|  |  |
| --- | --- |
| 主要设备名称、参数 | |
| 设备名称 | 设备参数 |
| 雷达球型一体机 | 不低于400万像素  传感器类型不低于：【全景1】1/1.8＂ progressive scan CMOS，【全景2】1/1.8＂ progressive scan CMOS， 【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS  焦距：【全景1】不低于6 mm；【全景2】10~50mm；【细节】6.0~240 mm  补光：【全景】：不低于150米无红暴，【细节】：不低于200米无红暴  最低照度不大于：【全景1】彩色：0.0005 Lux @（F1.6，AGC ON）；【全景2】彩色：0.0005 Lux @（F1.4，AGC ON），黑白：0.0001 Lux @（F1.4，AGC ON），0 Lux with IR；【细节】彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  水平范围：【环动】0°~270°；【细节】0°~360°  垂直范围：【全景】-11°~11° 【细节】-20°~90°  报警输入不少于7路；报警输出不少于2路  支持雷达、视频同时对多目标进行周界入侵检测  探测距离：行人检测≥200米  测速范围：-16m/s～16m/s  水平角度：窄波束：≥15°  宽波束：≥50°  垂直角度：≥30°  测距精度：≥1m  测角精度：≥1°  设备内置不少于2颗GPU芯片  具有不少于1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口  设备由不少于2个全景摄像机、1个细节摄像机组成，内置不少于1个雷达模块（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  可通过IE浏览器登录设备，并在WEB界面显示雷达探测信息，展示信息包括:雷达探测区域、等距线、规则框、目标点；目标点可显示目标距离、目标速度、目标航向角、目标轨迹等信息;雷达探测区域背景图可自定义、位置朝向可调整（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  支持视频独立进行越界侦测、区域入侵、进入区域。离开区域等周界检测功能;支持雷达独立进行越界侦测、区域入侵侦测等周界检测功能，触发事件后可进行报警并联动跟踪（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  当雷达探测到检测区域存在多个目标后，可联动细节摄像机对多个目标进行循环跟踪（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  当雷达探测到对应事件后，可触发报警并联动细节摄像机对目标进行跟踪，跟踪过程中进行目标抓拍，抓拍图片可设置目标属性（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章） |
| 55寸监视器 | 显示尺寸：≥55 inch  屏幕可视区域：≥1209.6 (H) mm ×≥ 680.4 (V) mm  物理分辨率：≥3840 ×≥ 2160  背光源类型：D-LED  亮度：≥450 cd/㎡  可视角：≥178° (H)/≥178° (V)  对比度：≥5000 : 1  响应时间：≤6.5 ms  刷新率：≥60 Hz  连续使用时间：≥7 × 24H  音视频输入接口不少于：HDMI2.0 × 1,VGA × 1, DP1.2 × 1, Audio In(3.5mm)×1  音视频输出接口不少于：Audio Out(3.5mm)× 1, Speaker (8 Ω 5 W) × 2  数据传输接口不少于：USB 2.0 (支持程序升级和USB播放) × 1  控制接口不少于：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1  支持通过串口连接中控设备，进行远程集中控制  支持实时监控设备温度，高温报警  内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入  支持U盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放 |
| 200万室外高清球机 | 不低于200万像素，球机  支持声光警戒，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随  提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看  支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选  支持切换为人脸抓拍模式，同时抓拍不少于5张人脸  内置加热玻璃，有效除雾  支持不低于32倍光学变倍，16倍数字变倍  传感器类型：不低于1/2.8＂ progressive scan CMOS  最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux  焦距范围不低于5.9-188.8mm  内置GPU芯片  补光灯类型：红外，白光补光  补光灯距离：红外不低于150 m，白光不低于30 m  水平范围：360°  垂直范围：-15°-90°(自动翻转)  不少于一个内置扬声器，有效距离不低于30 m  支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（支持不低于512GB）  报警不少于2路报警输入，1路报警输出  音频不少于1路音频输入，1路音频输出  防护不低于IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波 |
| 200万黑光摄像机 | 不低于200万像素，筒型网络摄像机  支持不少于10项事件检测，1项异常检测  支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，不低于120 dB宽动态，适应不同环境  传感器类型：不低于1/2.7" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色不大于0.0005 Lux  焦距：2.8 mm/4 mm/6 mm可选  补光距离：不低于30 m  补光灯类型：柔光灯  音频不少于1个内置麦克风  网络不少于1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  支持不低于DC12 V /PoE供电  防护不低于IP67 |
