

采购需求

系统主要组成	标的名称：生命探测仪。 生命探测仪主要由无线微震传感器、生命探测雷达传感器、全向智能移动底盘、无线链路传输系统、控制主机、分析管理软件、雷达控制机箱、声光报警系统、无线微震传感器充电座、散热装置等组成。			
总体说明	1、使用场景：监狱出入车辆安全检测。 2、本项目的重要性、特殊性和安全性： 监狱是关系公共安全和防范极端风险发生的重要单位，它的安全稳定是社会公共安全的最后防线之一，筑牢安全底线、守住监狱出入口，是监狱工作的重心之所在。进出监狱的车辆，往往是在押人员逃脱、非法人员出入以及日益隐蔽的违禁品进出等的主要藏匿渠道。 监狱安检失守，不仅危及干警和公众安全，还会引发巨大的社会恐慌，严重损害司法公信力和国家形象，其后果是灾难性的。 监狱的安检历来奉行“零容忍”政策，安检标准必须最高、最严、最安全。根据司法部、公安部以及监狱安防建设相关规定，为了保证项目质量的可靠性、安全性，投标时提供的各项技术印证材料必须具备极高的权威性、正确性。投标人对印证材料的真实性、有效性、合法性负法律责任。 3. 采购人验收时，不仅对投标时的印证材料原件进行核查，而且还要对设备关键参数及性能进行现场验证，若发现与投标响应不符或有虚假响应等情况，采购人可单方面解除合同并上报监管部门进行处理。			
序号	组成名称	技术参数要求	数量	单位
1	控制主机	1、总控主机 1) 处理器: 不低于四核 2.3GHz; 存储器: 不低于 DDR4 8GB, 硬盘: 500G 或以上; 2) 显示器: 不低于 21.5 吋; 操作系统: 正版操作系统。 2、微震主机 1) 处理器: 经国产安全认可认证, ARM 架构, 不低于八核 2.3G; (提供证书复印件, 中标后验证原件); 内存: 不低于 DDR4 8GB, 硬盘: 不低于 HDD 1TB 和 SSD 128GB; 2) 操作系统: 经国产安全认可认证, 正版中文。(提供证书复印件, 中标后验证原件); 3) 显示器应为不小于 15° 倾斜角度的嵌入式安装, 分辨率不低于 1280×1024 单位, 屏幕长宽比例不大于 1.5, 屏幕尺寸不低于 19 吋及以上; 电阻式触摸屏, 像素级精度, 亮度不低于 350cd/m2。	1	套
2	电磁微震融合系统	▲1、探测模式设置功能, 系统至少具备有线微震传感器、无线微震传感器、水平生命探测雷达、竖直生命探测雷达的单种或多种组合的探测模式; (提供检验报告复印件, 中标后原件核查)	1	套

	分析 管理 软件	2、检测及报警功能，系统具备车辆人员探测报警功能，当被探测车辆上有人时，系统应能探测到，同时发出连续蜂鸣声、播放语音，并发出红色警报提示；当被探测车辆上无人时，系统探测完毕，发出蜂鸣声、播放语音，并发出绿色提示； 3、系统具备探测时间设置功能，探测时间不低于 3s，可根据现场环境调节设定； 4、生命探测雷达探测功能，系统能通过生命探测雷达探测车辆内部是否有生命体，能在客户端软件显示探测结果； 5、系统具备自检功能，检测各组件的连接状态和微震传感器的电量状态并在客户端显示，其中电量以百分比数值和图标形式显示； 6、系统具备故障报警功能，当检测到组件连接等异常时，客户端故障报警； 7、系统具备车辆检测信息录入功能，能通过客户端手动或外接车牌识别相机自动录入车辆车牌，并能录入车辆其它信息； ▲8、系统能在水平和竖直方向配置生命探测雷达，实现从车辆后方向前水平方向探测和从车辆顶部向下竖直方向探测生命体；（提供检验报告复印件，中标后原件核查） ▲9、系统支持国产安全认可认证操作系统；（提供通过国产安全认可认证操作系统互认证证书复印件，中标后原件核查） ▲10、系统支持国产安全认可认证数据库，（提供通过国产安全认可认证数据库互认证证书复印件，中标后原件核查） ▲11、具有软件著作权证书；（提供国家版权局颁发的软件著作权证书复印件,中标后原件核查） 12、系统支持多级连动，可与综合管理平台互联，支持 SDK 二次开发工作，可融合对接车牌识别系统等安检子系统。		
3	无线 微震 传感器	1、无线传感器内置射频天线及 RFID 防丢模块；无线传感器充满电后待机时间不小于 13 小时，充电时间小于 4 小时； 2、无线传感器内置高精度电量计，电池电量的监测精度误差不大于 1%，正常使用过程中，电量显示应能以不大于 1%的刻度下降； ▲3、无线传感器整体防护等级不低于标准 IP68，环境温度不劣于-40℃~85（提供检验报告复印件，中标后原件核查） 4、无线传感器具备 LED 信号灯提示，当无线传感器处于无线信号传输时，传感器的绿色 LED 灯闪烁提示；当	1	套

