

成都八一骨科医院 危险废物物联网建设项目

一、主要设备清单

序号	名称	单 位	数 量
1	蓝牙热敏打印机	台	1
2	危废物联网系统	套	1
3	手持移动式操作终端 PDA	台	1
4	台秤（含表头）	套	1
5	物联网卡	张	1
6	摄像机（枪机）	台	6
7	车辆识别摄像机	台	2
8	支架	个	7
9	录像机	台	1
10	交换机	台	1
11	硬盘	个	3

二、设备功能要求

序号	需求版块	功能要求	备注
★1	称重数据上传	1) 物联网系统可以手动输入重量, 实现数据自动上报无废四川。 2) 通过智能电子地磅自动获取重量, 实现数据自动上报无废四川。	
★2	手持移动式操作终端 PDA	1) 支持网络: 支持 2.4G/5.0G 双模 WIFI、4G; 2) 工作温度: -20-60 摄氏度; 3) 屏幕尺寸 5.5 英寸, 电容屏 ≥ 5 点触控, 支持手套, 手势操作功能; 彩色显示屏, 分辨率 $\geq (720*1440)$ HD; 前 ≥ 500 WFF, 后 ≥ 1300 WAF 4) 存储 ROM: ≥ 64 GB; 支持外部 TF 卡, 可扩展至 ≥ 128 GB 5) 内存 RAM: ≥ 4 GB; 6) 操作系统: Android11; 7) 主控平台: MTK6762, 八核 2.0GHz 8) 支持 IP68 级防水, IP68 级防尘, 专业防摔; 支持防水指纹识别功能; 可支持解锁, 接听电话等功能 9) 电池容量: 6550 的电池, 超长待机 72 小时; 10) USB 接口: TYPE-C 标准接口, 支持 2A 充电, 数据下载, OTG 等功能; 11) 蓝牙传输: $\geq$ BT4.0, 支持蓝牙 PTT 耳机 12) 外接接口: 背面扩展接口, 可外接 USB 摄像头和串口设备	
★3	打印机功能	1) 分辨率: 203 DPI, 打印方式: 热敏打印 2) 打印速度: 152 mm (6") /s、打印宽度: 108mm(4.25")、打印长度: 1778 mm(70") 3) 介质卷绕类型: 内卷/外卷; 介质类型: 连续、间隙、折叠、穿孔、黑标 4) 介质宽度: 26 mm~118mm、介质厚度: 0.06 mm-0.25 mm 5) 标签长度: 10mm~1778 mm、间隙黑标高度: ≤ 2 mm 6) 打印输出的偏差: 垂直: ≤ 1 mm, 水平: ≤ 1 mm 7) 机壳: 塑胶, 体积尺寸: 185 mm (W) x 85 mm (H) x 85 mm (D) 8) 重量: 722g, 标签卷容量: 带纸仓, 中央处理器: 32 位处理器 9) 内存: ≥ 8 MB FLASH memory, ≥ 8 MB SDRAM/ MicroSD 闪存读卡器可扩展内存至 ≥ 4 GB 10) 通讯接口: USB2.0(标配);	
★4	产废登记管理	自定义编辑已经产生的危废信息, 实现重新打印新的危废电子标签。	
★5	入库登记管理	自定义编辑已经入库的危废信息, 实现重新打印新的危废电子标签。	
★6	产废记录管理	产废记录管理细化到具体操作员; 支持按照危废类型、时间段、暂存仓进行筛选危废出入库信息。并同步于无废四川系统	
★7	标签管理	标签可以自定义批量打印; 支持撤销/删除功能; 入库后的危废重量可调整;	

