

# 采购需求

## 一、项目概况

1、项目名称：海南省农业学校技防设备设施采购项目

2、项目编号：HXSJ-CG-2023027

3、预算金额（最高限价）：人民币（¥2660000.00 元）。超过项目预算的响应文件按无效投标处理

4、交付地点：城西路 41 号海南省农业学校

5、合同履行期限：合同签订之日起 60 天内交货，并安装完毕。

## 二、用户需求

| 序号 | 项目名称                 | 序号 | 响应技术规格参数  | 单位 | 数量  |
|----|----------------------|----|---|----|-----|
| 1  | 400 万高清网络智能全彩专用枪型摄像机 | 1  | (1)名称：400 万高清网络智能全彩专用枪型摄像机<br>(2)技术参数：<br>1. 具有 $\geq 400$ 万像素 CMOS 传感器。<br>2. ▲具有 $\geq 1/1.8$ “靶面尺寸传感器。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。<br>3. 内置 $\geq 2$ 颗补光灯，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。<br>4. ▲最低照度彩色： $\leq 0.00051x$ 。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。<br>5. 白天或夜晚均可输出彩色视频图像。<br>6. ▲最大分辨率 $2560 \times 1400$ ，水平分辨率不低于 1400 线（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。<br>7. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile。<br>8. 信噪比不小于 62dB。<br>9. 需具有大于 140 分的宽动态能力。<br>10. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。<br>11. 摄像机能够在 $-30 \sim 60$ 摄氏度，湿度小于 93% 环境下稳定工作。<br>12. 不低于 IP67 防尘防水等级。<br>13. 需支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 $DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。<br>14. 具备区域入侵、越界、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、停车智 | 台  | 314 |

|   |                       |   |  |   |     |
|---|-----------------------|---|--|---|-----|
|   |                       |   | 能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。  |   |     |
| 2 | 壁装支架                  | 2 | <p>壁装支架</p> <p>1. 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装安装</p> <p>2. 调整角度：水平：≤360°，垂直：≤-45°~45°</p> <p>3. 重量：≤201g</p>   | 套 | 314 |
| 3 | 400 万高清网络智能专用全彩半球型摄像机 | 3 | <p>(1) 名称：400 万高清网络智能专用全彩半球型摄像机</p> <p>(2) (2)技术参数：</p> <p>(3) 1. 具有≥400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>(4) 2. 具有≥2 颗补光灯，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。</p> <p>(5) 3. ▲具有≥1/1.8 “靶面尺寸传感器，最低照度彩色：≤0.0005lx。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>(6) 4. ▲摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>(7) 5. 需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps, 第三码流最大 1920x1080@25fps, 子码流 704x576@30fps。</p> <p>(8) 6. ▲最大分辨率 2560 × 1440，水平分辨率不低于 1400 线。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>(9) 7. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>(10) 8. 需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。</p> <p>(11) 9. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>(12) 10. 在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光。</p> <p>(13) 11. 需支持 DC12V/POE 供电。</p> | 台 | 420 |
| 4 | 智慧安防综合安防管理平台软件        | 4 | <p>(1) 名称：智慧安防综合安防管理平台软件框架</p> <p>(2) 技术参数：</p> <p>1. 应支持能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同以图像资源的同时点播。</p> <p>2. ▲软件作为驱动智能的力量，为保障软件产品的支撑和管理服务，所投智慧安防综合安防管理平台软件制造商应具备较好的软件开发综合能力，具备软件过程及能力成熟度评估 SPCA-软件能力成熟度等级证书，提供证书复印件并加盖单位公章或投标专用章。</p> <p>3. 支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查。</p>  | 套 | 1   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>4. 支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息。</p> <p>5. 支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端(Android、iOS)视频预览，支持多浏览器实时预览。</p> <p>6. 支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制(1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速)、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段。</p> <p>7. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。</p> <p>8. 运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。</p> <p>9. ▲支持 AD 域。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>10. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。</p> <p>11. ▲为保证系统兼容性和产品系统稳定性，该软件与双路安防服务器、存储服务器、拼接屏等主要设备为同一品牌。</p> <p>12. ▲支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>13. 支持对重点人员识别，处于重点人员名单内的人脸出现时，系统自动报警。</p> <p>14. 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线。</p> <p>15. 支持管理组织数<math>\geq 2000</math> 个，组织层级<math>\geq 10</math> 级。</p> <p>16. 支持管理区域数<math>\geq 2000</math> 个，区域层级<math>\geq 10</math> 级。</p> <p>17. 支持管理人员数量<math>\geq 5</math> 万。</p> <p>18. 支持管理卡片数量<math>\geq 5</math> 万。</p> <p>19. 支持管理车辆数量<math>\geq 3</math> 万。</p> <p>20. 支持的在线用户数<math>\geq 1000</math> 个，并发登录用户数<math>\geq 50</math> 个。</p> <p>21. ▲支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；</p> |  |
|--|--|---|--|