| 400万人脸车牌抓拍摄像机 | 不低于400万像素，筒型网络摄像机  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、智慧城管，多种智能模式可按需切换  设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳  设备内置不少于2个麦克风，内置不少于1个扬声器，支持语音对讲  支持不低于512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储  支持不少于三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤  音频不少于2路输入，1路输出，报警不少于3路输入，2路输出  具有不小于1/1.8"英寸传感器  最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001 lx。  内置GPU芯片  焦距范围不低于2.7~13.5 mm  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  网络不少于1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  不少于1路RS-485接口  支持不低于DC12V或POE供电  防护不低于IP67  同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90% |
| 400万激光球型摄像机 | 不低于400万像素，球型摄像机  支持GB35114安全加密  传感器类型：不低于1/1.8＂ progressive scan CMOS  最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx  支持水平旋转范围为0~360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°  内置GPU芯片  焦距范围不低于6.0-240mm  补光灯类型：激光  补光灯距离：激光照射距离不低于500 m  支持不低于40倍光学变倍，16倍数字变倍  支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,不低于256G  报警输入不少于7路报警输入  报警输出不少于2路报警输出  音频输入不少于1路音频输入  音频输出不少于1路音频输出  支持宽动态范围不低于120dB，适合逆光环境监控  支持不少于三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率  支持定时抓图与事件抓图功能  防护不低于IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波  ★设备支持smart事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，至少包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章） |
| 400万室外高清球机 | 枪球一体机  分辨率不低于400万+600万  支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选  人员密度检测：全景支持人员密度检测功能，输出实时人数概况及拥堵等级，可根据人数和占空比配置密度等级  传感器类型：【全景】不低于1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】不低于1/1.8＂ progressive scan CMOS  最低照度：【全景】不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0，AGC ON)，黑白0.0001Lux @(F1.0，AGC ON)， 0Lux with IR；【细节】不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.3，AGC ON)，黑白0.0001Lux @(F1.3，AGC ON)， 0Lux with IR；  光学变倍：【细节】不低于32倍  焦距：【全景】不低于2.8mm；【细节】6.0~192mm  白光照射距离：不低于30 m  补光灯距离：【全景】不低于30米；【细节】不低于250米  水平范围：【全景】不支持；【细节】0-360°  垂直范围：【全景】12°~24°；【细节】-20-90°  内置Micro SD卡插槽,支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,不低于256G  报警不少于7路报警输入、2路报警输出  音频不少于1路音频输入、1路音频输出  防护不低于IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波  ★设备全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★设备全景通道支持区域入侵检测功能，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离不低于50m（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  设备含电源 |
| 200万室内半球摄像机 | 不低于200万像素，海螺型网络摄像机  支持不低于10项事件检测，异常检测，音频异常侦测  支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，不低于120 dB宽动态，适应不同监控环境  传感器类型：不低于1/2.7" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色不大于0.005 Lux  调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距：2.8 mm/4 mm/6 mm/8 mm可选  补光灯类型：红外灯  补光距离：不低于30 m  防补光过曝：支持  网络：不少于1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，支持不低于512 GB  音频不少于1个内置麦克风、1路输入、1路输出  报警不少于1路输入，1路输出  电源输出不低于DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电  摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电  防护不低于IP67 |
| 高保真拾音器 | 模拟拾音器  麦克风:不少于一个高灵敏度全指向驻极体麦  动态范围: 0 dB~90 dB  最大承受音压: 不低于120 dBSPL  拾音范围: 0 m~5 m  灵敏度: 不低于-32 dB  信噪比: 不低于90 dB  频率响应: 20 Hz~20 kHz  音频传输距离: ≥500 m  安装方式支持吸顶装，壁装，桌面装  支持集中供电、摄像机供电、直流电源供电，无需专用电源  应能自带拾音距离调节旋钮，可根据现场需要调节音量  ★拾音器音频输出不应存在与拾音器环境不相符的音量变化、声音断续等现象，且能够清晰地探测到现场的语音和凿、锯、砸等动作发出的声音。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★拾音器典型频率响应曲线应至少覆盖100Hz~12000Hz频率范围，频率范围内典型频率响应相对于1kHz典型频率响应的偏离应不大于5dB。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★对于灵敏度可调的拾音器，单只拾音器自由场灵敏度级调节范围应不小于30dB。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章） |
