

株洲市城区生活垃圾分类收转运设施提标改造一期项目（芦淞区）
设施设备采购更正公告（第三次）

一、采购项目基本情况

原公告的委托代理编号：1000029817-20241231-7

原公告的采购项目名称：株洲市城区生活垃圾分类收转运设施提标改造一期项目（芦淞区）设施设备采购

首次公告日期：2025 年 1 月 02 日

原公告开标时间：2025 年 01 月 24 日 09:00

延期开标时间：2025 年 02 月 08 日 09:00

二、更正内容：

更正事项：采购需求、招标文件、投标文件的截止时间和开标时间

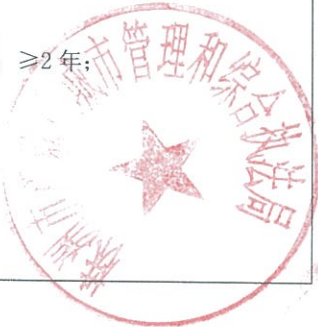
更正内容：

更正前：

1、招标文件第五章采购需求第三节技术及要求中包 3 门禁及智能监控系统：

3.设备参数：

序号	设备名称	单位	数量	参数配置要求
一、垃圾站设备				
1	超声波液位计	个	12	1、通信方式：4G； 2、★2、工作温度：-40~+85℃； 3、自动唤醒时间：5 分钟~30 天可调； 4、报警上报间隔：1 分~1440 分钟可调； ★5、休眠电流：<10uA； 6、报警响应时间：正常网络 20~40 秒； 7、内置锂亚电池，容量≥38000mAh，待机时间：≥2 年； 8、防护等级：IP68； 9、传感器形式：外置超声波； 10、液位量程：0.25m~8m；



				<p>11、工作湿度：95%RH（无凝结）；</p> <p>12、支持中国移动、中国电信、中国联通、广电卡；</p> <p>13、★盐雾测试：试验后设备无异常；</p> <p>14、交变湿热：外观及功能正常；</p> <p>15、振动测试：设备通过 X、Y、Z 三方向测试后外观和功能正常；</p> <p>16、跌落测试：设备正面、侧面、后面从 0.8m 高空跌落后设备外观和功能正常；</p> <p>17、内置物联网卡，含 4 年通信费用；</p> <p>18、提供三年质保；</p> <p>19、标记为★的参数需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章。</p>
2	车牌识别摄像机	台	11	<p>1、成像器件:1/1.8 inch 400 万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>2、镜头类型:电动变焦镜头；</p> <p>3、焦距:2.8mm~12mm；</p> <p>4、最低照度≤0.0005lux；</p> <p>5、采集制式:2688*1520@25；</p> <p>6、编码格式：H.264、H.265；</p> <p>7、视频 OSD：支持叠加日期、时间、日期+时间、自定义；</p> <p>8、照片 OSD：支持叠加时间、车牌号码、车牌颜色、车型、设备编号、摄像机 ID、车身颜色、白名单、防伪编码、自定义内容（3 个）、地点；</p> <p>9、车牌防伪：支持；</p> <p>10、车辆检测方式：支持线圈触发、视频触发，默认视频触发；</p> <p>11、智能识别：车牌号码、车牌颜色、车身颜色；</p> <p>12、支持允许通行名单配置，支持名单数≥20000 条；</p> <p>13、支持禁止通行名单配置，支持的名单数≥20000 条；</p> <p>14、车牌颜色:蓝、黄、黑、白、绿、渐变绿色、黄绿双色；</p> <p>15、支持仅抓拍车头；</p> <p>16、内置 SD 存储卡容量≥128G ；</p> <p>17、补光:不少于 2 颗 LED 暖光补光灯，补光距离 1~4m；</p>

				<p>18、网口：100M/10M 自适应以太网电口*1；串口：RS485*2 路；开关量*2 路输出 2 路输入；</p> <p>19、工作环境:-35℃~60℃，10%~90%RH；</p> <p>20、防护等级不低于 IP66。</p>
3	车牌识别摄像机支架	个	11	<p>1、材质：立杆镀锌管，底盘铁板；</p> <p>2、安装方式：落地安装。</p>
4	出入口抓拍一体机	台	2	<p>1、分辨率支持 2304×1296；1920×1080；1280×720；</p> <p>★2、显示播报功能：支持两列四字显示；支持红、绿、黄三色显示；分辨率 32×64；应能自定义语音播报内容，播报音量大小应能调节；</p> <p>★3、接口：2 路 RJ45 网口、2 路开关量输出、2 路开关量输入、支持 RS485 通信；</p> <p>4、支持一体化 LED 暖光补光灯，自动昼夜模式；</p> <p>5、实车动态识别试验：支持视频检测抓拍进出车辆。白天进行 100 次试验，统计车辆号牌捕获数；白天抓拍捕获率≥99%；夜间抓拍捕获率≥99%；</p> <p>6、实车动态识别试验：白天进行 100 次试验，统计号牌信息识别正确数；白天车辆号牌识别准确率应≥99%；夜间车辆号牌识别准确率应≥99%；</p> <p>7、实车动态识别试验：支持车辆号牌颜色识别。白天车牌颜色识别率≥99%；夜间车牌颜色识别率≥99%。（仅蓝色及新能源车牌。）；</p> <p>8、支持在现场水平夹角（-45°~45°）的情况下，能对车辆的特征信息进行识别，包括车牌号牌、车牌颜色；</p> <p>9、支持视频触发、地感线圈（设备配合线圈车检器使用）、雷达触发方式，应能通过 WEB 界面配置；</p> <p>10、支持配置启用 / 关闭车牌防伪功能；</p> <p>11、支持主副相机配置功能，应能配置双相机抓拍时差，配置范围为 0-300000ms；</p> <p>12、高温试验+70℃±2℃（8h）；</p> <p>13、低温试验-20℃±2℃（8h）；</p> <p>14、提供三年质保；</p> <p>15、标记为★的参数需提供公安部检测报告证明。</p>