		电量低于预设值时，传感器的红色 LED 灯闪烁提示，并在客户端产生低电量提醒； 5、无线传感器整体体积不大于 75mm*75mm*130mm,整体重量(带磁力吸附部件)不超过 0.54kg,通过 3.0m 高度自由跌落防摔测试； 6、至少配置 1 个地面无线传感器和 4 个横向吸附式车辆无线传感器并能同时工作； ▲7、无线车辆传感器支持水平探测方式，以便于横向吸附车辆。(提供检验报告复印件，中标后原件核查)		
4	生命探测雷达传感器	1、包括雷达发射机、雷达接收机、雷达发射天线、雷达接收天线及信号处理模块； 2、外形尺寸:不大于 650mm×320mm×120mm； 3、具有电源及信号指示灯，当雷达通电时，红色指示灯常亮，未通电时，红色指示灯熄灭;当雷达与主机通信时，绿色指示灯常亮，未通信时，绿色指示灯熄灭； 4、具有二维定位功能，能在客户端显示生命体的二维坐标； ▲5、具备探测范围设置功能，系统能调整雷达探测区域，把待测车辆限定在区域内，滤除区域外部干扰目标，以确定有效目标;(提供检验报告复印件，中标后原件核查) ▲6、穿透能力:能穿透不低于 15 米厚的棉麻织物、珍珠棉、塑料、木材及纸箱等各类堆积物探测到生命体；(提供检验报告复印件，中标后原件核查) 7、雷达整机工作温度不劣于-40℃~60℃； ▲8、雷达整机的防护等级不低于 IP68。(提供检验报告复印件，中标后原件核查)	3	台
5	全向智能移动底盘	1、材质:高强度金属材质，喷涂防腐蚀涂层;载重:不小于 20kg； 2、移动方式:前进、后退、左移、右移，原地转向，移动速度可调，控制精准； ▲3、水平生命探测雷达的离地高度能在 1.5m 至 2.0m 范围内上下调节，以适应不同检测车型;(提供检验报告复印件，中标后原件核查) 4、控制方式:配备推杆无线遥控器，手动遥控底盘移动，断电时能手动推动； 5、配置行程不低于 700mm、负重不低于 100Kg 的三节升缩自动升降杆及上升和下降两个按钮，通过控制按钮电动操控雷达高度；配置雷达安装转向节，实现 90°、180° 旋转； 6、配置四个橡胶轮，能防滑、耐磨、减震，四个轮子支持电驱动 360 度旋转变向和正驱动与反驱动； 7、续航时间:内置可充电不低于 30AH 锂电池，正常使用状态下每周充电一次，能显示自身电池电量信息；	1	套

		▲8、无外部助力情况下，底盘通过自身电驱能力，能越过不低于 5CM 高的台阶或木板等障碍物，能在倾斜角不小于 20° 的斜坡实现上下坡移动；(提供检验报告复印件，中标后原件核查) ▲9、智能防撞功能:支持通过防撞胶条感应到障碍物后自动停止移动，障碍物移除后自动恢复移动；(提供检验报告复印件，中标后原件核查) ▲10、防冲击功能:经 15g，11ms，6 个面各三次，测试功能正常。(提供检验报告复印件，中标后原件核查)		
6	触点式磁性接口充电装置	1、具备嵌入式充电装置和便携式充电装置； 2、充电装置为可拆卸抽屉式嵌入充电柜并具备独立扩展能力，能同时对不少于 14 个无线微震传感器进行坐式充电； 3、充电装置底座通过磁力方式吸附无线传感器，通过弹性触点接触、无需拔插即可充电。	1	套
7	无线收发装置及远程控制装置	1、无线收发装置 1)采用 RF 射频无线传输方式，私有加密无线数据传输协议，非本系统无线设备无法接入系统和窃取检测数据；系统无线微震传感器无线传输距离应大于或等于 100m； ▲2)单个无线接收装置能连接不少于 10 个无线微震传感器；(提供检验报告复印件，中标后原件核查) 3)无线收发装置及其天线应全部在机柜内且无外露。(中标后实际验证该参数) 2、远程遥控装置 1)遥控器:双按键，DC9V 电池供电，带伸缩天线；接收器:双路遥控，超外差接收，DC12V~36V 供电。	1	套
8	专用机柜	1、一体式焊接成型钢板材质整体结构，可拆卸抽屉式充电柜； 2、采用无门设计且内置散热装置，外置 10 吋黑色钢板折叠支架的置物台且可安装于机柜左边或右边； 3、无线收发装置及其天线采用隐藏式设计，安装于机柜内； ▲4、防跌落功能:按正常使用位置置于光滑坚硬的混凝土或钢表面，主机在距离为 25mm±2.5mm 或抬到其能够自由落回试验表面的最高点进行跌落，不因跌落产生损坏或零件松动。(提供检验报告复印件，中标后原件核查)	1	套
9	散热装置	1、冷热双模式，适应寒冷及炎热环境使用； 2、额定风冷量不低于 400W，加热能力不低于 500W，工作适应温度不劣于-40℃~55℃； 3、系统应能对机柜内部温度进行监测并自动调节； 4、系统机柜安装有散热风扇，以便散热装置发生故障时，仍能继续散热以确保设备正常使用。	1	套

10	声光报警设备	1、语音种类不少于3种,音量档位不低于5个; 2、语音报警喇叭:安防专用,高音防水; 3、声光指示灯:间断发音或闪光,音量不低于10CM/80dB,连续工作寿命不低于30000H; 4、系统报警语音的声级不低于130dB(A)。	1	套
11	雷达控制机箱及辅材	1、适应室外环境安装使用;输入:220VAC,输出:48VDC 2.5A; 2、外壳材质:PC,尺寸:不大于400mm×20mm×140mm; 3、专用线缆:网络、电源二合一,聚氯乙烯/聚乙烯/低烟无卤绝缘; 4、吊装雷达支架,满足露天使用,防紫外线、耐磨、耐腐蚀,304不锈钢及以上,不低于3mm厚。	1	套
12	其他	安装调试及交付完整系统所需的系统组成中未明确表述的其他组件、材料、配件、辅材及全过程服务等。	1	项