

采购需求

一、项目名称：岳阳县城乡垃圾收转运一体化建设项目（智慧一体化垃圾中转站政府采购项目）2026 年

二、采购项目预算：3,617,700.00 元；最高限价：3,617,700.00 元。

第一节 项目概况及技术要求

1. 总体说明
- 1.1 采购项目名称：岳阳县城乡垃圾收转运一体化建设项目（智慧一体化垃圾中转站政府采购项目）2026 年
- 1.2 技术规格、参数与要求：详见设备技术参数说明及清单（附后）
- 1.3 供货范围：本项目采用费用包干方式建设（交钥匙项目，确保所有产品正常使用），合同总价包含但不限于项目所需的货物、材料购置等费用。供应商应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的货物、设备及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试、税费、试运行测试通过验收、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务、税金等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。
- 1.4 验收标准和方法：本次招标采购产品质量和安装质量均需满足国家现行规范和标准要求。
- 1.5 安装调试及技术服务(含培训)要求：本项目要求安装调试完毕后交验，并免费提供培训服务及相关技术资料。
- 1.6 交货日期：合同签订后 40 日历天内全部交货、安装调试并验收合格。

设备技术参数说明及清单

序号	设备名称	技术规格参数	单位	数量
1	装配式多功能外防护设施	主框架技术参数： ★安装形式：装配式； 外形尺寸（长 mm×宽 mm×高 mm）：≥9000×5000×6500 需包含雨棚尺寸； 转帘门：≥4800（高度）* 3600（宽度） 材质坚固，耐用，耐腐蚀； 骨架材料：Q235； 钣金材料：铝单板；	套	3

		防护钣金厚度：铝单板/t2.0； 外防护钣金工艺：钣金烤漆工艺； 支撑立柱型材：矩形钢 120×80×4 及方钢 160×160×6； 外防护玻璃幕墙：黑色钢化彩釉玻璃（厚≥10mm）； 宣传广告灯箱：卡布灯箱（mm）≥3860×2160。		
2	垃圾压缩主机	压缩形式：地上固定式水平压缩； 箱体容积（m ³ ）：≥8； 压缩力（t）：≥70； 垃圾块密实度（t/m ³ ）≥0.7； 料斗容积（m ³ ）：≥4； 中转仓有效容积（m ³ ）：≥6； 外形尺寸（长 mm×宽 mm×高 mm）：≥6600×2000×1420； 箱体进料口尺寸（长 mm×宽 mm）：≥800×1800； 压缩箱体底板（mm）：≥Q345B/t8； 压缩箱体侧板（mm）：≥Q345B/t6； 压缩箱体顶板（mm）：≥Q345B/t6； 日处理能力（m ³ /d）：≥30； 压缩比：≥0.75； 运行噪声（dB）：≤65； 总装机容量（kW）：≤30。	套	3
3	智慧控制系统	使用电压（V 三相五线制）：380； 装机容量：≤30kW； 控制电压：24V； 控制系统：PLC 自动控制； 操作方式：遥控/密码/一键启动； 远程物联网控制（选配）； 交互界面：彩色液晶触摸屏； 控制范围：液压动力系统，负压抽风除臭系统，喷雾降尘系统，监控系统，污水处理系统，设备附属设施等； 一键上料时间（s）：≤60； 一键压缩循环时间（s）：≤120。	套	3
4	液压动力系统	电机功率：≥11KW； 系统压力（MPa）：≤21.5； 连续工作后液压油箱油温：（℃）：≤45； 液压泵站：油箱容量≥300L； 转速：≥1440r/min； 液压附件：可靠，持久，耐磨； 额定压缩力（t）：≥70。	套	3
5	负压抽风除臭系统	总功率（kw）：≥3； 负压风量（m ³ /h）：≥3000； UV 光氧（数量）：12（100w）；	套	3