|   |  |   |  |   |     |
|---|--|---|--|---|-----|
|   |  |   | 支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。  |   |     |
| 5 | 智慧<br>安防<br>综合<br>安防<br>管理<br>平台<br>软件 | 5 | (1)名称：智慧安防综合安防管理平台软件加密狗<br>(2)技术参数：<br>1. 支持监控点数量 $\geq 10W$ 个(超过 5000 需要分布式部署)；<br>2. 支持并发取流带宽 $\geq 2000M$ (超过 600M 需要分布式部署)；<br>3. 解码能力：在 i7、GTX1070 的 PC 上，解码 H264、720P 的视频 36 路；<br>4. 支持电视墙场景数 $\geq 128$ 个；<br>5. 单个电视墙支持数量 $\geq 25*25$ 个；<br>6. 单个窗口分割数量 $\geq 16$ 个。 | 路 | 800 |
| 6 | 智慧<br>安防<br>综合<br>安防<br>管理<br>平台<br>软件 | 6 | 智慧安防综合安防管理平台软件运维模块+报警联动模块  | 套 | 1   |
| 7 | 智慧<br>安防<br>综合<br>安防<br>管理<br>平台<br>软件 |   | (1)名称：智慧安防综合安防管理平台软件模块<br>(2)技术参数<br>1. 最大级联监控点数量 $\geq 20W$ 个；<br>2. 单个 NCG 信令节点：支持 $\geq 5$ 个上级域平台、15个下级域平台；<br>3. 支持并发取流带宽 $\geq 2000M$ (超过 600M 需要分布式部署)；<br>4. 电视墙管理+权限管理+存储管理+视频回放+分控中心客户端管理模块。  | 套 | 1   |

|   |                 |  |   |    |
|---|-----------------|--|---|----|
| 8 | 双路<br>安防<br>服务器 | <p>(1)名称：双路安防服务器</p> <p>(2)技术参数</p> <p>1. 7265×1/128G DDR4/1.2TB 7.2K SATA×2/SAS HBA/IGbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM/ISC。</p> <p>2. 2U 标准机架式服务器。</p> <p>3. CPU:1 颗 7265 处理器，核数≥24 核，主频≥2.2GHz。</p> <p>4. 内存≥128G DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存。</p> <p>5. 硬盘：2 块 1.2T 7.2K 3.5 英寸 SATA 盘。</p> <p>6. 可选支持≥12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘。</p> <p>7. 可选支持≥2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘。</p> <p>8. 可选支持≥4 块 NVME U.2 热插拔硬盘。</p> <p>9. 支持≥1 个 M.2 插槽。</p> <p>10. 阵列卡：标配 SAS HBA 卡，支持 RAID0/1/10。</p> <p>11. 可选 RAID 2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护。</p> <p>12. PCIE 展：可支持≥6 个 PCIe 扩展插槽。</p> <p>13. 网口：≥2 个千兆电口。</p> <p>14. 其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口。</p> <p>15. ≥1 个 VGA 口。</p> <p>16. 电源：标配 550W(1+1)白金冗余电源。</p> <p>17. 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC。</p> | 台 | 1  |
| 9 | 存储<br>服务器       | <p>(1)名称：存储服务器</p> <p>(2)技术参数：</p> <p>1. 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机。</p> <p>2. 支持≥1200W 高清网络视频的预览、存储与回放。</p> <p>3. 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入。</p> <p>4. 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能。</p> <p>5. 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中一个 HDMI 支持 4K 高清分辨率输出。</p> <p>6. 支持同屏预览，支持文件管理与图形化的通道管理。</p> <p>7. 支持越界侦测、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦 以及场景变更等多种智能侦测接入与联动，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率。</p> <p>8. 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览。</p> <p>9. 支持≥16 路同步回放及多路同步倒放。</p>  | 台 | 23 |

