

采购需求

第一节、采购清单一览表

包号	包名称	分项项目名称	服务内容	数量	服务要求		备注
					时间	地点	
1	岳阳楼区生活垃圾设备设施更新改造（智慧管理平台系统升级改造）采购项目	岳阳楼区生活垃圾设备设施更新改造（智慧管理平台系统升级改造）采购项目	具体服务内容详见第二节技术要求	1 项	详见第二节技术要求服务期限	采购人指定地点	具体服务要求明细详见第二节技术要求第二点采购清单及技术要求

- 注：1、“包”为最小合同单位（最小额投标单位）。每“包”内容应细化到“品目”（如果分品目的）。
- 2、投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则投标无效。
- 3、服务的主要内容：详见“技术要求”中的具体技术参数。
- 4、投标人应在投标文件“分项报价明细表”中按分项项目名称（包括条目号/品目名称）顺序逐项填写，且每个品目中的条目均需按招标文件规定报价。

第二节、技术要求

一、项目名称及采购预算

1、项目名称：岳阳楼区生活垃圾设备设施更新改造（智慧管理平台系统升级改造）采购项目

2、采购预算：1451688.33 元。

二、采购清单及技术要求

序号	名称	数量	单位	备注
1	环卫作业车辆监管平台前端设备	1	项	具体数量及参数要求详见下列分项采购清单及技术参数要求。
2	环卫作业车辆监管平台地图接入及数据库	1	项	
3	环卫作业车辆监管平台系统升级改造	1	项	
4	大屏幕监督指挥系统改造	1	项	
5	云资源租赁	1	项	
6	系统集成	1	项	

（一）环卫作业车辆监管平台前端设备

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	车载主机 (单模)	1. 单模新国标 19056-2021 车载主机; 2. 符合 19056-2021、GB/T 26773-2011、GB/T 33577-2017、794、808、1076、1078、883、115 号文、苏团标、苏标、粤标、黑标、鲁标、湘标、吉标、陕标、川标、赣标、沪标、津标、渝标 3. ≥ 6 路 HD-TVI 模拟视音频输入, ≥ 1 路 IPC 数字音视频输入, 支持搭配 ADAS、DBA、BSD-R 相机接入, 可实现支持 FCW/LDW/PCW/HMW 的 ADAS 预警, 支持疲劳/分神/打电话/抽烟/不系安全带/离岗/红外阻断墨镜检测及预警, 支持车辆右侧盲区, 非机动车, 行人检测及预警; 4. ≥ 1 路 CVBS 输出 (4pin 航空头), 分辨率: NTSC 制式 720*480 视音频输出; 5. ≥ 1 路语音对讲/通话; 6. 内置 ≥ 32 GB 灾备存储, 支持 ≥ 1 块 2.5 英寸 SSD 硬盘和 1 个 SD 卡扩展; 7. 支持 TD-LTE、FDD-LTE, 支持单模卫星定位; 8. 满足 H. 264/H. 265 视频压缩标准, 支持 1080P/720P/WD1/4CIF/CIF 视频编码分辨率; 9. 运维易操作, 需支持手机 APP 设置和标定。	台	131.00
2	车载 SSD 存储	1. 存储容量 ≥ 1 TB; 2. 满足 SATA III 标准, 最高支持 6Gbps; 3. 颗粒类型: TLC; 4. 支持 SMART 智能状态检测; 支持 NCQ、TRIM; 5. 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。	块	131.00
3	ADAS 辅助 驾驶分析 摄像机	1. ADAS 辅助驾驶分析摄像机, 采用逐行扫描 CMOS; 2. 焦距 $\leq 6\text{mm}$; 3. 低照度, $\leq 0.01 \text{ Lux@}(F1.2, \text{AGC ON})$ 4. 支持宽动态、自动白平衡功能, 支持左右镜像功能; 5. 车载防震设计, 航空头输出, 镜头接口类型 M12; 6. 视频输出, 1Vp-p Composite Output 线序: A 线序: 1-电源; 2-地; 3-空; 4-视频或 B 线序: 1-视频; 2-空; 3-电源; 4-地; 7. 支持 FCW/LDW/PCW/HMW 的 ADAS 预警; 8. 防护等级 $\geq \text{IP68}$ 。	台	131.00
4	DSM 驾驶员 行为分析 摄像机	1. DSM 驾驶员行为分析摄像机, 采用逐行扫描 CMOS; 2. 焦距 $\leq 6\text{mm}$; 3. 低照度, $\leq 0.01 \text{ Lux@}(F1.2, \text{AGC ON})$; 4. 调整角度 支架: 前后: $0^{\circ} \sim 50^{\circ}$; 左右 $0^{\circ} \sim 5^{\circ}$, 旋转 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$; 5. 车载防震设计, 航空头输出, 镜头接口类型 M12; 6. 视频输出, 1Vp-p Composite Output 线序: A 线序: 1-电源; 2-地; 3-空; 4-视频或 B 线序: 1-视频; 2-空; 3-电源; 4-地;	台	131.00