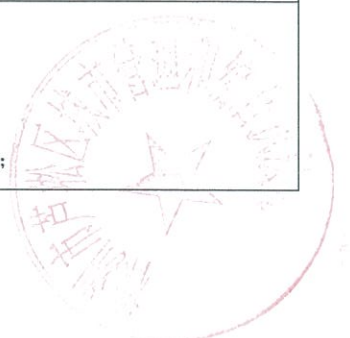
5	道闸	套	1	<p>1、类型：直流无刷；</p> <p>2、升降时间：2~6 秒可调节；</p> <p>3、升降次数：≥500 万次；</p> <p>4、遥控器功能：开闸、落闸、暂停；</p> <p>5、断电手抬：支持；</p> <p>6、遇阻返回：支持；</p> <p>7、车队模式：支持；</p> <p>8、延时落杆：支持；</p> <p>9、工作电压：AC 220V ±10%；</p> <p>10、使用温度：-35℃~80℃；</p> <p>11、防护等级：IP54。</p>
6	道闸杆件	套	1	<p>1、材料:铝合金，厚度≥1.1mm；</p> <p>2、主杆:长度≥4 米；</p> <p>3、颜色:白杆贴红膜；</p> <p>4、安装方式:压板固定；</p>
7	道闸支撑器	套	1	<p>1、材质：304 不锈钢+PA；</p> <p>2、产品高度：70~115CM 可调节；</p> <p>3、适用于：折臂闸杆、栅栏式闸杆、超过 4 米的普通闸杆。</p>
8	防砸雷达（含电源）	台	1	<p>1、支持直杆、防撞圆杆、曲臂、栅栏杆；</p> <p>2、帧率支持 1-25fps 可调，主码流：1080P、720P、D1，默认 1080P。辅码流：720P、D1、2CIF、CIF，默认 720P。图像编码格式：H.264、H.265；</p> <p>3、支持 RTSP 鉴权和 HTTP 鉴权；</p> <p>4、支持视频 OSD，能通过 WEB 页面在视频上叠加时间、日期及用户自定义等信息，对应格式可配置：实况 OSD 支持正常、背景等效果；OSD 字体颜色支持 112 种；应能支持实况字体以特大、大、中、小四种类型选择；实况 OSD 应能配置 4 个区域；</p> <p>★5、可视防砸雷达应支持录像查询、录像下载、开始、暂停、停止、抓图、数字放大、音量控制、倍速控制、倍速播放、上一段、下一段、时间轴放大、缩小；</p>

			<p>★6、支持抓拍图像，远程查看视频；</p> <p>7、检测范围：0.5-1.52m 可调；</p> <p>8、检测目标：支持检测车、人；</p> <p>9、防砸雷达应能支持背景学习；</p> <p>10、防砸雷达能兼容大型车、小型车过车取证；</p> <p>11、防砸雷达应能支持显示虚警、停止显示、剔除虚警、取消剔除；</p> <p>12、防砸雷达日志功能默认开启，记录雷达检测状态，支持在雷达调试助手手机 APP 或小程序开启或关闭雷达日志，应能字段校时、雷达日志输出、清空雷达日志；</p> <p>★13、不少于 2 颗补光灯；</p> <p>14、物理接口：支持开闸、关闸、暂停线控输入，支持地感、雷达防砸输入，支持继电器输出，支持 RS485，支持 12V / 0.8A 输出；1 路 MIC；</p> <p>15、提供三年质保；</p> <p>16、标记为★的参数需提供公安部检测报告证明。</p>
9	高清枪型红外摄像机	台	36 <p>1、采用$\geq 1/3''$ 逐行扫描 400 万像素图像传感器，内置 GPU 芯片和 1 个拾音器，支持 DC12V 或 POE 供电；</p> <p>2、焦距范围：4mm、6mm、8mm、12mm 可选；</p> <p>3、最低照度：彩色：$\leq 0.00051\text{lux}$，黑色：$\leq 0.00011\text{lux}$；</p> <p>4、支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式；可将 H.264/H.265 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile；</p> <p>★5、支持以 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据；</p> <p>6、夜视距离：可识别距离设备 150m 处人体轮廓（1.7m\times0.5m）轮廓；</p> <p>7、内置拾音器，支持拾音距离$\geq 15\text{m}$；</p> <p>8、支持走廊模式：开启走廊模式后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比；</p> <p>9、支持人脸统计功能，支持人脸测光控制功能，支持人脸优选功能，支持客流统计功能；</p> <p>10、支持对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍；</p> <p>★11、支持认证模式设置功能：可设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic</p>

