一切损失。

12.2 乙方应保证提交的技术文件、图纸是完整、清楚和准确的。技术文件或图纸如有不准确或不完整，乙方应在接到甲方通知后 15 日内进行更改或重新提供。

12.3 乙方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果乙方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，乙方将及时通知甲方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12.4 如合同设备在质保期内发现影响正常运行、安全等的重大缺陷并进行更换的，则该设备的质保期均自该缺陷被修正后开始重新计算。质保期满后一年内如货物重复出现质保期内出现的故障，仍属质保范围，乙方应免费进行修复并更换，同时乙方仍有权按本合同规定进行索赔。

12.5 本合同瑕疵异议期间即为本合同规定的质量保证期，甲方应在质量保证期内对货物瑕疵进行检验并通知乙方。

13. 违约责任

13.1 在履行合同的过程中，如果乙方遇到妨碍，无法按时交货和提供服务，应及时以书

面方式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方会同工程监理在评估工程进度及乙方拟定的延期交货时间后，若同意延期交货则应通过签订合同补充协议的方式由双方认可。即便双方商定可以延期交货，但并不免除乙方应承担的延期交货的违约责任，除非该延期交货的责任应归责于甲方。

13.2 若乙方实际工期超过本合同 1.4 条约定的设备工期的（包括因甲方验收不合格，乙方维修或者换货而造成工期延误的），应支付工期延误违约金。

13.3 对项目工程工期有重大影响的设备，甲方在交货通知中载明的设备即为对甲方项目工期有重大影响的设备。若该类设备供货延期超过 15 天的，可能造成施工进度滞后、影响甲方其他合同执行，甲方有权解除部分或全部合同，同时乙方应向甲方支付该类设备（甲方书面通知的该类型设备）10%的延期违约金，若违约金不足以弥补甲方的损失的，乙方应向甲方支付损失赔偿金。

13.4 乙方必须提供与设备厂商的采购合同、供货时间、对应批次、发票等资料向甲方证明供该批产品为厂商原装正品，涉及进口设备的，需向甲方出示原产地证明及报关单证明。如经发现提供伪劣假冒产品或配件的，甲方拒绝支付任何货款并有权单方面解除合同，乙方应按当次交付货物价款总值的 50%向甲方支付违约金。

13.5 乙方违反本合同的约定将本合同转包给他人的，或存在变相挂靠行为的，违约金为合同总价款的 10%，同时甲方有权解除合同；乙方项目负责人及投标申报的项目小组成员若经查非其本单位缴纳社保的正式员工的，违约金为合同总价款的 5%，同时甲方有权要求更换项目负责人。

13.6 本合同违约金最高不超过合同总价的 30%，但乙方对甲方造成损失的除外。

13.7 乙方保证充分考虑了其向相应供货商采购货物需要的时间及资金，不得因为供货商的原因或其与供货商之间的法律纠纷作为延迟交货的抗辩理由。

13.8 因乙方违约造成甲方损失的，乙方应赔偿甲方因此受到的直接和间接经济损失，包括但不限于甲方实际经济损失及预期的经济利益、律师等中介机构费用、仲裁费用、调查取证费用、交通费用等。

13.9 本合同规定的违约金、损失赔偿金、乙方应承担的费用甲方均有权在履约保证金或货款中扣除，履约保证金金额及货款不足时，甲方有权要求乙方补足。

13.10 守约方因主张自身权益产生的费用（包括但不限于仲裁费/诉讼费、律师费、保全费、保全担保费、执行费等）全部由违约方承担。

14. 安全责任

乙方不仅提供合同设备，而且负责合同设备安装的，适用本条款，应满足以下要求：

14.1 乙方有义务接受甲方的工作监督和安全检查。乙方在进入安装现场进行合同设备安装之前，必须与甲方或项目监理预先取得联系。未经许可擅自进入安装现场进行合同设备卸货、安装的，甲方将对合同设备不予验收，并由乙方承担由此造成的所有安全责任。

乙方自进入安装现场开始设备安装到最终完成设备安装并交付甲方期间，必须始终服从项目监理的安全管理。安装过程中必须持证上岗的特殊工种，乙方必须出示相关的上岗证，并将上岗证的复印件交项目监理处留存备查。不服从项目监理现场管理，或无证违章操作的，不允许进行设备安装。

14.2 乙方须对派往现场的人员进行安全培训。乙方应对派往现场为设备进行现场踏勘、安装或安装指导、调试、验收和试运行等提供服务的乙方人员投保雇主责任险或人身伤害险。

14.3 乙方或与乙方有关联的人员（包括运输人员）在甲方现场从事与设备装卸、搬运、安装、调试、验收等事务而造成甲乙双方或第三人人身和财产损失的，一切经济赔偿责任均由乙方承担并处理。如因乙方处理不善造成甲方影响或损失的，甲方有追究乙方责任的权利。