|    |          |   |   |     |
|----|----------|---|---|-----|
|    |          | <p>10. 支持视频摘要回放。</p> <p>11. 支持标签定义、查询、回放录像文件。</p> <p>12. 支持重要录像文件加锁保护功能。</p> <p>13. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。</p> <p>14. 支持≥16个 SATA 接口，≥1个 eSATA 盘库，可用于录像和备份。</p> <p>15. 支持前置热插拔硬盘。</p> <p>16. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10。</p> <p>17. 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用。</p> <p>18. 支持 GB28181 协议接入平台。</p> <p>19. 支持网络检测(网络流量监控、网络抓包、网络通畅)功能。</p> <p>20. ▲HDMI 接口支持≥8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>21. ▲CVBS 接口支持≥10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；CVBS 最大支持≥16 分屏（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>22. ▲可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> |   |     |
| 10 | 企业专用监控硬盘 | <p>(1) 名称：企业专用监控硬盘</p> <p>技术参数</p> <p>1. ≥8TB, 企业专用硬盘；</p> <p>2. 原厂质保 3 年服务。</p>  | 台 | 345 |
| 11 | 管理工作站    | <p>(1) 名称：管理工作站</p> <p>技术参数：I5 以上，工作站满足 24 小时工作要求</p>   | 台 | 2   |

|    |                                  |   |   |   |
|----|----------------------------------|---|---|---|
| 12 | 43 寸液晶显示屏(满足 24 小时 X365 天连续工作要求) | <p>(1)名称：43 寸液晶显示屏</p> <p>(2)技术参数：</p> <p>1. ≥43 寸液晶显示屏(满足 24 小时 X365 天连续工作要求)1080P 分辨率。</p> <p>2. 液晶显示屏物理拼缝≤2.5mm，亮度≥500cd/m<sup>2</sup>，对比度达到 1200:1。</p> <p>3. 液晶显示屏支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。</p> <p>4. 液晶显示屏支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作。</p> <p>5. ▲测试温度：Tmia-5℃~Tmra45℃； 保持时间：每个温度点保持≥2h，总共进行 4 个循环； 测试结果：设备工作正常，性能功能无异常；（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>6. 用白电平幅度调到 50%作为输入，输出设置为单画面，肉眼观测 CVBS 信号输出，图像显示无水平、倾斜的水波纹现象；</p> <p>7. ▲液晶显示屏支持 HDMI 环通拼接功能，接入 4K 60Hz 信号时，自环通能力≥35 级，且最后一级正常显示无噪点；（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>8. ▲液晶显示屏具有将输入的 4K 信号源旋转 90 度、180 度和 270 度的功能，且不损失分辨率，无需额外配置拼控设备处理信号源；（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> | 条 | 9 |
| 13 | 电视墙一体化支架                         | <p>(1)名称：电视墙一体化支架</p> <p>(2)技术参数：电视墙一体化支架，与显示器系统匹配定制</p>  | 套 | 9 |