			<p>和 Digest 三种;</p> <p>★12、支持内置数字证书, 并支持采用数字证书对解码密钥进行加密;</p> <p>13、防护等级: \geqIP68;</p> <p>14、提供三年质保;</p> <p>15、标记为★的参数需提供公安部检测报告证明。</p>
10	录像机	台	12 <p>1、1 盘位网络视频录像机, 支持 4/8/16 路接入能力;</p> <p>2、支持 2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网电口;</p> <p>3、支持 1 入 1 出音频接口; 1 个 USB2.0 和 1 个 USB3.0 接口;</p> <p>4、具有 1 个硬盘指示灯(HD), 实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯(RUN)、1 个网络状态指示灯 (NET) ;</p> <p>5、支持 4 个告警输入接口, 1 个告警输出接口;</p> <p>6、支持接入 500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T 容量的 SATA 硬盘;</p> <p>7、NVR 总资源为满负载条件下的接入带宽\geq80Mbps、存储带宽\geq80Mbps、回放带宽\geq64Mbps、转发带宽\geq64Mbps;</p> <p>8、支持 16 路\geq8MP@30fps 分辨率或者 16 路 1920*1080@30fps 的 H. 265/H. 264 格式视频图像解码预览;</p> <p>9、支持走廊模式 3/4/5/7/9/10/12/16 分配预览;</p> <p>10、支持硬盘漫游: 设备出现故障后, 可将硬盘安装到相同款型设备正常读取录像;</p> <p>11、回放时支持双进度条显示, 一个进度条显示所有回放的录像进度, 一个进度条显示当前回放的通道录像;</p> <p>12、支持及时存储和回放;</p> <p>13、支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速正放录像; 1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速倒放录像;</p> <p>14、可实现内网和外网之间的穿越, 建立安全、高可靠性的数据连接;</p> <p>15、支持通过 U 盘对本机升级, 对通道单个或批量升级;</p> <p>16、支持显示摄像机离线状态原因, 包括设备连接中, 用户名密码错误, 网络不通, 请求媒体流失败, 媒体流中断, 带宽不足, 弱密码拒绝访问;</p>

				17、支持存储≥3200 万条周界防范抓拍历史记录； 18、提供三年质保； 19、标记为★的参数需提供公安部检测报告证明。
11	存储硬盘	台	12	1、容量:4TB； 2、缓存:256MB； 3、转速:5400 转。
12	4G 路由器	台	12	1、支持 4G 全网通； 2、无线制式: LTE-TDD/LET-FDD/WCDMA/GSM； 3、支持 12V 直流电压输出； 4、室外防火防尘。
13	RFID 标签	张	48	1、使用协议: EPC Gen2, ISO18000-6C； 2、使用频率: 860~960 MHz； 3、使用 IC: IMPINJ M730； 4、读取距离: 0~8m（与读写器配置有关）； 5、使用温度: -40℃~80℃； 6、产品材料: PC, 3M 9448A； 7、支持工艺 : 打印 LOGO,EPC, TID, 一维码, 二维码, 信息重置； 8、防水级别: IP 68； 9、安装方式: 支持铆钉或者粘贴。
14	RFID 读卡器	台	12	1、工业级开关电源设计, 直流 9~24V 宽电压输入； 2、外壳采用高强度压铸铝； 3、符合 ISO-18000-6C\6B (EPC G2), 频率范围 902~928MHz 或 865~868MHz； 4、输出功率最大 27dbm 可调, 支持自动、命令、触发工作模式； 5、数据上报模式, 支持缓存、定时、即时模式； 6、接口同时支持 TCP/IP, RS485, RS232, 韦根接口, 且可选配 4G 通讯； 7、两路继电器输出, 一路触发输入, 方便外部传感器接入及输出联动控制； 8、UHF 超高频读取距离 8 米以上, 多标签读取速度>50 张/秒（峰值）； 9、支持 VUP 协议； 10、提供三年质保。