14.4 双方在签订本合同的同时签订安全生产协议。

15. 不可抗力

15.1 任何一方由于不可抗力事件而影响其履行合同义务时，可以免除由此造成的逾期等违约责任。

15.2 受不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后，尽快将所发生的不可抗力事件的情况以传真或邮件等方式通知另一方，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关机构出具的证明文件提交给另一方当事人。受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误，一旦不可抗力的影响消除后，应将此情况立即通知对方，并立即恢复履行受不可抗力事件影响的合同义务。

15.3 如果双方对不可抗力事件的影响估计将延续到一百天以上时，甲方有权解除本合同。

16. 变更通知

甲方可以在任何时候向乙方发出书面通知，在无需乙方同意的情况下对合同的下列内容及相应条款作出变更或修改：

- (1) 由于工程设计变更，需变更图纸、设计或规格的；
- (2) 装运方式和包装方式；

17. 争议的解决

17.1 解决纠纷的方式：因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州____仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

17.2 在争议及仲裁期间，本合同应继续履行。

18. 合同生效及其他

18.1 乙方在结算审核过程中一律不得补办签证、设计变更等；乙方编制的工程结算应实事求是，不得故意多估冒算，如工程结算经监理、审计单位审定后，审计核减率 5%以内(含 5%)的审计审减费由甲方承担；审计核减率超过 5%时，其超过部分对应的审计审减费由乙方承担，若核减率超 15%，乙方应承担超额审计罚款（罚款计算公式为：总核减额*（总核减率-15%）*5%）。上述由乙方承担的审计费均由乙方直接支付给审计单位，同时审计单位出具发票复印件或收据或其他收款证明加盖审计单位公章报甲方备案，超额审计罚款由甲方在结算总价中直接扣减。

18.2 本合同自双方盖章之日起生效。

18.3 合同份数：本合同一式壹拾份，甲方执柒份，乙方执叁份。

附件 1：安全生产协议

附件 2：技术要求

附件 3：中标清单

甲方(公章):
地 址:
法定代表人(签字):
委托代理人(签字):
电 话:
传 真:
开户银行:
账 号:

乙方(公章):
地 址:
法定代表人(签字):
委托代理人(签字):
电 话:
传 真:
开户银行:
账 号:

附件 1:

安全生产协议

甲方：常州市钟楼区邹区人民政府

乙方：_____

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据国家有关法规，明确双方的安全生产责任，确保施工安全，双方确定签订本安全生产协议。

一、项目名称

1. 项目名称：邹镇生活垃圾综合改造提升工程（一期）垃圾处理设备采购及安装

二、协议内容

1. 为了切实加强施工现场安全生产管理，双方本着平等、自愿的原则，签订本协议书。

2. 甲乙双方必须认真贯彻国家和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、文明施工、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。乙方必须服从属地有权行政部门或单位、现场监理的管理，并使施工项目达到相关部门的安全、文明、交通、环保等方面的要求。

3. 乙方在作业期间必须严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《有限空间作业安全操作规范》（DB32/T3848-2020）等现行国家或行业有关的安全生产各项规定。

4. 乙方应建立和完善安全安全管理体系，有专职安全管理人员，建立和落实各级安全生产岗位责任制、定期安全检查制度、安全教育制度、文明施工规定以及涉及合同履行的各工种的安全操作规程，特种作业人员应持证上岗，作业符合特种作业管理标准规定。

5. 乙方应充分考虑到工作环境内可能存在所有安全风险，建立完善的相关应急预案；在作业期间按照规定采取符合规范标准的安全措施，保障安全生产，发生意外事件或事故时应及时启动应急预案并按规定报告各有关方面。

6. 乙方必须重视安全生产的管理，加强本单位员工安全生产责任制度，增强员工的法治观念，增强员工的安全生产意识和自我保护能力，督促员工自觉遵守安全生产法律法规和规章制度。

7. 乙方应充分考虑到工作环境内可能存在有毒有害气体，在服务期间如作业需采取强制

通风、佩戴防毒面具等安全措施，并考虑相关应急预案、实行工作票制度，确保达到安全生产的目的，甲方不再进行另外的安全技术交底。

8. 乙方在服务期间必须注意用电安全，遵守有关用电方面各项制度。做好电工，焊工及其他工种的持证上岗的管理工作。乙方有接受甲方及现场监理的督促、检查和指导的义务。

9. 乙方在涉及起重设备（包括外协吊车）的使用及登高作业时，需充分考虑使用安全，禁止野蛮操作及无证操作，甲方不再进行另外的安全技术交底。

10. 乙方在作业期间必须严格执行现行国家、行业有关安全生产各项规定，并接受甲方的督促、检查。对于甲方查出的隐患，乙方必须限期整改完毕；对于因乙方未严格执行安全管理规定、规范和标准而产生的、可能导致人员伤亡或财产损失的隐患，未在规定期限内整改完毕或拒不整改的，甲方有权对乙方进行考核扣款，扣罚 5000 元/次。

11. 在服务过程中的个人安全防护用品，由乙方自理，乙方应督促现场服务人员自觉穿戴好安全防护用品。

12. 贯彻谁作业谁负责安全的原则，作业期间乙方作业范围内发生的人员伤亡、火灾、机械等安全生产事故均由乙方负责，乙方应对第三人造成的人身伤害及财产损失承担赔偿责任。做好安装过程中道路安全、安装过程中安全围挡、管理工作。过程中出现的各类安全事故及人员伤亡、财产损失由乙方自行承担。