|    |           |   |   |   |
|----|-----------|---|---|---|
| 14 | HDMI 高清线  | <p>(1)名称: HDMI 高清线</p> <p>(2)技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专业 HDMI 工程线缆, HDMI 工程级别专用高清线材, 支持高清 1080P 分辨率传输带宽<math>\geq</math>18Gbps,。</li> <li>2. 采用双屏蔽结构, 杜绝信号传输时的串扰, 带宽完全满足高信号传输要求。</li> <li>3. 抗干扰和信号放大功能设计外层采用优质环保 PVC 材料, 安全无辐射抗干扰强,</li> <li>4. 纤芯材质标准 19 芯。</li> <li>5. 线材 28AWG, 单线芯直径 0.32。</li> <li>6. 外被保护环保 PVC。</li> <li>7. 屏蔽+保护 4 层贴心保护,。</li> <li>8. 静电保护 5 阻纯铜地线保护。</li> <li>9. 设备保护防静电保护。</li> <li>10. 5.1 或 7.1 声道。</li> <li>11. 2160P 画质 18Gbs 宽带。</li> <li>12. 4K 画质 4K, 10bit。</li> </ol>   | 条 | 9 |
| 15 | 视频综合平台解码器 | <p>(1)名称: 视频综合平台解码器</p> <p>(2)技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构: 具有<math>\geq</math>1 个电源指示灯, <math>\geq</math>2 个硬盘指示灯。</li> <li>2. 要求设备具备<math>\geq</math>1 路语音输入, <math>\geq</math>1 路语音输出, <math>\geq</math>1 个 RS232 接口, <math>\geq</math>1 个 RS485 接口, <math>\geq</math>8 路报警输入, <math>\geq</math>8 路报警输出, <math>\geq</math>1 个 VGA 视频输入接口, <math>\geq</math>1 个 DVI-I 输入接口。输出口支持<math>\geq</math>16 个 HDMI 接口, 支持<math>\geq</math>16 路模拟音频输出, 支持<math>\geq</math>8 路模拟视频输出。</li> <li>3. 可对客户端电脑桌面解码输出显示。</li> <li>4. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024<math>\times</math>768(60Hz)、1280<math>\times</math>1024(60Hz)、1280<math>\times</math>720(60Hz)、1280<math>\times</math>720(50Hz)、1920<math>\times</math>1080(50Hz)、1920<math>\times</math>1080(60Hz)、1600<math>\times</math>1200(60Hz)、1680<math>\times</math>1050(60Hz)、3840<math>\times</math>2160(30Hz)。</li> <li>5. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示; 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示, 并可调节显示窗口大小。</li> <li>6. 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备: 可将视频图像进行轮巡输出显示, 并可在客户端软件设置轮巡计划: 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</li> <li>7. 可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 支持 1<math>\times</math>2、1<math>\times</math>3、1<math>\times</math>4、1<math>\times</math>5、1<math>\times</math>6、1<math>\times</math>7、1<math>\times</math>8、1<math>\times</math>9、1<math>\times</math>10、1<math>\times</math>11、1<math>\times</math>12、1<math>\times</math>13、1</li> </ol> | 台 | 1 |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>×14、1×15、1×16、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、2×7、2×8、3×1、3×2、3×3、3×4、3×5、4×1、4×2、4×3、4×4、5×1、5×2、5×3、6×1、6×2、7×1、7×2、8×1、8×2、9×1、10×1、11×1、12×1、13×1、14×1、15×1、16×1 的拼接显示。</p> <p>8. 可通过客户端软件对接入的云台进行控制：可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。</p> <p>9. 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数、对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>10. 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。</p> <p>11. 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：16 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的视频图像：32 路分辨率为 4096×2160 (25fps) 的视频图像：32 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的视频图像：48 路分辨率为 2592×1944 (30fps, 25fps) 的视频图像：80 路分辨率为 2048×1536 (30fps) 的视频图像：128 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的视频图像：256 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的视频图像。</p> <p>12. 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：32 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像。</p> <p>13. 可通过 DVI-I、VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。</p> <p>14. 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件，支持格式解码。</p> <p>15. ▲支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>16. 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。</p> <p>17. ▲支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>18. ▲设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解</p> |  |
|--|--|--|--|

|    |              |  |   |    |
|----|--------------|--|---|----|
|    |              | <p>码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）。</p> <p>19. 设备通过高温、低温、恒定湿热试验(高温 55±2℃, 低温-10±3℃, 持续时间 2H:相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃, 持续时间≥48H)。</p> <p>20. ▲投标人在投标时需提供厂家盖章的针对本项目的授权函和售后服务承诺函(加盖公章);投标人投标时厂家必须出具点对点技术响应偏离表(加盖厂家公章)。</p>  |   |    |
| 16 | 网络控制键盘       | <p>(1)名称：网络控制键盘</p> <p>(2)技术参数：</p> <p>1. 屏幕尺寸≥10.2 英寸；</p> <p>2. 屏幕类型：触控屏；</p> <p>3. 分辨率≥1280*720；</p> <p>4. 屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用；</p> <p>5. 支持添加设备数量≥8000；</p> <p>6. ▲两级用户权限，支持≥32 个用户，≥1 个 admin 管理员用户和≥31 个操作员用户(提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章)；</p> <p>7. 需支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能；</p> <p>8. 需支持有线和无线 Wifi 网络连接；</p> <p>9. 需支持 DC12V±25%供电，支持 POE 供电；</p> <p>10.▲需支持≥4 路 1080P 视频解码显示（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）；</p> <p>11. ≥16 画面分割显示；</p> <p>12. 需支持在触摸屏上预览前端图像；</p> <p>13. ▲需支持 DVI 和 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或投标专用章）；</p> <p>14. 需支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局；</p> <p>15. ▲投标人在投标时需提供厂家盖章的针对本项目的授权函和售后服务承诺函(加盖公章);投标人投标时厂家必须出具点对点技术响应偏离表(加盖厂家公章)。</p> | 台 | 1  |
| 17 | 24 口 POE 交换机 | <p>(1)名称：24 口 POE 交换机</p> <p>(2)技术参数：</p> <p>1. 24 口百兆非网管 POE 交换机，≥24 个百兆 POE 电口，≥2 个千兆电口，≥2 个复用的千兆光口，非网管。交换容量 8.8Gbps, 包转发率 6.55Mpps, 1U 高度，19 英寸机架式，工作温度：0℃~40℃, 支持 220v 交流，满负荷功耗≥440 瓦，支持 AF, AT 双标准 POE, POE 功率≥370</p>  | 台 | 15 |