15	满溢检测器	台	26	<p>1、电池容量：不小于 8000mAh；</p> <p>2、待机寿命：不少于 3 年；</p> <p>3、数据传输：4G/NB-IOT；</p> <p>4、协议：LWM2M、MQTT；</p> <p>★5、IP 等级：IP68；</p> <p>6、垃圾桶翻盖监测：支持检测角度；</p> <p>7、采样频率：默认 5 分钟；</p> <p>8、参数设置：支持远程参数设置；</p> <p>9、定位：GIS（电子地图）；</p> <p>10、传感器类型：超声波；</p> <p>11、温度监测：-40℃~85℃；</p> <p>12、量程：0-200cm；</p> <p>13、测量精度：±0.5cm；</p> <p>★14、工作温度：-40℃~85℃；</p> <p>★15、盐雾测试：试验后设备无异常；</p> <p>16、静电放电抗扰：严酷等级为 3 级:6kV(接触放电)、8kV(空气放电)判定 A；</p> <p>17、射频电磁场辐射抗扰度：10V/m(方均根值) 80MHz~1000MHz1kHz80%AM 判定 A；</p> <p>18、交变湿热：外观及功能正常；</p> <p>19、振动测试：设备通过 X、Y、Z 三方向测试后外观和功能正常；</p> <p>20、跌落测试：设备正面、侧面、后面从 0.8m 高空跌落后设备外观和功能正常。</p> <p>21、内置物联网卡，含 3 年通信费用；</p> <p>22、提供三年质保。</p> <p>23、标记为★的参数需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章。</p>
16	异味检测器	台	12	<p>1、检测气体：恶臭气体（OU）；</p> <p>2、精度：≤±3%；</p> <p>3、显示方式：清 1.7 寸清彩屏，分辨率 320X240；</p>



				<p>4、检测范围：0~1000 无量纲；</p> <p>5、分辨率：0.1 无量纲；</p> <p>6、传感器寿命：≥2 年；</p> <p>7、★防爆形式：隔爆型，防爆等 EXId IIC T6；</p> <p>8、提供三年质保；</p> <p>9、标记为★的参数需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章。</p>
17	施工辅材	套	12	定制
二、车载设备				
18	车载主机	台	20	<p>1、符合交通部标准 JT/T794-2019，JT/T808-2019，JT/T1076-2016，JT/T1078-2016；</p> <p>2、主动安全系统功能符合交通部 115 号文件规定，ADAS 高级驾驶辅助系统（碰撞、车距近、车道偏离），DSM 驾驶员状态分析系统（疲劳、分神、抽烟、打电话、红外阻断墨镜、驾驶员异常、遮挡、驾驶员对比等报警）；支持 GPS、北斗双模定位；</p> <p>3.主机应有显示主机工作状态的灯光指示；</p> <p>4、数字录像主机机壳内应有接线座，外接引线须有数字或字符标识。交流电源引入线，采用插头座或焊接(加防护隔离)形式；</p> <p>5、存储空间应与设备(系统) 的总资源相适应。应具有在超存储总容量时记录自动覆盖功能；</p> <p>6、设备应具有故障报警功能，故障提示声压不得小于 60 dB(A),持续时间不得小于 5min；</p> <p>7、为保证稳定性，设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障；</p> <p>8、为保证安全性，终端设备正常工作条件下应能安全工作，不应起火，防止自燃事故；</p> <p>9、汽车行驶记录仪为嵌入式结构，其图像压缩格式为 H.264/H.265，具有 8 路视频输入，8 路音频输入，1 路视频信号输出，1 路音频信号输出，12 路报警输入，1 路报警输出，并具有串口、USB 传输接口；</p>

				<p>10、视频监控调测软件可检索，回放设备中的视频录像，进行播放、暂停和随机拖放的回放控制设备支持以 TCP/UDP 方式传送录像文件信息；</p> <p>11、设备应具有操作口令或密码，有图像加密，防非法复制等措施，防偶发死机措施，在偶发死机后应能够自动恢复；</p> <p>12、含高速 SD 卡；</p> <p>13、提供三年质保。</p>
19	车载摄像头	个	60	<p>1、金属外壳，IP67 防水；</p> <p>2、1080p 固定镜头 (2.8mm)；</p> <p>3、18 颗 $\Phi 5$ 红外灯；</p> <p>4、4P 航空接头。</p>
20	油耗传感器	个	20	DC 5V 电源，RS-485 接口
21	车载手麦	台	20	<p>1.扬声器：尺寸：$\Phi 40\text{mm}$；阻抗：$4\text{ Ohm}\pm 15\%$；额定输入功率：2W；失真率 $< 5\%$；频率响应 $200\text{HZ}\sim 8\text{KHZ}$；</p> <p>2.麦克风：灵敏度 $-5\pm 1\text{dB}/\text{U}=2\text{V}$；$R=2.2\text{K}\Omega$. 1KHz。</p>
22	施工辅材	套	20	定制
三、停车场设备				
23	车牌识别一体机	对	3	每处出入口分别 1 对，具体配置方案根据现场实际情况进行详细和设计。
24	防砸车雷达	对	3	
25	道闸	对	3	
26	球形摄像机	个	6	
27	安装立柱及配件	套	6	
28	网路硬盘录像机	套	1	用于汇聚现场监控摄像机视频
29	操作终端计算机	套	3	品牌电脑，安装于岗亭
30	施工及辅材	套	6	
31	宽带接入	项	1	用于上传监控视频及车辆出入记录