| GPS定位巡检器 | 传感器类型：后置主相机≥1300万像素，前置≥500万相机  屏幕尺寸：≥5.5英寸  分辨率：≥1440\*720  录像格式：≥3GP  图片分辨率：2M;5M;8M;13M  图片格式：JPEG  定位：GPS;北斗;GLONASS  支持蓝牙、NFC  CPU：≥四核2.0 Ghz  操作系统：≥Android 10  内存：≥2GB  闪光灯：支持  指示灯：充电指示灯;工作指示灯  震动：支持  按键：电源、音量+、音量-、自定义键、扫码键  防护等级：≥IP68  跌落性能：≥1.5米跌落  内置存储容量：≥32GB  充电接口：Type-C  扬声器：支持  MIC：支持  SIM卡槽：≥2 个 Nano SIM  电池容量：≥5000mAh  关机充电时间：≤3小时 |
| 液晶拼接大屏 | 显示尺寸：≥55 inch  背光源类型：D-LED  物理拼缝：≤3.5 mm  物理分辨率：≥1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）  亮度：≥500cd/m²  可视角：≥178°(H)/≥178°(V)  对比度：≥1000：1  音视频输入接口：≥HDMI × 1,≥ DVI × 1, ≥VGA × 1, ≥USB × 1  音视频输出接口：≥HDMI × 1  控制接口：≥RS232 IN × 1，≥RS232 OUT × 1  支持远程控制和在线运维。  采用无风扇设计，静音防尘  支持不少于16块屏同源HDMI信号自拼接  运行稳定，可不低于24小时持续工作。  支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 |
| 4路高清解码器 | 解码分辨率：≥3200W像素  视频解码能力：H.264/H.265：支持≥2路3200W，或≥2路2400W，或≥4路1200W，或≥8路800W，或≥10路600W，或≥16路400W，或≥32路1080P，或≥64路720P及以下分辨率实时解码  MJPEG：≥4路1080P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36  音频输入接口：≥2路HDMI内嵌  视频输入接口：≥2路HDMI  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz  视频输出接口：≥4路HDMI ，支持≥4K  机箱接口不少于RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1； 光口 100base-FX/1000base-X\*1， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1；USB 2.0接口\*2  支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示  支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能  ★支持文件投屏，支持word、excel、ppt、pdf文件投屏上墙。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章） |
| 网络监控键盘 | 全触控网络键盘  显示屏：≥10.1英寸TFT LCD  控制方式：网络方式  电源：≥DC12V/POE  解码分辨率：≥4路1080P或≥1路4K  网络接口：≥1个  WiFi：≥1个  语音对讲输入：≥1个  语音对讲输出：≥1个  摇杆类型：四维单按键摇杆  USB接口：≥USB2.0x2  视频接口：≥DVIx1;≥HDMIx1  屏幕区和摇杆区采用分体设计  支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作  支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放  支持至少两级用户权限，支持不少于32个用户 ，不少于1个admin管理员用户和31个操作员用户  ★支持识别以下语音识别库内语音命令电视墙、本地预览、1~10号上墙、上一个、下一个、向左、向右、向上、向下、左上、左下、右上、右下、放大、缩小;在无其他明显噪音干扰的环境下，对于语音识别库内的语音命令识别率应≥93%。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★支持按日期回放本地录像;支持快放、慢放、暂停、开始等录像控制功能;可通过时间轴拖动定位时间点;可将录像文件及录像截图文件保存至U盘或上传至FTP服务器。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章） |
| 管理平台服务器 | 单路标准机架式服务器≤2U  CPU：配置≥1颗 C86架构HYGON 7363处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64；  内存：配置≥64G DDR4，≥16根内存插槽，支持扩展至≥2TB内存  硬盘：配置≥2块600G 10K SAS硬盘；  阵列卡：配置≥1张SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10） ;  PCIE扩展：可选支持≥6个PCIe扩展插槽；  网口：≥4个千兆电口  其他接口：配置≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口；≥1个VGA口  电源：配置≥550W（1+1）冗余电源 |
| 硬盘录像机 | 机架式≤2U，嵌入式网络硬盘录像机  存储接口：>8个SATA接口，支持≥16TB硬盘  视频接口：≥2×HDMI，≥2×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，≥4路报警输出  串行接口：≥1路RS-232接口，≥1路全双工RS-485接口  USB接口：≥2×USB 2.0，≥2×USB 3.0  扩展接口：≥1×eSATA  输入带宽：≥256Mbps  输出带宽：≥256Mbps  接入能力：≥16路H.264、H.265格式高清码流接入  解码能力：支持≥32×1080P  显示能力：支持≥8K+1080P、≥2×4K异源输出  RAID模式支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备  ★支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁IP，并上报预警，支持远程下发IP拦截（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章）  ★设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。（提供具有国家认可资质的第三方机构出具的检验检测报告复印件并加盖厂商公章） |

**备注：**

1. **在制作响应文时各投标供应商应按该主要设备名称、参数表中所述内容，依据格式要求填入技术偏离表中。**
2. **为保障工程质量，该表中标注“★”的为主要技术参数，中标单位在签订合同时须严格按照技术参数表中的要求在规定时间内提供主要技术参数的相关证明材料，否则视为自愿放弃中标资格，并承担相应法律责任。以上技术参数要求仅需在响应文件技术偏离表中响应即可，无需提供佐证材料。**