|    |              |   |   |     |
|----|--------------|---|---|-----|
|    |              | <p>瓦；1-8 号端口支持视频红口保障技术</p> <p>2. 支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>3. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p> <p>4. 支持红口保障</p> <p>5. 支持≥8 芯供电</p> <p>6. 支持上行口链路聚合</p> <p>7. 支持最远 250 m 传输</p> <p>8. 支持 PoE 输出功率管理</p> <p>9. 百兆网络接入设计</p> <p>10. 线速转发、无阻塞设计</p> <p>11. 存储转发交换方式</p> <p>12. 坚固式高强度金属外壳</p>  |   |     |
| 18 | 16 口 POE 交换机 | <p>(1)名称：16 口 POE 交换机</p> <p>(2)技术参数：</p> <p>1. 16 口百兆非网管 POE 交换机，16 个百兆 POE 电口，≥2 个千兆电口，≥2 个复用的千兆光口，非网管。交换容量 7.2Gbps，包转发率 5.36Mpps，1U 高度，19 英寸机架式，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 250 瓦，支持 AF、AT 双标准 POE，POE 功率 230 瓦；</p> <p>1-8 号端口支持视频红口保障技术</p> <p>2. 支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>3. 支持 IEEE:802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p> <p>4. 支持红口保障</p> <p>5. 支持≥8 芯供电</p> <p>6. 支持上行口链路聚合</p> <p>7. 支持最远 250 m 传输</p> <p>8. 支持 PoE 输出功率管理</p> <p>9. 百兆网络接入设计</p> <p>10. 线速转发、无阻塞设计</p> <p>11. 存储转发交换方式</p> <p>12. 坚固式高强度金属外壳</p> | 台 | 45  |
| 19 | 千兆光模块        | <p>(1)名称：千兆光模块</p> <p>(2)技术参数：</p> <p>1. 千兆光模块；</p>   | 个 | 136 |
| 20 | 汇聚交换机        | <p>(1)名称：汇聚交换机</p> <p>(2)技术参数：</p> <p>1. 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4；</p> <p>2. 支持独立的 console 管理串口；</p> <p>3. 交换容量≥336Gbps；</p> <p>4. 转发性能≥96Mpps；</p> <p>5. 产品在 1500V AC 下应无火花，飞弧现象，漏电流 &lt;10mA；</p> <p>6. 支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠；</p>   | 台 | 8   |