2、招标文件第五章采购需求第三节技术及要求中包 5 垃圾钩臂车中小型钩臂车（燃油车）：

★整备质量(kg)	≥2030
-----------	-------

3、招标文件第五章采购需求第三节技术及要求中包 7：有害垃圾收集车：

1.★外形尺寸（长×宽×高）（mm）：≤5400*2000*1810

2.★最大总质量(kg)：≥2695

3.整备质量(kg)：≥1875

4.★额定载质量(kg)：≥495

5.轴距(mm)：≤3100

6.接近角/离去角（°）≥26/22

7.前悬/后悬（mm）≥920/1268

8.功率（kw）≥100

9.最高车速 km/h≥100

10.排量（L）：≥2.0

11.货箱容积（m³）：≥1.4

12.驾驶室：双排座 2+3 人座

13.包保险（国有保险公司三责险不低于 300 万元）、购置税、上牌。

4、招标文件第四章评标方法及标准第四节投标文件的比较与评价（综合评分法）附表 3 评标方法及标准表（包 3 门禁及智能监控系统）：

产品技 术参数 及配置	20 分	所投产品技术参数及规格、功能技术要求完全满足或优于招标货物的所有性能及技术指标要求的计 20 分；每负偏离一项扣 4 分，扣完为止，正偏离不加分。按照招标文件要求，负偏离≥10 项视为无效投标。
-------------------	------	---

5、投标文件的截止时间和开标时间：2025 年 1 月 24 日 9 时 00 分（北京时间）

更正后：

1、招标文件第五章采购需求第三节技术及要求中包 3 门禁及智能监控系统：

3.设备参数：

序号	设备名称	单位	数量	参数配置要求
一、垃圾站设备				
1	超声波液位计	个	12	5、通信方式：4G； 6、工作温度：-40~+85℃；

			<p>7、自动唤醒时间：5 分钟~30 天可调；</p> <p>8、报警上报间隔：1 分~1440 分钟可调；</p> <p>5、休眠电流：<10uA；</p> <p>6、报警响应时间：正常网络 20~40 秒；</p> <p>7、内置锂亚电池，容量≥38000mAh，待机时间：≥2 年；</p> <p>8、防护等级：IP68；</p> <p>9、传感器形式：外置超声波；</p> <p>10、液位量程：0.25m~8m；</p> <p>11、工作湿度：95%RH（无凝结）；</p> <p>12、支持中国移动、中国电信、中国联通、广电卡；</p> <p>13、盐雾测试：试验后设备无异常；</p> <p>14、交变湿热：外观及功能正常；</p> <p>15、振动测试：设备通过 X、Y、Z 三方向测试后外观和功能正常；</p> <p>16、跌落测试：设备正面、侧面、后面从 0.8m 高空跌落后设备外观和功能正常；</p> <p>17、内置物联网卡，含 4 年通信费用；</p> <p>18、提供三年质保；</p>
2	车牌识别 摄像机	台	11 <p>1、成像器件:1/1.8 inch 400 万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>2、镜头类型:电动变焦镜头；</p> <p>3、焦距:2.8mm~12mm；</p> <p>4、最低照度≤0.003lux；</p> <p>5、采集制式:2688*1520@25fps；</p> <p>6、编码格式：H.264、H.265；</p> <p>7、视频 OSD：支持叠加日期、时间、日期+时间、自定义；</p> <p>8、照片 OSD：支持叠加时间、地点、车道号、方向、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息；</p> <p>9、车牌防伪：支持；</p> <p>10、车辆检测方式：支持线圈触发、视频触发，默认视频触发；</p> <p>11、智能识别：车牌号码、车牌颜色、车身颜色、车标、车型、车辆品牌；</p> <p>12、支持允许通行名单配置，支持名单数≥20000 条；</p>



				<p>13、支持禁止通行名单配置，支持的名单数≥20000 条；</p> <p>14、车牌颜色:蓝、黄、黑、白、绿、渐变绿色、黄绿双色；</p> <p>15、支持仅抓拍车头；</p> <p>16、内置 SD 存储卡容量≥128G ；</p> <p>17、补光:不少于 4 颗 LED 暖光补光灯，补光距离 1~4m；</p> <p>18、网口：100M/10M 自适应以太网电口*1；串口：RS485*1 路；路触发输入；2 路继电器输出；</p> <p>19、工作环境:-35℃~60℃，10%~90%RH；</p> <p>20、防护等级不低于 IP66。</p>
3	车牌识别 摄像机支 架	个	11	<p>1、材质：立杆镀锌管，底盘铁板；</p> <p>2、安装方式：落地安装。</p>
4	出入口抓 拍一体机	台	2	<p>1、分辨率支持 2304×1296；1920×1080；1280×720；</p> <p>2、内置 15.6 寸 LCD 屏幕支持过车信息显示、自定义无牌车扫码进出、支持二维码显示、图片视频广告播放。；</p> <p>3、接口：2 路 RJ45 网口、2 路开关量输出、2 路开关量输入、支持 RS485 通信；</p> <p>4、支持一体化 LED 暖光补光灯，自动昼夜模式；</p> <p>5、实车动态识别试验：支持视频检测抓拍进出车辆。白天进行 100 次试验，统计车辆号牌捕获数；白天抓拍捕获率≥99%；夜间抓拍捕获率≥99%；</p> <p>6、实车动态识别试验：白天进行 100 次试验，统计号牌信息识别正确数：白天车辆号牌识别准确率应≥99%；夜间车辆号牌识别准确率应≥99%；</p> <p>7、实车动态识别试验：支持车辆号牌颜色识别。白天车牌颜色识别率≥99%；夜间车牌颜色识别率≥99%。（仅蓝色及新能源车牌。）；</p> <p>8、支持在现场水平夹角（-45°~45°）的情况下，能对车辆的特征信息进行识别，包括车牌号牌、车牌颜色；</p> <p>9、支持视频触发、地感线圈（设备配合线圈车检器使用）、雷达触发方式，应能通过 WEB 界面配置；</p> <p>10、支持配置启用 / 关闭车牌防伪功能；</p> <p>11、车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，车辆品牌检测；</p>