		UV 光氧时间 (s): ≥ 1.5 ; 运行噪声 (dB): ≤ 65 ;		
6	喷雾降尘系统	总功率 (kw): ≥ 1.5 ; 运行噪声 (dB): ≤ 65 ; 流量 (l/min): ≥ 15 ; 配药比例 (1: x): 50-200 (可调)。	套	3
7	安全监控系统	摄像机数量: 3 套 (室内 2 套, 室外 1 套) 符合国家 3C 认证标准; 硬盘录像机: 工业级嵌入式微控制器; 视频输入: 16 路 720P/1080P; 视频输出: 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出; 内部支持 4T 硬盘; 硬盘: 容量: $\geq 500G$; 清晰度: 室内 400 万 室外 800 万。	套	3
8	渗滤液处理系统	安装形式: 地埋式; 处理规模 (t/d): ≤ 2 ; 处理工艺: 预处理+生化+MBR; 占地面积 (m ²): ≤ 20 ; 水质排放标准: 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级限值。	套	3
9	高压清洗机	功率 (kW): 3; 电压 (V): 220; 额定压力 (MPa): ≥ 8 ; 流量 (L/min): $> 15, \leq 20$; 品牌: 国产品牌; 冲洗压力 (Mpa): 8-25 (可调)。	套	3
10	运输	中标方供货地至项目所在地	项	1
11	安装调试	设备吊装、安装调试及试运行	套	3

备注: 地上水平智慧装配式一体化垃圾中转站 3 套, 其中荣家湾镇 1 套、新开镇 1 套、箕口镇 1 套。

2. 主要技术参数要求说明

2.1、装配式多功能外防护设施技术参数

(1) 装配式多功能外防护设施形式: 通用化、模数化、标准化的要求, 以少规格、多组合的原则, 实现建筑及部品部件的系列化和多样化;

(2) 装配式多功能外防护设施建设要求: 采用干式工法建造方法, 外防护系统的设计应符合模数协调和标准化要求, 并应满足建筑立面效果、制作工艺、运输及施工安装的条件; (提供类似业绩安装过程中模块化安装现场照片)

(3) 装配式多功能外防护设施最大外形尺寸 (mm): 长 ≥ 9000 , 宽 ≥ 5000 ; 高 ≥ 6500 括号内为包含雨棚尺寸;

(4) 装配式多功能外防护设施占地面积(m2):≤50;

(5) 卷闸门尺寸(mm): ≥4800 (高度) * 3600 (宽度), 材质坚固, 耐用, 耐腐蚀, 选用硬质快卷门, 其由铝合金高强门板、导轨、变频链条传动系统和控制系统等组成;

▲ (6) 装配式多功能外防护设施主体结构: 采用三层结构形式: 中间主体结构为钢制框架并填充有隔音保暖材质层, 外立面为铝单板幕墙、内立面为竹纤维装饰板; (提供三维模型和实物照片并加以说明)

▲ (7) 装配式收集站幕墙材质: 因本项目所用幕墙材质对抗风压强要求很高且能实现重复利用和高可回收价值符合绿色建筑评价标准, 故本项目建筑幕墙采用铝单板材质。投标人须提供投入本项目所使用装配式收集站幕墙的板材, 由国家认可的质量检测机构依据 GB/T 23443-2024《建筑装饰用铝单板》、GB/T 16865-2023《变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样及方法》的检测报告, 检测所检项目至少包括但不限于: 厚度≥2mm、氟碳涂层最小局部膜厚≥25um、装饰面层附着力(干式)性能不低于 0 级;

注: 1) 承诺在本项目中使用该种钢板(承诺函格式自拟, 加盖单位公章);

2) 投标人须提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的、处于有效期内的检测报告扫描件并加盖公章(注: 投标人提供的检测报告须同时附上检测机构资质及认定附表复印件);

3) 未提供以上证明材料以及承诺函的, 视为不满足要求。

(8) 装配式多功能外防护设施骨架材料采用 Q235 材料, 支撑立柱型材要求: 矩形钢 (mm)≥120×80×4, 方钢 (mm)≥160×160×6;

(9) 装配式多功能外防护设施玻璃幕墙采用黑色钢化彩釉玻璃 (厚度≥10mm);

▲ (10) 投标人投入本项目所使用的装配式多功能外防护设施中间填充材质需满足如下材质性能:

序号	参数	单位	要求
1	密度	kg/m³	100±18
2	渣球含量 (粒径大于 0.25mm)	%	≤5.0
3	憎水率	%	≥98.0
4	导热系数 (平均温度 25℃)	W/(m•K)	≤0.040
5	燃烧热值	MJ/kg	≤2.0