序号	名称	规格参数	单位	数量
		7. 工作温度和湿度 -40℃~75℃，90%； 8. 支持 mic； 9. 防护等级≥IP68。		
5	BSD 右视盲区预警摄像机	1. BSD 右视盲区预警摄像机，全彩图像，采用逐行扫描 CMOS，分辨率≥1080p； 2. 焦距≤1mm 鱼镜头，水平视场角≥200°，≥垂直视场角 120°； 3. 低照度，≤0.01 Lux@(F1.2, AGC ON) 4. 支持宽动态、自动白平衡功能， 5. 车载防震设计，航空头输出，镜头接口类型 M12，出线长度≥0.5m，调节角度≥60°； 6. 视频输出，1Vp-p Composite Output 线序：A 线序：1-电源；2-地；3-空；4-视频或 B 线序：1-视频；2-空；3-电源；4-地； 7. 工作温度和湿度 -40℃~75℃，90%； 8. IP68&69K 级防水设计 防暴等级 IK10。	台	88.00
6	后侧环卫监控摄像机	1. 后侧环卫监控摄像机，采用逐行扫描 CMOS，分辨率≥1080p； 2. 焦距 2.1mm、2.8mm、3.6mm 可选； 3. 低照度，≤0.01 Lux@(F1.2, AGC ON) 4. 支持宽动态、自动白平衡功能，支持左右镜像功能； 5. 车载防震设计，航空头输出，镜头接口类型 M12； 6. 视频输出，1Vp-p Composite Output 线序：A 线序：1-电源；2-地；3-空；4-视频或 B 线序：1-视频；2-空；3-电源；4-地； 7. 防护等级≥IP68。	台	131.00
7	2 米车载延长线	车载专用线-(M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型, 非 UL)-黑色-2M	根	131.00
8	6 米车载延长线	车载专用线-(M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型, 非 UL)-黑色-6M	根	131.00
9	12 米车载延长线	车载专用线-(M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型, 非 UL)-黑色-12M	根	131.00
10	车载监控显示屏	1. 尺寸：≥7 寸；显示分辨率：≥800*480； 2. 操作方式：按键； 3. 视频输入：CVBS 制式（N 制/P 制），配套车载主机使用； 4. 接口类型：4PIN 航空头（母）； 5. 供电方式：4PIN 航空头供电，DC12V/24V，主机供电； 6. 支架式安装，尾线长度：480mm±10mm，整机功耗≤10W。	台	131.00
11	对讲手咪	1. 支持半双工语音对讲，语音保真高、音质清晰、噪音小； 2. 按键一键触发，内置功放和麦克风； 3. 自带可伸缩弹簧线，最大可拉伸 1 米； 4. RJ45 接口，供电和语音对讲二合一； 5. 自带 3 米航空头延长线，搭配主机使用。	台	131.00