				12、高温试验+70℃±2℃（8h）； 13、低温试验-20℃±2℃（8h）； 14、提供三年质保；
5	道闸	套	1	1、类型：直流变频； 2、升降时间：2~6 秒可调节； 3、升降次数：≥500 万次； 4、遥控器功能：开闸、落闸、暂停； 5、断电手抬：支持； 6、遇阻返回：支持； 7、车队模式：支持； 8、延时落杆：支持； 9、工作电压：AC 220V ±10%； 10、使用温度：-35℃~80℃； 11、防护等级：IP54。
6	道闸杆件	套	1	1、材料:铝合金，厚度≥1.1mm； 2、主杆:长度≥4 米； 3、颜色:白杆贴红膜； 4、安装方式:压板固定；
7	道闸支撑器	套	1	1、材质：304 不锈钢+PA； 2、产品高度：70~115CM 可调节； 3、适用于：折臂闸杆、栅栏式闸杆、超过 4 米的普通闸杆。
8	防砸雷达 (含电源)	台	1	1、支持直杆、防撞圆杆、曲臂、栅栏杆； 2、采用 79GHz MMIC 技术； 3、雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 4、触发模式具有区分方向功能，方向区分成功率大于 95%。； ▲5、在触发雷达作用区域内，车速 30km/h 以内,触发捕获率大于 99%；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲6、支持具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分，控制触发；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）

			<p>7、检测范围：0.5-1.52m 可调；</p> <p>8、检测目标：支持检测车、人；</p> <p>9、功耗≤3W；</p> <p>10、外壳防护等级：IP67；</p> <p>11、防砸雷达应能支持显示虚警、停止显示、剔除虚警、取消剔除；</p> <p>12、可通过 WIFI 和串口线进行数据通信，对设备进行升级和调试；</p> <p>13、设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯，一个绿色状态指示灯；实时反映是否有车或有人；</p> <p>14、物理接口：支持开闸、关闸、暂停线控输入，支持地感、雷达防砸输入，支持继电器输出，支持 RS485，支持 12V / 0.8A 输出；1 路 MIC；</p> <p>15、提供三年质保。</p>
9	高清枪型 红外摄像机	台	36 <p>1、采用≥1/3" 逐行扫描 400 万像素图像传感器，内置 GPU 芯片和 1 个拾音器，支持 DC12V 或 POE 供电；</p> <p>2、焦距范围：4mm、6mm、8mm、12mm 可选；</p> <p>3、最低照度：彩色：≤0.0005lux，黑色：≤0.0001lux；</p> <p>4、支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式；</p> <p>▲5、当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示：区域入侵；越界入侵；进入区域；离开区域；人员聚集；快速移动；徘徊；物品移除；物品遗留；停车；虚焦；支持行为分析触发后联动报警上传、发送邮件、录像、抓拍图、辅助输出等多种报警触发方式；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p> <p>6、夜视距离：可识别距离设备 150m 处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓；</p> <p>7、内置拾音器，支持拾音距离≥15m；</p> <p>8、支持背光补偿，强光抑制；</p> <p>9、区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测；</p> <p>10、支持物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测；</p> <p>▲11、支持对每颗混合补光灯的红外和白光灯珠单独控制；可根据监控场景中的区域曝光值自动调节每颗灯的亮度；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p>

				<p>▲12、最低照度：彩色：0.005 Lux；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p> <p>13、防护等级：≥IP66；</p> <p>14、提供三年质保；</p>
10	录像机	台	12	<p>1、5 盘位网络视频录像机，支持 4/8/16 路接入能力；</p> <p>2、支持 2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网电口；</p> <p>3、16 路报警输入，9 路报警输出；1 个 USB2.0 和 1 个 USB3.0 接口；</p> <p>4、支持 2 路视频流人脸识别，支持 8 路图片流人脸识别。支持 10 张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警；</p> <p>5、目标比对报警，1V1 比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索；</p> <p>6、支持接入 500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T 容量的 SATA 硬盘；配置 1 块 8T 硬盘；</p> <p>7、NVR 总资源为满负载条件下的接入带宽≥80Mbps、存储带宽≥80Mbps、回放带宽≥64Mbps、转发带宽≥64Mbps；</p> <p>8、支持 16 路≥8MP@30fps 分辨率或者 16 路 1920*1080@30fps 的 H.265/H.264 格式视频图像解码预览；</p> <p>▲9、支持 16 个人脸库，库容 5 万张人脸图片；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p> <p>10、支持硬盘漫游：设备出现故障后，可将硬盘安装到相同款型设备正常读取录像；</p> <p>▲11、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p> <p>12、支持及时存储和回放；</p> <p>▲13、支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p> <p>14、支持从其他设备导入录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，显示识别结果；</p>