序号	参数	单位	要求
6	压缩强度(10%压缩变形)	kPa	≥80
7	酸度系数	/	≥1.6
8	燃烧性能	/	A 级

（提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的、处于有效期内的检测报告扫描件并加盖公章）

（11）大门上方设有 LED 显示屏；（提供实物照片）

（12）装配式多功能外防护设施外形要求：整体结构设计具备科技感和艺术感，造型美观、新颖，具备广告资源位；（提供不少于 3 种整体效果图）

（13）需提供详细的站房布置图和基础提资图纸；

（14）景观装配式智能一体化中转站；（提供案例现场实景图片）

（15）为保障装配式多功能外防护设施外防护需要具有可移动和重复使用功能，外防护框架连接方式采用可拆装式连接工艺；（需提供三维截图和方案说明）

▲（16）装配式多功能外防护设施外防护现场制作工艺必须采用无焊接拼装模式；（承诺在本项目中使用无焊接拼装模式，承诺函格式自拟，加盖单位公章）

（17）装配式多功能外防护设施外防护宣传广告灯箱：卡布灯箱（mm）≥3860×2160；

（18）为了保障中转站的安全性和便捷性，站房外需配有人脸识别或密码输入功能并与操作模块集成。（提供两个模块集成实物照片并说明）

2.2、垃圾压缩主机技术参数

（1）压缩形式：地上固定式水平压缩；

（2）箱体容积（m³）：≥8；

（3）压缩力（t）：≥70；

（4）垃圾块密实度（t/m³）≥0.7；

（5）料斗容积（m³）：≥4；

（6）中转仓有效容积（m³）：≥6；

（7）外形尺寸（长 mm×宽 mm×高 mm）：≥6600×2000×1420；

（8）箱体进料口尺寸（长 mm×宽 mm）：≥800×1800；

（9）压缩箱体底板（mm）：≥Q345B/t8；

（10）压缩箱体侧板（mm）：≥Q345B/t6；

(11) 压缩箱体顶板 (mm) : $\geq$ Q345B/t6;

(12) 日处理能力 (m^3/d) : $\geq$ 30;

(13) 运行噪声 (dB) : $\leq$ 65;

(14) 总装机容量 (kW)) : $\leq$ 30。

2.3、智慧控制系统技术参数

(1) 工作电压:(三相五线制)AC380V;

(2) 装机容量: $\leq$ 30kW;

(3) 控制电压: DC24V;

(3) 控制系统: PLC 集成控制, 带温度、压力、臭气检测等功能, 具有远程控制接口;

(4) 操作方式: 按钮操作、10 寸触摸屏操作或遥控器操作

(5) 控制范围: 液压动力系统, 负压抽风除臭系统, 喷雾降尘系统, 监控系统, 污水处理系统、照明灯、广告灯、门禁、声光报警等其它配套装置等;

(6) 支持远程终端设备连接;(提供终端设备电脑和手机显示界面截图)

(7) 一键上料时间 (s) : $\leq$ 60;

(8) 一键压缩循环时间 (s) : $\leq$ 120。

2.4、液压动力系统技术参数

(1) 电机功率: $\geq$ 11KW ;

(2) 系统压力 (MPa) : $\leq$ 21.5;

(3) 连续工作后液压油箱油温: ($^{\circ}\text{C}$): $\leq$ 45;

(4) 液压泵站: 油箱容量 $\geq$ 300L;

(5) 转速: $\geq$ 1440r/min;

(6) 液压附件: 可靠, 持久, 耐磨;

(7) 额定压缩力 (t) : $\geq$ 70。

2.5、负压抽风除臭系统技术参数

▲ (1) 主机机箱: 1) 尺寸: $\geq$ 1600mm*1400mm*950mm; 2) 材质: 金属框体加聚氨酯双面彩涂板等防腐材料。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的、处于有效期内的检测报告扫描件并加盖公章)

▲ (2) 初效过滤模组: 1) 尺寸: $\geq$ 595mm*725mm*45mm; 2) 材质: 金属框架; 3) 结

构：嵌入式内置；4）数量：2组。（提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的、处于有效期内的检测报告扫描件并加盖公章）

（3）二氧化钛光触媒过滤模组：1）尺寸： $\geq 595\text{mm} \times 725\text{mm} \times 45\text{mm}$ ；2）材质：金属框架+活性炭材料；3）结构：嵌入式内置；4）数量：2组。