序号	名称	规格参数	单位	数量
12	水量液位传感器	1. 水量液位传感器，针对使用环境比较复杂的液位测量高度的电容式液位传感器，传感器探测主体为特氟龙防腐、耐磨，在液体相对比较复杂的环境下使用，保证了有效的测量和工作寿命 2. 测量精度高，精度为 1% 3. 供电方式：5VDC； 4. 主体材质特氟龙锈钢 5. 接口类型：RS232； 6. 工作温度-40℃~+80℃ 7. 功能说明：液位传感器； 8. 量程范围 0 mm~2000mm。	台	34.00
13	油耗液位传感器	1. 液位传感器采用电容式检测技术，广泛应用于柴油、汽油、润滑油、棕榈油等液位的测量； 2. 采用高度集成的专用电容测量芯片，经过精确的温度补偿和线性修正，具有高精度、高稳定性和持续测量； 3. 测量介质：汽油/柴油/润滑油/冷却油； 4. 量程范围：10mm~2000mm，工作温度 -40℃~+80℃，迟滞时间：1 秒到 1800 秒可设； 5. 立柱式整体结构，304 不锈钢材质； 6. 分辨率≤0.01mm，探极耐温：-50~150℃，探极直径：Φ18； 7. 输出信号：RS485 通讯、RS232 通讯、0-5V、0-3.3V、0.5-4.5V； 8. 供电电源：DC9-36V、5V； 9. 固定方式：螺纹安装 M20×1.5 或法兰安装； 10. 防爆等级：隔爆 Exd IIC A6。	台	131.00
14	485 主机拓展线	主机 C 扣	根	131.00
15	48516PIN 拓展线	16PIN 拓展线	根	131.00
16	车载调试配套工具	接口调试工具，工作频率为 2.4GHz，符合 IEEE 802.11b/g/n 标准	套	10.00
17	连接配套辅材 1	传感器连接主机 485 线缆	米	4000.00
18	连接配套辅材 2	电源线缆无氧铜 RVV2*1.0	米	5000.00
19	连接配套辅材 3	固定捆扎扎带，胶带，螺丝等	项	1.00

备注：为保障车载系统运行稳定、降低因设备间协议不兼容导致的故障风险，本项目车载主机、ADAS 辅助驾驶分析摄像机、DSM 驾驶员行为分析摄像机、BSD 右视盲区预警摄像机、后侧环卫监控摄像机应为同一品牌产品。

(二) 环卫作业车辆监管平台地图接入及数据库

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	互联网地图接入服务	服务用于在线地图授权使用，保证地图更新、路线定位轨迹清晰	套	1.00
2	国产化数据库	国内厂商自主研发并拥有完全知识产权；核心架构需基于主流关系型模型深度优化，兼容 SQL 标准及主流数据库语法生态，支持 C86、ARM、LoongArch 等多种国产 CPU 架构及操作系统；具备行列混合存储、分布式集群、高可用容灾（RPO=0）及弹性扩展能力，内置细粒度访问控制、透明加密与审计等内生安全机制，提供完善的异构数据迁移工具链与全生命周期运维管理平台；需适配国产化车载监控平台，适配国产化操作系统。	套	1.00

(三) 环卫作业车辆监管平台系统升级改造

车载系统管理国产化升级	目录管理	目录管理新增
		目录管理删除
		目录管理修改
		目录管理查询
		目录管理导入
		目录管理导出
	设备管理	设备管理新增
		设备管理删除
		设备管理修改
		设备管理查询
		设备管理导入
		设备管理导出
	车辆管理	车辆管理新增
		车辆管理删除
		车辆管理修改
		车辆管理查询
		车辆管理导入
		车辆管理导出
	驾驶员管理	驾驶员管理新增
		驾驶员管理删除
		驾驶员管理修改
		驾驶员管理查询
		驾驶员管理导入
		驾驶员管理导出
	人员管理	人员管理新增
		人员管理删除
		人员管理修改
		人员管理查询
		人员管理导入
		人员管理导出
	SIM 卡资源管理	SIM 卡资源管理新增
		SIM 卡资源管理删除
		SIM 卡资源管理修改

		SIM 卡资源管理查询
		SIM 卡资源管理导入
		SIM 卡资源管理导出
	用户管理	用户管理新增
		用户管理删除
		用户管理修改
		用户管理查询
		用户管理导入
		用户管理导出
	权限管理	权限管理新增
		权限管理删除
		权限管理修改
		权限管理查询
		权限管理导入
		权限管理导出
	门户管理	首页内容自定义
		自定义快捷入口
		自定义菜单内容
		自定义页面元素设置
行车记录调 度国产化升 级	车辆预览	实时预览
		语音对讲
		消息下发
		车辆跟踪
		轨迹回放
	录像回放	支持联动查看车辆多个通道的视频画面
		支持同步查看轨迹
	视频抓图	支持远程操作设备抓取当前图像信息
		支持实时回传平台进行查看
	录像下载	支持多选多个通道下载录像，下载的文件会存储至服务器，下次再需下载相同的视频时，系统将从服务器中优先下载视频，无需终端上传，节约终端的通信流量
驾驶过程实	车辆定位	支持地图实时显示所有车辆的当前位置并定时刷