				<p>15、支持通过 U 盘对本机升级，对通道单个或批量升级；</p> <p>▲16、支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p> <p>17、人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>18、提供三年质保；</p>
11	存储硬盘	台	12	<p>1、容量:8TB；</p> <p>2、缓存:256MB；</p> <p>3、转速:5400 转。</p>
12	4G 路由器	台	12	<p>1、支持 4G 全网通；</p> <p>2、无线制式：LTE-TDD/LET-FDD/WCDMA/GSM；</p> <p>3、支持 12V 直流电压输出；</p> <p>4、室外防火防尘。</p>
13	RFID 标签	张	48	<p>1、使用协议：EPC Gen2, ISO18000-6C；</p> <p>2、使用频率：860~960 MHz；</p> <p>3、使用 IC：IMPINJ M730；</p> <p>4、读取距离：0~8m（与读写器配置有关）；</p> <p>5、使用温度：-40℃~80℃；</p> <p>6、产品材料：PC, 3M 9448A；</p> <p>7、支持工艺：打印 LOGO,EPC, TID, 一维码, 二维码, 信息重置；</p> <p>8、防水级别：IP 68；</p> <p>9、安装方式：支持铆钉或者粘贴。</p>
14	RFID 读卡器	台	12	<p>1、工业级开关电源设计，直流 9~24V 宽电压输入；</p> <p>2、外壳采用高强度压铸铝；</p> <p>3、符合 ISO-18000-6C\6B（EPC G2），频率范围 902~928MHz 或 865~868MHz；</p> <p>4、输出功率最大 27dbm 可调，支持自动、命令、触发工作模式；</p> <p>5、数据上报模式，支持缓存、定时、即时模式；</p> <p>6、接口同时支持 TCP/IP, RS485, RS232, 韦根接口，且可选配 4G 通讯；</p> <p>7、两路继电器输出，一路触发输入，方便外部传感器接入及输出联动控制；</p>

				<p>8、UHF 超高频读取距离 8 米以上，多标签读取速度>50 张/秒（峰值）；</p> <p>9、支持 VUP 协议；</p> <p>10、提供三年质保。</p>
15	满溢检测器	台	26	<p>1、电池容量：不小于 8000mAh；</p> <p>2、待机寿命：不少于 3 年；</p> <p>3、数据传输：4G/NB-IOT；</p> <p>4、协议：LWM2M、MQTT；</p> <p>5、IP 等级：IP68；</p> <p>6、垃圾桶翻盖监测：支持检测角度；</p> <p>7、采样频率：默认 5 分钟；</p> <p>8、参数设置：支持远程参数设置；</p> <p>9、定位：GIS（电子地图）；</p> <p>10、传感器类型：超声波；</p> <p>11、温度监测：-40℃~85℃；</p> <p>12、量程：0-200cm；</p> <p>13、测量精度：±0.5cm；</p> <p>14、工作温度：-40℃~85℃；</p> <p>15、盐雾测试：试验后设备无异常；</p> <p>16、交变湿热：外观及功能正常；</p> <p>17、振动测试：设备通过 X、Y、Z 三方向测试后外观和功能正常；</p> <p>18、跌落测试：设备正面、侧面、后面从 0.8m 高空跌落后设备外观和功能正常。</p> <p>19、内置物联网卡，含 3 年通信费用；</p> <p>20、提供三年质保。</p>
16	异味检测器	台	12	<p>1、检测气体：恶臭气体（OU）；</p> <p>2、精度：≤±3%；</p> <p>3、显示方式：清 1.7 寸清彩屏，分辨率 320X240；</p> <p>4、检测范围：0~1000 无量纲；</p> <p>5、分辨率：0.1 无量纲；</p> <p>6、传感器寿命：≥2 年；</p>