（4）光氧化模组：1）供电电压：220V / 50HZ；2）U 型汞齐灯，灯管寿命 $\geq 8000\text{h}$ ；材质：石英玻璃管，长段 $\geq 800\text{mm}$ ；3）功率： $\geq 600\text{W}$ ；4）噪音 $\leq 40\text{dB}$ ；5）数量：1组6根。

（5）高阶等离子体模组：1）输入电压范围：200--240VAC50/60Hz；2）输出功率： $\geq 150\text{W}$ ；3）功率因数：PF >0.90 AC220V；4）输出电压范围：最大 20kV；5）工作温度： -40 — $+65^{\circ}\text{C}$ ；6）数量：1组。

（6）高能离子管模组：1）电源电压：AC210-230V/50Hz；2）功率：50W；3）离子管长度 $\geq 510\text{mm}$ ；4）直径 $\geq 38\text{mm}$ ；5）电压范围 2-3.2KV；6）离子管型号：E 型；7）离子管发生量： ≥ 200 万 pcs/ cm^3 ；8）离子管寿命： $\geq 20000\text{h}$ ；9）离子管数量：2组8根。

（7）离心静音风机：1）排风风机 1 台，处理风量 $\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$ ，全压 $\geq 600\text{Pa}$ ，功率 $\geq 2.2\text{KW}$ ；2）新风风机 1 台，处理风量 $\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$ 全压 $\geq 600\text{Pa}$ ，功率 $\geq 2.2\text{KW}$ ，主机总功率 $\geq 4\text{KW}$ 。

（8）空气质量检测系统：1）检测硫化氢、氨气、温湿度；2）485 总线输出。

▲（9）植物香氛系统：配套使用植物液除臭剂，除臭剂规格：500ML/瓶，质保期：12 个月。（提供植物液除臭剂 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的、处于有效期内的急性经口毒性试验属于低毒或无毒、急性吸入毒性试验属于低毒或无毒、多次完整皮肤刺激性试验属无刺激性、急性眼刺激试验属无刺激性检验报告扫描件并加盖公章。）

（10）管道辅材：主管规格：排风 $\geq \Phi 315\text{mm}$ ，新风 $\geq \Phi 315\text{mm}$ ；材质：PP 圆管，支管规格：排风方管 120mm*240mm 材质：PP 方管。

（11）接头：弯头、堵头、大小头、三通、软连接（根据现场实际施工情况布置）

（12）辅料：槽钢、法兰、U 型支架、电线电缆、螺栓、螺母等（根据现场实际施工情况布置）。

▲（13）总体排放：适用于垃圾站，总体排放满足 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》二级标准（提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的检测机构出具的、处于有效期内的检测报告扫描件并加盖公章）

2.6、喷雾降尘系统技术参数

(1) 电源电压: AC380V $\pm$ 10%、50HZ

(2) 电机功率: $\geq$ 1.5KW

(3) 高压柱塞泵: $\geq$ 15L/min

(4) 喷雾方式: 高压喷雾式;

(5) 机箱材质: 304 不锈钢;

(6) 控制主板: PLC+7 寸触摸屏;

(7) 网络接口: 4G、以太网、RS485、WLAN;

(8) 控制方式: 机身按键、触摸屏、遥控器;

(9) 外形尺寸: $\geq$ L1000mm*H850mm*W600mm;

(10) 药剂配比: 自动配比药液;

(11) 净 重: $\leq$ 100KG;

▲ (12) 接地电阻 $\leq$ 0.05 Ω ; (提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的检测机构出具的、处于有效期内的检测报告扫描件并加盖公章)

(13) 厂界噪音检测 $\leq$ 65db;

▲ (14) 浪涌(冲击)试验: 实验中和试验后设备均能正常工作。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的检测机构出具的、处于有效期内的检测报告扫描件并加盖公章)

(15) 性能要求(具有以下多个系统):

①安全自动泄压: 当喷雾机停止工作时, 机体自动将高压喷管的压力释放, 防止喷头滴水;

②自动缺水、缺药断电: 防止因无水时泵空转现象, 提高泵寿命;

③自动喷雾系统: 操作人员可根据实际情况设定喷雾时间和喷雾间隔时间。

④应用回流新技术: 避免管道积水、沉淀、长苔、保障喷头喷雾效果, 喷头配有止滴器, 喷头不滴水。配备多重过滤器和过滤箱, 有效净化水源, 减少喷头堵塞, 增加运行效率。