时轨迹监测 国产化升级		新
		设置刷新周期
		支持便捷查看视频+定位
		支持直接点击图标进行预览
	上下线提醒	配置是否车辆上下线提醒
	地图工具	切换卫星/普通地图
		地图测距
		设置车辆自动聚合
	车队分组	支持将重点车辆分到关注车队组中,便于观察跟踪
		分组树设置
		显示分组下的车辆总数
		显示分组下的车辆在线数
		显示分组下车辆高亮
		显示单一车辆高亮
	轨迹查询	支持联动轨迹回放
		轨迹回放倍速可控制
		播放
		暂停
		显示查询车辆的驶入/驶出明细
		导出
平台及设备 巡检运维国 产化升级	支持定时巡检设备的在 离线情况	
	支持定时巡检设备的在 存储状态	
	支持定时巡检设备的在 定位状态	
	可视化查看	可视化查看设备具体的上线/离线情况
	存储参数模板设置	选择参数模板对同设备型号的设备进行批量配置
		支持选择模板下发设备
		支持查看模板的参数项后再下发给设备
	便捷查询	组织查询

		设备型号查询
		设备状态查询
		车牌号查询
		设备版本号查询
		终端手机号查询
		设备序列号查询
		单个设备/批量/按组升级
	设备巡检	
	故障报警	
	参数设置	
	设备在线统计	
	定时巡检	设备硬盘巡检
		视频巡检
		录像巡检
		固件版本巡检
		定位状态巡检
		SIM 卡巡检
		数据展示
		巡检数据导出
	在线时长统计	统计显示设备的在线时段
		数据导出
电子围栏管控国产化升级	各类型（区域、线路、标记点）围栏图形管理	
	围栏规则设置	
	区域围栏	矩形区域围栏的绘制
		多边形区域围栏的绘制
		进区域控规则配置
		出区域控规则配置
		区域内超速控规则配置
		区域内低速控规则配置
		区域停留超时管控规则配置
		支持规则的分析时段、关联车辆范围设置
	线路围栏	线路围栏的绘制

		支持由历史轨迹导入
		偏离线路管控规则配置
		进入线路管控规则配置
		线路上超速管控规则配置
		未按时离开关键点管控规则配置
		未按时到达关键点管控规则配置
		支持规则的分析时段、关联车辆范围设置
	标记点围栏	线路围栏的绘制
		停留超时管控规则配置
		支持规则的分析时段、关联车辆范围设置
	围栏规则管理	
	围栏规则下发	
	配置记录查看	
报警综合处 置国产化升 级	实时报警审核	支持针对实时报警进行审核、处置
		支持按报警类型、车辆(对象)范围订阅实时报警
		支持单人单车(对象)同一报警类型进行聚合显示
		支持时间轴方式呈现同一报警先后发生顺序
		支持查看主动安全等报警关联的短视频、图片、报警位置、人员、车辆、时速、报警类型等信息
		支持对报警图片、短视频进行下载
	支持对每一条报警进行干预处置	
	对违规行为进行信息下发、语音对讲提醒	
	支持对主动安全等报警进行标记（有效、误报）	
	支持标记纠违结果（无需纠违、纠违成功、纠违失败）	
	历史报警审核	支持对最近三天未处理的主动安全等报警进行查看和审核
		支持按报警类型聚合显示
		支持查看主动安全等报警相关联的图片、短视频、