				<p>★7、防爆型式：不低于 Ex d IIC T6 Gb（隔爆型）；（需提供有资质的第三方检测公司出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p> <p>8、提供三年质保；</p>
17	施工辅材	套	12	定制
二、车载设备				
18	车载主机	台	20	<p>1、符合交通部标准 JT/T794-2019, JT/T808-2019, JT/T1076-2016, JT/T1078-2016;</p> <p>2、主动安全系统功能符合交通部 115 号文件规定, ADAS 高级驾驶辅助系统（碰撞、车距近、车道偏离），DSM 驾驶员状态分析系统（疲劳、分神、抽烟、打电话、红外阻断墨镜、驾驶员异常、遮挡、驾驶员对比等报警）；支持 GPS、北斗双模定位；</p> <p>3.主机应有显示主机工作状态的灯光指示；</p> <p>4、数字录像主机机壳内应有接线座，外接引线须有数字或字符标识。交流电源引入线，采用插头座或焊接(加防护隔离)形式；</p> <p>5、存储空间应与设备(系统) 的总资源相适应。应具有在超存储总容量时记录自动覆盖功能；</p> <p>6、设备应具有故障报警功能，故障提示声压不得小于 60 dB(A),持续时间不得小于 5min；</p> <p>7、为保证稳定性，设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障；</p> <p>8、为保证安全性，终端设备正常工作条件下应能安全工作，不应起火，防止自燃事故；</p> <p>9、汽车行驶记录仪为嵌入式结构，其图像压缩格式为 H.264/H.265，具有 8 路视频输入，8 路音频输入，1 路视频信号输出，1 路音频信号输出，12 路报警输入，1 路报警输出，并具有串口、USB 传输接口；</p> <p>10、视频监控调测软件可检索，回放设备中的视频录像，进行播放、暂停和随机拖放的回放控制设备支持以 TCP/UDP 方式传送录像文件信息；</p> <p>11、设备应具有操作口令或密码，有图像加密，防非法复制等措施，防偶发死机措施，在偶发死机后应能够自动恢复；</p> <p>12、含高速 SD 卡；</p> <p>13、提供三年质保。</p>



19	车载摄像头	个	60	1、金属外壳, IP67 防水; 2、1080p 固定镜头(2.8mm); 3、18 颗 $\Phi 5$ 红外灯; 4、4P 航空接头。
20	油耗传感器	个	20	DC 5V 电源, RS-485 接口
21	车载手麦	台	20	1.扬声器: 尺寸: $\Phi 40\text{mm}$; 阻抗: $4\text{ Ohm}\pm 15\%$; 额定输入功率: 2W; 失真率 $< 5\%$; 频率响应 200HZ~8KHZ; 2.麦克风: 灵敏度 $-5\pm 1\text{dB}/\text{U}=2\text{V}$; $R=2.2\text{K}\Omega$. 1KHz。
22	施工辅材	套	20	定制

三、停车场设备

23	车牌识别一体机	对	3	每处出入口分别 1 对, 具体配置方案根据现场实际情况进行详细和设计。
24	防砸车雷达	对	3	
25	道闸	套	3	
26	球形摄像机	个	6	
27	安装立柱及配件	套	6	
28	网络硬盘录像机	套	1	用于汇聚现场监控摄像机视频
29	操作终端计算机	套	3	品牌电脑, 安装于岗亭
30	施工及辅材	套	6	
31	宽带接入	项	1	用于上传监控视频及车辆出入记录

2、招标文件第五章采购需求第三节技术及要求中包 5 垃圾钩臂车中小型钩臂车（燃油车）：

★整备质量(kg)	≥ 2010
-----------	-------------

3、招标文件第五章采购需求第三节技术及要求中包 7 有害垃圾收集车：

1.★外形尺寸（长×宽×高）（mm）：≤5400*2000*1920

2.★最大总质量(kg)：≥2695

3.整备质量(kg)：≥1875

4.★额定载质量(kg)：≥495

5.轴距(mm)：≥3000

6.接近角/离去角（°）≥26/22

7.前悬/后悬（mm）≥920/1268

8.功率（kw）≥100

9.最高车速 km/h≥100

10.排量（ml）：≥1995

11.货箱容积（m³）：≥1.4

12.驾驶室：双排座 2+3 人座

13.包保险（国有保险公司三责险不低于 300 万元）、购置税、上牌。

4、招标文件第四章评标方法及标准第四节投标文件的比较与评价（综合评分法）附表 3 评标方法及标准表（包 3 门禁及智能监控系统）：

产品技 术参数 及配置	20 分	所投产品技术参数及规格、功能技术要求完全满足或优于招标货物的所有性能及技术指标要求的计 20 分；标注“▲”的技术要求每负偏离一项扣 5 分；其他技术要求每负偏离一项扣 4 分，扣完为止，正偏离不加分。按照招标文件要求，负偏离≥10 项视为无效投标。
-------------------	------	---

5、投标文件的截止时间和开标时间：2025 年 2 月 8 日 9 时 00 分（北京时间）

原采购公告、招标文件其他内容不变。

三、疑问及质疑

本更正公告为招标文件的组成部分，招标文件如涉及上述内容的应作相应调整和修改，若本更正公告与原招标文件内容有不一致之处，应以本更正公告为准。供应商认为本更正内容存在歧视性的，应在更正公告发布之日起七个工作日内以书面形式向采购人、代理机构提出。

四、联系方式：

采 购 人：芦淞区城市管理和综合执法局

联 系 人：陈平



电 话：115116000568

地 址：株洲市芦淞区太子路 668 号

采购代理机构名称：湖南宏飞工程咨询有限公司

联 系 人：郭亚虎、胡超、王春梅

联系电话：15387333741

地 址：株洲市天元区株洲大道 955 号中国石化大厦 13 楼