⑤自动配比功能: 系统可以根据要求的药剂的配比, 自动配比出符合要求的药剂溶液, 并储存于缓存水箱内, 供喷雾系统使用, 这样即便是在停水状态下只要有水就可以实现继续喷雾除臭和降尘。

⑥故障报警和信息显示模块: 当设备缺液时蜂鸣器一直响, 提示加药。正常工作时绿色指示灯亮, 进水时黄色指示灯亮。

⑦系统功能：可根据实际情况设定开机和停机时间，设定范围可根据环境需求设定为全天 24 小时工作或者分几个时间区域工作。

⑧触摸屏：自主研发软件、硬件，对设备进行控制与管理。

⑨遥控功能：可随时控制设备运行、启动与停止、模式选择，方便操作。

2.7、安全监控系统技术参数

（1）全彩红外一体枪式摄像头

1) 400 万全彩筒型网络摄像机

2) 全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；

3) 支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m

4) 在大模型的加持下，对人、机动车等高价值目标进行解析，通过 ROI 分割技术，分离前景目标与背景区域，前景采用常规编码保障细节完整，背景实施高效压缩降低存储占用，兼顾画质与效率

5) 具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等；

6) 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。

7) ≥1 个内置麦克风，高清拾音，≥1 个内置扬声器

8) 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 或更优；

9) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；

10) 含支架。

（2）红外双眸防水一体变焦全球摄像头

1) 全景采用 1/1.8 F1.0 大光圈镜头，细节采用 1/1.8 大倍率镜头

2) 道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，多场景巡航检测、云存储服务功能；

3) 人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸；

4) 支持最大 2560 × 1440 @25 fps 高清画面输出；

5) 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间；

6) 支持 26 光学变倍，16 倍数字变倍；

- 7) 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 250 m；
- 8) 支持数字宽动态；
- 9) 支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR；
- 10) 支持 360°水平旋转，垂直方向-15°~90°（自动翻转）；
- 11) 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；
- 12) 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；
- 13) 设备白光补光灯开启，可识别距设备 60 米处的人体轮廓，设备红外补光灯开启，可识别距设备 250 米处的人体轮廓；
- 14) 开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；
- 15) 支持偏移自动校正功能，设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置；
- 16) 含支架。

(3) 硬盘：4TB 容量，SATA3.0 接口，5400RPM

(4) 4 路监控主机

- 1) 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源
- 2) 存储接口：≥1 个 SATA 接口，可满配≥8TB 硬盘
- 3) 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VGA
- 4) 网络接口：≥2×RJ45 10/100Mbps 自适应以太网口
- 5) 报警接口：≥4 路报警输入，≥1 路报警输出
- 6) USB 接口：≥2×USB 2.0
- 7) 输入带宽：≥40Mbps，输出带宽：≥80Mbps
- 8) 接入能力：≥4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入
- 9) 解码能力：最大支持≥6×1080P
- 10) 显示能力：最大支持 4K 输出

(5) 8 路千兆网络交换机

- 1) 提供≥8 个千兆 PoE 电口
- 2) 交换容量：≥16 Gbps，包转发率：≥11.91 Mpps
- 3) 支持 IEEE 802.3at/af

4) 端口最大供电功率： $\geq 30\text{ W}$ ，整机最大供电功率： $\geq 60\text{ W}$

(6) 网络水晶头 ≥ 20 个

(7) 超五类网线：黑色无氧铜

2.8、渗滤液处理系统技术参数

1) 处理工艺：隔油调节池 → 混凝沉淀单元 → 改良型生化池 → MBR 膜处理系统 → 达标出水

2) 污泥处理路径：混凝沉淀池排泥+生化剩余污泥 → 污泥暂存池，定期委外处置

3) 设计处理规模： $\leq 2\text{t/d}$ ($0.083\text{m}^3/\text{h}$ ，24h 间歇运行)