		打印纸具有自粘功能且颜色、尺寸、内容符合中华人民共和国生态环境部《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）的危险废物标签。	
★8	库存功能	系统自动进行危废库存统计； 可按照不同时间段查看指定时间段内的库存。	
★9	台账功能	系统自动生成符合规定的危废台账。 支持电子版台账生成和导出（可按照任意时间段任意格式导出）。	
★10	人员管理	一个无废四川系统对应一个管理账号； 支持多人员操作（可建多个子账号用于日常的出入库操作）； 支持不同人员权限（管理账号对子账号有权限管理）。	
★11	物联网系统	系统以 APP 方式呈现，可用于安卓手机、一体机以及 PDA 端下载，不受时间、空间、电源限制。	
★12	后台管理系统	可通过 web 端查看产废登记、入库登记、出库登记的信息。 支持 web 端一键导出任意时间段危废台账 支持后台编辑危废信息、贮存设施等基础信息。	
★13	称重仪表（表头）	信号传输方式：蓝牙； 传感器工作温度：-20° C-60° °C；v； 输入信号范围：-19mV~19mV； 最小输入信号电压：△umin:2 uV； 转换速度：10/40 次/秒可选； 供桥电压：Uexc: 5V； 传感器连接：1 只 350Ω 传感器； 接口：支持 RS232 接口； 信号：电流环信号。	
★14	台秤	台面 50*60 内置铅酸 4V 电池一个，可以断电连续工作 48 小时； 工作温度 -20℃-40℃ ； 采用 U 型准冷弯型钢组焊，磅体强度高。 不锈钢盘面，厚度≥1.0 抗压耐磨量程≥500Kg 分度值 0.05kg 技术要求符合 GB/T 7722-2005 电子台案秤要求	
★15	摄像机（枪机）	400 万 1/3" CMOS 最高分辨率≥2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，内置麦克风智能补光，支持白光/红外双补光；符合 IP67 防尘防水设计， 支持 GB/T 28181-2016、ONVIF 标准协议。	
★16	车辆识别摄像机	支持多种智能模式：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件、人数统计、热度图、智慧城管，多种智能模式可按需切换 全结构化模式：a) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别，b) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别，c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴帽子、发型、	

		非机动车类型, d) 抓拍机动车: 支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别 人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、跟进查看、抓拍、评分、筛选, 输出优选人脸, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d) 最多同时检测≥ 60 张人脸, e) 支持人脸去重 人脸比对模式: 可支持≥ 15 万张图片库导入, 比对结果支持报警输出 道路监控模式: a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌, b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart 事件模式: 支持联动声光预警 支持电量检测: 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放, Smart 编码: 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术, 支持 Smart265 编码 设备内置电动变焦镜头, 操作便易, 变焦过程平稳 设备内置 2 个麦克风, 内置 1 个扬声器, 支持语音对讲 分辨率≥ 400 万像素, 支持宽动态 120 dB 支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, ISUP5.0, 视图库 ≥ 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储, ≥ 10 M/100 M/1000 M 自适应网口 支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤 音频: 2 路输入, 1 路输出, 报警: 3 路输入, 2 路输出 宽动态: 120 dB 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 补光距离: 混光普通监控: 80 m, 人脸抓拍/识别: 10 m; 白光普通监控: 50 m, 人脸抓拍/识别: 7 m 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯类型: 鳞镜补光, 混光 (850 nm+暖白), 4 颗灯珠 图像尺寸$\geq 2688 \times 1520$ 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, ≥ 512 GB 音频: 2 路输入 (Line in), 1"	
★ 17	支架	金属壁挂支架	
★ 18	录像机	1.5U 机架式≥ 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 整机采用短机箱设计, 搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口: ≥ 5 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 12TB 硬盘	

		视频接口：2×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，2 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：1×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：128Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：≥8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P 显示能力：最大支持双 4K 异源输出 【智能应用】 目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持 16 个名单库，总库容 5 万张 目标抓拍：4 路视频流（2MP） 目标比对：8 路图片流	
★ 19	交换机	全千兆口 千兆 PoE • 支持≥8 个千兆 PoE 电口，≥2 个千兆电口 • 整机最大 PoE 输出功率≥60 W • 单端口最大 PoE 输出功率≥30 W • 支持桌面/壁挂式安装 • 符合 IEEE802.3af/at 供电标准	
★ 20	硬盘	≥8TB，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，可满足至少本地保存 90 天的要求	
★ 21	物联网卡	提供 1 张能够装入手持移动式操作终端 PDA 并正常使用的移动流量卡，每张移动流量不低于 5GB/月。	
★ 22	辅材（网线、电源线）	6 类非屏蔽网线 无氧铜 PVC 护套 阻燃等级 CM。 国标，无氧铜 RVV2*1.0 电源线 布线、供电和接地应符合 GB 50348、GA/T367 的相关规定。	