油耗传感数据监测分析		报警时间、报警位置等信息，
		支持标记主动安全等报警的有效性
		支持对报警图片、短视频进行下载
	报警审核台账	支持按车辆(对象)、驾驶员、监控员维度查看主动安全等报警的审核记录
		支持查看单个报警的报警时间、报警位置、图片、短视频、签到人员等信息
		支持导出审核台账记录
		支持批量下载报警及关联的图片、短视频
	安全驾驶数据分析档案 国产化升级	安全问题筛查
		人员驾驶档案
		监控工作统计
		行车风险事件管理
		风险事件配置
		风险事件处置
		风险处置台账
	数据监测对接	对接油耗液位传感器、水量液位传感器，满足数据传输至后台
		数据对接视频监控点位，能够实时查看、轨迹回放中看到液位数据
	监测车辆油箱传感液位，数字化记录车辆加油、耗油情况	
	关联对应车辆，形成油耗报表，用于分析油耗使用情况	
	支持按照车辆配置车型、油箱大小，用于计算油量的变化及整体耗油情况	
	日/月统计	
	数据导出	
	环卫水量传感数据监测	监测水箱水位传感液位，数字化记录车辆加水、耗水情况

		关联对应车辆，形成水耗报表，用于分析水耗使用情况
		支持按照车辆配置车型、水箱大小，用于计算水量的变化及整体水量情况
		日统计
		月统计
		数据导出

（四）大屏幕监督指挥系统改造

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	LED 显示屏	功能特点： 1、可用于实时显示监控现场实时情况、播放各种宣传视频。 2、产品无缝拼接，拼接无视觉黑缝。 3、显示单元灵活小巧，平面，弧面，流畅拼接。 4、直流低压供电，自然散热，无风扇，工作零噪音。 5、故障仅需维护单个 LED 像素或单个模块，维护成本低，速度快。 6、支持画面矫正，采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。 7、支持智能光控，可智能调节亮度，提高画面舒适度，更节能省电。 8、超宽视角显示，显示屏可视范围更大，任意角度观看画面依然清晰。 9、具备超高刷新速度，画面连贯性好，画面流畅度高。 10、画面细腻逼真，低亮度情况下灰度依然出色。 11、支持超高清显示，采用独有的画质增强技术，有效提高图像清晰度，高速画面流畅无拖影。 12、无线连接，背部整洁安全。 13、硬连接，完全支持热插拔，方便快捷 技术参数： 1. 屏幕显示尺寸：4.48 米（W）*2.4 米（H）=10.752 平方米；分辨率≥2912*1560 2. 像素点间距：≤1.54mm； 3、采用压铸铝箱体 压铸铝箱体采用一次性整体压铸成型，无开孔无风扇防尘静音； 4. 物理密度：≥640000Dots/m²； 5. 单元板分辨率：≥256*128=32768Dots； 6. 单元板尺寸:320*160； 7. 单元板像素数：32768Dots/单元板； 8. 驱动方式：1/32 恒流驱动； 9. 刷新频率：≥3840Hz；帧频：≥60Hz/s； 10. 灰度/颜色：14-16 可调；红、绿、蓝各 12-14bits，43980 亿种； 11. 亮度：≥500cd/m²； 12. 亮度调节：256 级手动/自动； 13. 平均无故障时间：≥1 万小时； 14. 寿命：≥10 万小时； 15. 平整度：垂直平整度<1mm/m²，水平平整度<1mm/m²； 16. 最佳视距：≥3.75m 16. 水平视角：≥175°，垂直视角：≥175° 17. 维护方式：前维护 18. LED 显示屏产品需具备良好的节能环保特性，具备节能认证。	m²	10.75