4) 改良型生化主体外形尺寸： $\geq 6.5\text{m} \times 3.0\text{m} \times 3.0\text{m}$

5) 整套一体化设备占地面积： $\leq 20\text{ m}^2$

6) MBR 膜组件总面积： $\geq 40\text{ m}^2$

7) 设备总装机功率： $\leq 22\text{kW}$

8) 控制方式：PLC 全自动控制系统，支持远程监控、实时运行数据查看、历史数据调取

9) 人机操作：触摸液晶屏就地操作

10) 安全保护：断水保护、漏水保护、电机过载保护

11) 供电电源： $380\text{V}/50\text{Hz}$

12) 设备安装形式：一体化撬装结构或地埋式

13) 水质排放标准：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级限值。

2.9、高压清洗机技术参数

1) 功率 (kW)：3；

2) 电压 (V)：220；

3) 额定压力 (MPa)： ≥ 8 ；

4) 流量 (L/min)： >15 ， ≤ 20 ；

5) 品牌：国产品牌；

6) 冲洗压力 (Mpa)：8-25（可调）。

第二节 商务要求

1. 交货时间、地点及方式

1.1 交货时间：因本项目施工时间紧，要满足生活垃圾处理现实需求，要求40日历天内到货并安装调试完毕并交付使用，且经采购人验收合格。

1.2 交货地点：岳阳县城市管理和综合执法局指定地点。

1.3 交货要求：中标人应保证所供设备是全新的、未使用过的；由中标人进行设备的运送、安装，验收合格后交付使用，其所有费用由中标人负责。本项目采用费用包干方式采购，中标人应根据采购需求，报价中含本次采购所需的产品、材料、配件、辅材、运输、安装、验收、以及质保期免费保修维护等人工、管理的所有费用，如一旦成交，在采购项目实施中出现任何遗漏，均由中标人自行负责，采购人不再支付任何费用。

1.4 非采购人原因，中标人不履行本合同规定的义务，致使工作延误，采购人有权要求其强制履行或解除合同，并要求中标人等额赔偿由此造成的一切损失。

2. 调试运行、质保期及售后服务

2.1 中标人应向采购人提供安装、维修、操作所需特殊专用工具及清单，其费用应包括在投标价格内。

2.2 中标人应在投标文件中提供按出厂标准供应的备品备件价格清单及其厂家名称；在设备使用寿命期内，中标人应保证建设方设备零配件、易损件的供应。

2.3 免费对参与使用及维护人员进行设备维修、保养的培训并提供培训计划。保证能熟练掌握设备的操作及日常维护、保养技术。

2.4 对安全性能的要求：设备须设置防护装置，以避免操作者身体与工作部位的接触；所有的安全说明书及安全标识须用国际通用符号标识，或用中文标识，在设备装运时，所有安全标识须由中标人贴好。

2.5 安装要求：投标方本着优质、高效、安全、可靠的精心施工原则，提出现场安装施工方案，调试方案。

2.6 质量保证：

2.6.1 中标人应保证货物是已定型上市销售的全新、原产地、原包装、手续合法完整、渠道正规的产品，完全符合合同规定质量、规格和性能的要求。

2.6.2 中标人应保证提供的产品制造标准、安装标准及技术规范应符合国家标准，具有国家认可的出厂合格证或国家鉴定合格证。

2.6.2 中标人必须严格遵守《产品质量法》，并完整地履行质保期内的免费现场维修服务承诺。

2.6.3 质保1年，售后服务期1年；质保期从验收合格并交付正常使用开始计算，质保期（用户已经报修，因厂家原因故意拖延以致过质保期，也计入质保期）内除人为因素损坏外不得再收取任何费用。

2.6.4 在质保期内，中标人必须及时免费维修、更换所有缺陷的货物或部件。并提供所有软、硬件设备的维修、维护、更换配件服务等，由此产生的费用均不再收取。如果中标人收到采购人通知后，未在规定的响应时间内赶到现场弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用全部由中标人承担，并从质量保证金中抵扣。

2.7 售后服务要求：

投标人应提交详细的售后服务保修计划，列出售后服务方案，要求如下：

2.7.1 本项目质量保修期为一年（含配件），自双方代表在设备验收单上签字之日起计算。遵守“三包”承诺，在质保期内采购人如发现货物缺陷并通知成交中标人，中标人应及时地予以更换并应承担所有相关费用，保证优质的售后服务。