|    |           |   |   |      |
|----|-----------|---|---|------|
|    |           | <p>7. 支持 RRPP 快速环网保护协议, G. 8032 以太网环网协议 ERPS;</p> <p>8. 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能;</p> <p>9. 支持 MAC 地址绑定功能;</p> <p>10. 支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUNK;</p> <p>11. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPF;</p> <p>12. 支持 Ping Flood, SYN Flood 攻击处理能力;</p> <p>13. 支持 IGMP Snooping;</p> <p>14. 支持基于源 MAC 地址、接口、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL;</p> <p>15. 支持端口镜像;</p> <p>16. 支持 STP/RSTP root Guard, BPDU Guard 功能;</p> <p>17. 支持流量限速 (CAR) 功能, 且限制流量的速率误差小于 10%;</p> <p>18. 支持用户的分级分权控制, 可以为用户分配不同权限, 每个用户只能进行其权限所允许的操作;</p> <p>19. 可以为远程连接用户提供访问控制, 拒绝未通过验证的连接。</p> |   |      |
| 21 | 框式核心交换机   | <p>(1) 名称: 框式核心交换机(框架式机箱)</p> <p>(2) 技术参数: 总装机箱*1, 主控处理单元 HD*2 800W 交流电源模块(黑色)*2, 基本软件, 交换容量 76.8Tbps/336Tbps, 包转发率 8640Mpps/57600Mpps。</p>   | 台 | 1    |
| 22 | 框式核心交换机   | <p>(1) 名称: 框式核心交换机(业务板)</p> <p>(2) 技术参数: 48 端口百兆/千兆以太网光接口板 (EA1, SFP)</p>   | 台 | 1    |
| 23 | 框式核心交换机   | <p>(1) 名称: 框式核心交换机(业务板)</p> <p>(2) 技术参数: 48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板 (EA1, RJ45)</p>   | 台 | 1    |
| 24 | 9U 机柜     | <p>(1) 名称: 9U 机柜</p> <p>(2) 高度: <math>\geq 550\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 宽度: <math>\geq 500\text{mm}</math>;</p> <p>(4) 深度: <math>\geq 450\text{mm}</math>。</p>   | 台 | 68   |
| 25 | 42U 服务器机柜 | <p>(1) 名称: 42U 服务器机柜</p> <p>(2) 高度: <math>\geq 2000\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 宽度: <math>\geq 600\text{mm}</math>;</p> <p>(4) 深度: <math>\geq 800\text{mm}</math>。</p>  | 台 | 2    |
| 26 | 3 位操作台    | <p>(1) 名称: 3 位操作台</p>   | 台 | 1    |
| 27 | 4 芯光纤     | <p>(1) 名称: 4 芯光纤</p> <p>(2) 技术参数:</p> <p>1. 4 芯光纤</p>   | m | 6100 |

|    |         |  |   |       |
|----|---------|--|---|-------|
| 28 | 电源线     | (1)名称：电源线<br>(2)技术参数：<br>1. 电源线  | m | 6300  |
| 29 | 超五类网线   | (1)名称：超五类网线<br>(2)技术参数：<br>1. 超五类网络线。该线缆采用无氧铜芯，直流电阻小，传输损耗小；护套采用环保阻燃聚氯乙烯(PVC)材质，抗拉强度高，安全系数强；线缆采用高密度双绞结构，线对之间串扰小，产品符合国内外技术标准。”<br>2. 支持千兆以太网信号传输。<br>3. 无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小。<br>4. PVC 护套，耐磨、抗拉强度高。<br>5. 阻燃线缆。<br>6. 均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。<br>7. 产品性能稳定。 | 箱 | 140   |
| 30 | PVC 管   | (1)名称：PVC 管<br>(2)规格：可弯型 DN20<br>(3)配置形式：明敷  | m | 11000 |
| 31 | PVC 线槽  | (1)名称：PVC 线槽<br>(2)规格：DN20   | m | 2800  |
| 32 | 23 插    | (1)名称：23 插(5 孔插座)  | 盒 | 90    |
| 33 | DN20 胶塞 | (1)名称：DN20 胶塞  | 盒 | 30    |
| 34 | 螺丝      | (1)名称：螺丝   | 盒 | 5     |
| 35 | 水晶头     | 1. 超五类水晶头<br>2. 水晶头，70 次折弯不断，100 颗装  | 盒 | 20    |

### 三. 商务要求

- 1、合同履行期限：合同签订之日起 60 天内交货，并安装完毕。
- 2、交付地点：城西路 41 号海南省农业学校。
- 3、付款方式：签订合同后付款 30%，设备到指定地点付款 40%，设备安装调试验收合格并完成培训后支付 30%。
- 4、供货方应提供至少 3 年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。
- 5、供货方承诺提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。
- 6、在保质期满后，成交供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，成交供应商应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。
- 7、设备运行试用过程中出现故障需 5 小时内到场，紧急情况需 2 小时到场。
- 8、成交供应商在收到《成交通知书》5 个工作日内与采购人签订合同。