序号	名称	规格参数	单位	数量
2	电源	1. 防伪功能：具备品牌 LOGO、产品型号； 2. 同时危险警告、具有输入输出电压电流、功率、极性指示等明显丝印标示； 3. 启动时间：在额定电压 200VAC 状态下，启动时间 $\leq 3S$ ； 4. 满载输入电流： $\geq 3.5A$ ；漏电流： $\leq 0.27mA$ ； 5. 输入电压：Vac176-264VAC； 6. 输出电压：4.2-4.5Vdc/40A-50A； 7. 输入频率范围：47HZ/63Hz $\pm 5\%$ ； 8. 绝缘阻抗测试：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100M\Omega$ ； 9. 抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，未出现飞弧和击穿现象； 10. 输出电压稳压：产品在 176V~264 电压状态下，稳压精度在 4.0-4.6V； 11. 纹波：产品在 176V~264 电压状态下，纹波 $\leq 150mV$ ； 12. 掉电：0-100%切换负载，产品在 176V~264 电压状态下，掉电 $\leq 0.35V$ ； 13. 容性负载： $\leq 5000uF$ ；开机/关机输出过冲均 $< 5\%$ ； 14. 空载功耗：在额定电压 220V、降额电压 200V、高压 264V、低压 176V，空载功耗 $\leq 1.5W$ ； 15. 保护功能：输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、过压、断路、短路、欠压、防雷、保险丝等保护功能；	个	35.00
3	控制器	1. 工作温度： $-20^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$ ；额定功率： $\leq 3W$ ； 2. 工作电压：DC3.8-5.5V；工作环境：0%RH-80%RH，无冷凝； 3. 产品支持 7 $\times$ 24h 不间断工作； 4. 标准尺寸：标准机箱设计，便于安装在通用机柜上； 5. 一键调试：支持一键配置显示屏，输入模组调试代码，点击自动搜索，软件自动识别模组信息，包含模组分辨率大小，扫描数信息等，自动匹配最佳效果参数；达到显示屏一键调式； 6. 数据组数：单卡支持 16 组 RGB 信号输出； 7. 采用 HUB75 接口，直接连接模组显示； 8. 单卡控制面积：常规芯片：128 $\times$ 512 像素点，PWM 芯片：256 $\times$ 256 像素点； 9. 常规芯片支持数据打折：水平 2~8 折，垂直 2~4 折，PWM 和视芯芯片：水平或垂直 2~8 折； 10. 环路备份：利用冗余网口增加与发送设备之间的连接，增加设备之间级联的可靠性，当一路出现故障时实现无缝切换至另一路，保障屏体正常显示；	块	35.00

序号	名称	规格参数	单位	数量
		11. 网口任意交换：网口不分输入输出，任意交换使用； 12. 校正：亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升中整体显示效果； 13. 通讯距离：建议超五类网线≤100 米； 14. 低亮高灰：在 10%亮度下依旧保持高灰度； 15. 网线侦测技术：检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护；		
4	LED 视频控制服务器	1. 最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率 2. ≥2 路 4K 输入：1×DP1.2，1×HDMI2.0 3. ≥4 路 2K 输入：4×HDMI1.4 4. 1 路 U 盘接口 5. 最大带载 786 万像素 6. 12 路千兆网口输出 7. 1 路独立音频输入 8. 1 路独立音频输出 9. 支持 HDMI 和 DP 音频解析输出 10. 最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖（1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入，支持 5 个窗口；2 个 4K 输入信号时，只支持 2 个窗口） 11. 窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64×64 分辨率 12. 视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小 64×64 分辨率 13. 精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持 视频同步锁相技术，支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相（按照图层锁相） 14. 支持亮度和色温调节，支持精确色温 15. 低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 16. 支持 128 个场景保存和调用 17. 支持 U 盘播放和升级 18. USB 接口控制及级联 19. RS232 串口协议控制 20. 支持 LAN 口控制 21. 支持手机 APP 控制	台	1.00
5	播放软件	1、能够对文字，图像，动画进行“分区域”、“分时段”的任意编排；可对图文信息进行叠加处理，屏幕显示可随意组合； 2、满足“按时段播放”和“按次数播放”的要求； 3、播放表格式须采用 XML 格式，可与大型数据库接口； 4、须具有丰富的图片浏览功能和多种图片，图像格式的支持； 5、具有对外部视频信号的色度、饱和度、对	套	1.00