13. 作业过程中乙方应严格按照相关要求实施，做到统一着装、文明作业，做好维护、警示、清理等工作，并有专人负责现场的指挥协调。有限空间作业应按照国家相关法律法规和有关规范标准的要求执行，专职安全人员现场指挥管理等措施，确保安全后方可作业。

14. 本协议订的各项规定适用于立协单位双方，如遇有同国家的有关法规不符合者按国家和常州市的有关规定执行。

15. 本协议与合同同日生效，甲乙双方必须严格执行，由于违反本协议而造成伤亡事故，由违约方承担一切经济损失。

甲方（盖章）：

法定代表人

或其授权委托人（签字或盖章）：

日期：

乙方（盖章）：

法定代表人

或其授权委托人（签字或盖章）：

日期：

第七章 投标文件格式

- 1、投标函
- 2、法定代表人身份证明
- 3、授权委托书
- 4、投标单位情况表
- 5、报价明细表
- 6、偏离表
- 7、投标人提供与所投产品相对应的技术方案资料
- 8、其他材料

具体格式如下：

（项目名称） 货物招标

投标文件

投标人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

1、投标函

投标函

致（招标人）：

我们收到贵公司_____号招标文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加本项目的招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我们愿意按照招标文件的一切要求，提供完成该项目的全部内容，我们的报价包括供货（含改造）、吊装、运输、安装、维修、设备单机调试、远控配合联调、各种税费以及质保期间的一切费用。

2. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

3. 我们已详细审查全部招标文件，包括补充文件（如果有的话）。我们完全理解并同意招标文件的所有规定，并放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为投标开始后____天。

5. 我们愿意提供招标文件中要求的所有资料。

6. 我们愿意遵守招标文件中所列的收费标准。

7. 我们承诺该投标文件在投标开始后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

8. 我们愿意按招标文件的规定交纳投标保证金，并同意投标单位须知中关于投标保证金不予退还的规定。

9. 如果我们成交，我们愿意在签订合同时支付履约保证金。

10. 经我单位研究招标文件后，愿以人民币_____元（小写：_____元）报价，按招标文件要求承包本次招标范围内的全部内容。

11. 合同签订后_____ 日历天内提供全部设备到现场并安装调试完成。

所有有关投标文件的函电，请按下列地址联系：

投标单位：

联系人：

地址：

联系电话：

邮政编码：

传真：

投标单位（盖章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

年月日

2、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

系 _____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：（盖单位公章）

身份证复印件粘贴处（正、反面）

日期： 年 月 日

3、授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：委托的代理人身份证复印件

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托的代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日期：_____年_____月_____日

身份证复印件粘贴处（正、反面）

注：如投标文件由委托代理人签字的，投标文件必须附此授权委托书。

4、投标单位情况表

投标单位情况表

投标单位（盖章）：

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
经营范围			
营业面积（含厂房面积）	平方米		
单位简历及内设机构情况			
单位优势及特长			
近三年来完成或正在履行的重大合同情况			
最近2年内在经营过程中受到何种奖励或处分	（包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果）		
最近3年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明	（包括解决方式和结果）		
最近3年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明			
获得技术认证的工程师及简介			
其他需要说明的情况			

5、报价明细表

报价明细表

序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	全费用综合单价（元）	小计（元）
1	垃圾压缩设备			套	2		
2	推头式卸料槽			套	2		
3	智能移箱平台			套	2		
4	垃圾集装箱			个	12		
5	厨余垃圾用自动液压升降料斗			台	1		
6	厨余垃圾用带称重移箱平台			套	1		
7	厨余垃圾箱			个	2		
8	前端除尘除臭			套	1		
9	空气净化系统（末端除臭）			套	1		
10	负压抽风除尘系统			套	2		
11	中央控制系统			套	1		
12	监视监控系统			套	1		
13	语音播报系统			套	1		
14	交通指挥系统			套	1		
15	高压清洗机			台	4		
16	快速卷帘门			樘	6		

17	渗滤液抽真空系统			套	2		
18	智能称重系统			套	1		
19	污水处理系统			套	1		
20	砂水分离设备			套	1		
21	车厢可卸式勾臂车			台	7		
22	大件破碎设备			台	1		
23	离子送风系统			套	1		
24	驾驶式洗地机			台	1		
25	厢可卸式勾臂车上牌等 相应费用			套	7		
26	合计人民币（大写）：					¥（小写）：	

投标人(盖章)：

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

6、偏离表

偏离表

投标单位应对招标文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑。为了评审的需要，投标单位应将这些条款的异议逐条提出或根据以下要求的格式提出偏离。
如无偏离，请在本页上写“无”

章节号	投标单位的偏离	投标单位的偏离理由	备注

投标人（盖章）：

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

7、投标人提供所投产品相对应的技术资料，详细说明投标文件中产品的具体参数

8、其他材料