2.7.2 提供7*24小时维修服务受理，0.5小时内响应，4小时到达现场，12小时内解决问题。

2.7.3 在质量保证期届满后，以不高于市场价向采购人提供设备所需的备品备件、易损件/消耗性材料。

2.7.4 投标人售后服务机构不履行本合同质量和售后服务有关规定，由此造成采购人的损失，由中标人承担一切责任。

2.7.5 投标人针对本项目提供售后服务承诺函。

3. 项目实施要求（含设备运输保管保险、施工要求等）

3.1. 设备运输、安装、保管及保险

3.1.1 中标人负责设备到安装地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等；

3.1.2 中标人负责设备在安装地点的保管，直至项目验收合格；

3.1.3 中标人负责其派出的安装人员的人身意外保险。

3.2. 施工要求

3.2.1 本项目中标人不能分包、不能转包。

3.2.2 本项目施工中标人须加强施工的组织管理，按照招标文件要求配备项目负责人及其他关键岗位人员，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。

3.2.3 中标人合同签订后 40 日内，按采购人要求在限期内所有施工设备、设施进场，如果设备、设施不进场或无故不开工、停工，采购人有权解除合同，取消其成交资格，其一切经济损失概由中标人承担；如有逾期情况按每天 1% 的中标金额处罚。

3.2.4 现场踏勘：采购人不组织项目踏勘，各投标人自行根据情况进行项目勘察，费用自理。

4. 验收标准和方法

设备运抵到采购人指定地点后，由采购人对型号、外观质量、备品备件、技术资料等进行检查，要求中标人提供验收方案，与采购人协商后确定。本项目要求中标人在验收前向采购人提供汇集成册的全套技术文件及资料、具有法律效力的质量保证、保修维护文件，以及安装、验收报告等文档。货物验收应按国家标准和规范及合同要求进行。采购人有权参与有关的验收试验，中标人应向采购人提交试验数据的报告、主要零部件、原材料、原始资料 and 检查记录等资料，供采购人验收时审查。

1、项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，环保等相关部门检测费用（如有）和其他验收费用由中标人全部承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，由

此而发生的费用由中标人承担。

3、验收内容：验收过程中需按产品主要功能、技术指标要求一一进行测试；测试结果不符合要求的视同验收不合格，采购人有权要求中标人进行返工整改。

4、项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收及由此造成的工期延误责任及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。如经两次项目验收不合格的，采购人有权解除合同，另行选择其他供应商采购，中标人应将采购人已支付款项退还给采购人，且由此带来的一切损失由中标人承担。

5. 产品运输、保管及保管

5.1 中标人负责产品到使用单位的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

5.2 中标人负责设备在现场的保管，直至验收合格。

5.3 中标人负责其派出的施工人员的人身意外保险。

6. 包装要求

原厂原包装送货，货到采购人指定地点，经采购人指定人员验证后方可开箱。

7. 安装要求

7.1 本项目的安装由中标人负责，中标人应对产品和系统安装提供全面的技术服务与支持，为顺利安装运行提供完全技术保证。

7.2 中标人须加强设备安装的组织管理，所有安装人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。

7.3 项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括设备资料、技术文档、使用说明书等，移交采购人。

7.4 本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备、材料、配件、辅材，以及运输、安装、调试、验收等人工、管理所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

8. 调试要求

调试由中标人负责，中标人为运行调试提供技术和产品的必要条件。并应向采购人有关人员讲解产品和系统结构与计划调试方法，包括系统的性能、技术特点、调试技巧等有关技术原理、方法，解决调试过程中出现的技术问题。

9. 人员培训要求

中标人应科学制定相配套的培训计划，对采购人的使用操作人员进行切实有

效的培训，确保产品能良好地运作。培训内容至少包括：对使用操作人员提供的正常使用和简单维护培训，应提供系统的培训教材，保证培训质量。

10. 其他要求及说明

10.1 结算方法

付款人：岳阳县城市管理和综合执法局

付款方式：本项目分期付款，项目中标后，中标人应向甲方提交中标金额10%的履约保证金（中标人应当以支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交），合同签订后，甲方向乙方支付30%预付款，交货安装、调试、验收合格后，甲方向乙方支付至合同总价的100%。（如有变动，以双方签订的合同为准）

10.2 交付使用时必须提供设备必须提供全套产地证明、产品合格证、操作使用说明书（中文）、维护说明书（中文）、常见故障排除手册（中文）、质量保修卡、电气线路布置图等所有资料文件。

注：对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。其他未尽事宜由采购人和中标供应商双方在采购合同中详细约定。