序号	名称	规格参数	单位	数量
		比度进行调节； 6、须具有播放内容远程编辑和遥控功能，能够实现了显示内容“开”、“关”、“停”等操作。		
6	辅助线材	屏体内部辅助线材：16P-7/12 芯多股连接接收控制器信号线；3*2.5mm 铜芯电缆线带 U 口成品接线端子；成品国标 RJ45 通讯接收控制器通讯线	m ²	10.75
7	LED 配电柜	壁挂式配电箱/逐步上电/带防雷漏电模块及指示灯/带远程控电（配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度监控等保护措施，相应故障指示装置，配备检修的断路装置和手动开关装置，同时具备防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、抗震动、抗雷击功能。）	台	1.00
8	结构架	结构材料知名品牌角钢、方管焊接（主骨架：40*40*3mm 方钢管），屏体厚度预留可维修通道，边框宽≥30mm，屏厚≥90mm，屏内方柱延伸做斜拉承重结构，整体承重结构；钢材表面处理：全部钢构件手工处理除锈 St2.0 级后，以防锈漆涂底，然后涂以氟碳漆	m ²	10.75
9	包边装饰	黑色钛合金包边处理	项	1.00
10	服务器机柜	1. 42U, 网孔门, 落地机柜, 承重: 静态 1000KG 2. 前后门材质: 前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板 T=1.2 3. 门敞开百分比: 前门 78%, 后门 77.2%, 侧门材质: 冷轧板 T=1.0 4. 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=1.2 (框架), 左右支架: 冷轧板 T=2.0, 横梁: 冷轧板 T=1.2 5. 层板: 1 个, 宽 470*深 850*高 48 mm, 承重 60KG 6. L 型隔条/支架: 1 对, 长 850*宽 38*高 38 mm, 承重 30KG 7. PDU: 1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线, 滚轮: 支持, 4 个, 脚撑: 支持, 4 个, 辅件: 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把 8. 尺寸 (宽*深*高): 600*1200*2000 mm	套	1.00
11	控制信号线	30M 范围内国标超五类及以上网线, 控制电脑至显示屏位置 (12 根)	米	360.00
12	供电电源线	LED 配电柜到 LED 显示屏位置电源线, 3 组 3*4 平方电源线	米	100.00
13	线管	PVC25	米	450.00
14	高清线缆	4K 光纤 HMDM 高清线缆, 25 米 工程专用。	根	6.00
15	操作管理终端	1. 国产化 CPU 处理器, 核数≥8 核, 主频≥3.0GHz, 双线程, 需满足中国安全测评中心的安全可靠测评目录要求; 2. 内存≥16G, 支持 3200/2666/2400/2133 MHz, 支持扩展 4 个内存槽位;	台	1.00

序号	名称	规格参数	单位	数量
		3. 不少于 512G SSD 高速数据盘； 4. 配套不少于 4G 独显 RX550 或同等显卡； 5. 包含 23.8 寸显示器； 6. ≥ 6 个 USB3.0, ≥ 4 个 USB2.0, 不少于 1 $\times$ MIC 接口、1 $\times$ 耳机接口、1 $\times$ IN 接口、1 $\times$ OUT 接口、1 $\times$ MIC 接口； 7. 不少于 1 个 RJ45 千兆以太网口 (10/100/1000M 自适应)； 8. 内置麒麟激活操作系统。		

(五) 云资源租赁

序号	名称	CPU(核)	内存 (G)	高 IO 存储 (GB)	SSD 超高 IO 存储 (GB)	单位	数量
1	服务器	64	128	4096	600	台	1.00
2	国产化操作系统	/	/	/	/	个	1.00
3	云安全租赁(符合二级等保)	/	/	/	/	个	1.00
4	云上公网带宽 100M-含 1 个公网 IP	/	/	/	/	条	1.00
5	物联网卡(陶瓷卡, 20G/月)	/	/	/	/	张	131.00

三、项目实施要求

1、中标人在本项目实施过程中，必须按照采购人项目要求进行系统供货，安装及验收。

2、不经采购人书面同意不得接入任何其它系统、不得将系统数据提供给第三方。

3、设备安装调试要求：

(1) 中标人负责项目建设所需设备供应、安装调试和运行维护，负责对采购人的管理人员和技术人员进行免费培训。

(2) 本项目的建设所需设备的安装、调试、检验所需的各类材料及配件均由中标供应商负责提供。

4、投标公司必须充分理解本项目建设情况，所有采购清单中设备参数、配置是本项目的基
本配置，投标人所供设备的技术要求不能低于基本配置。否则，视违约责任。

5、所有系统设备在安装过程中的施工、协调、人员安全等与项目相关的一切事宜都由中标人自行负责，采购人不承担任何责任。

6、测试验收：

(1) 严格按照国家及行业相关标准进行验收对系统设备的质量、规格、数量、及其他逐项进行检验。如发现其中任何一项与招标要求规定不符，采购人有权拒绝接受并要求成交人免费更换产品进行重新验收。

(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，如为中标供应商原因造成的，由供应商承担检测费用。

(3) 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，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他中标候选供应商采购，由此带来的一切损失由中标人承担。

(4) 项目验收时，中标人必须保证其系统设备按照设计要求安装及调试，能够正常运行，满足采购人的使用要求。

(5) 供应商应积极做好系统设备供货安装、技术支持、运行维护等方面工作。具体实施工作必须由中标人派出投标产品认证工程师或原厂工程师进行现场安装配置并进行系统各设备之间互联互通测试。

(6) 采购人在项目实施过程中，中标人必须按照采购人的时间安排要求进行设备的安装、调试和试运行，可以提前不得拖后。

(7) 所供设备产品、辅材和配件应有详细的原材料的产地、品牌来源、材质性能介绍、参数描述，若描述不清楚或无法核实的，采购人有权拒绝接收。

四、培训及维护

1、 中标人应就设备的调试使用、维护、操作、故障处理及应急措施等，对采购人相关人员进行必要的培训，达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度。

2、中标人在培训开始前提出培训计划（培训时间及人员根据需要确定），并获得采购人同意。

3、培训所需费用，包括交通食宿等费用由中标人负担。

五、质量保证

1、供应商提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

2、 整体项目质保期 3 年（设备原厂质保超过 3 年的以原厂质保期为准）。超出厂家正常保修范围的，中标人需向厂家购买，未在投标报价表中单列其费用的，按照签订合同时签订的保修条款进行保修。

3、质保期从系统验收合格后开始计算，质保期内所有设备维护升级等要求免费上门服务；质量保证期结束以后，中标供应商仍需提供优质服务，进行定期维护与修理，并仅收取零配件成本费。

六、售后服务要求

1、技术支持

提供 7×24 小时的技术咨询服务。

2、故障响应

提供 7×24 小时的故障服务受理。

3、售后服务要求（提供主要设备原厂售后服务承诺）：

- （1）质保期内每季度对系统设备设施进行全面巡检一次，并提供巡检报告；
- （2）质量保修期内要求中标供应商到达现场进行免费维修服务，在接到采购人故障通知后 24 小时内响应并委派专业技术人员到场免费提供维修和更换零部件等服务；故障原因 72 小时内无法排除的，则应提供相应备用设备以保证用户方正常使用。

第三节 商务要求

一、主要商务要求

- 1、项目名称：岳阳楼区生活垃圾设备设施更新改造（智慧管理平台系统升级改造）采购项目
- 2、采购项目预算：1451688.33 元
- 3、交货时间：合同签订后 90 日历天内全面完成系统升级改造并交付使用。
- 4、项目现场：采购人指定地点
- 5、交货方式：货到指定地点完成安装调试且验收合格，并按合同约定移交有关资料。
- 6、质量保证期：三年
- 7、售后响应时间：7*24 小时
- 8、付款方式：双方签订采购合同后 30 天内，支付合同总金额的 30%作为预付款；项目履约完成验收后，支付到合同金额的 100%（不计息）。
- 9、报价要求：本项目采用费用包干方式（即交钥匙工程），投标报价是投标人为完成本项目要求所需的一切费用，包括所投货物价款及其备品、备件费用、运至最终目的地的运输装卸费、安装调试、通过相关质检部门检测费用及有关保险费、售后服务、利润及其他各项应有费用，采购人不再单独支付其他任何费用。

二、产品运输、保管及保险

- 1、中标人负责负责产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。由于搬运、装卸、吊装及运输不当造成的各种事故责任和损失由中标人承担。
- 2、货物包装采用符合中国免疫标准的材料，适合长途运输，做到防潮、防雨、防锈、防震，包装箱上应用中文标出装运标记。
- 3、中标人应保证产品包装完整，到达指定的交货地点前未拆封。
- 4、中标人负责货物在施工地点的保管，直至项目验收合格。
- 5、中标人应对提供的货物在运输、存放及交货过程中的毁损或灭失进行保险投保，负责其派出的安装、服务等人员的人身意外保险

三、其他要求及说明

- 1、采购人不统一组织踏勘，供应商如需踏勘现场，请自行安排，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。
- 2、本项目所列的国家或行业相关标准要求，如与最新出台的国家或行业标准相冲突的，按最新的标准执行。
- 3、其他未尽事宜由采购人和中标人在采购合同中详细约定。

注：在磋商过程中，磋商文件可能发生实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款，请在可能变动的条款旁予以文字注明，并将磋商文件可能变动的内容在磋商须知前附表中明确。