

郑州大学第一附属医院东院区视频监控系统升级二期改造工程项目

采购需求

一、技术要求

1、技术参数要求：

| 设备名称 | 性能参数 | 数量 | 单位 |
|-----------------------------|---|----|----|
| 1#门诊南区视频监控系统（原 1 号楼） | | | |
| 网络高清半球摄像机 | 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ ； 3. 支持 SMART H.264/H.265 编码； 4. 红外监控距离 ≥ 50 米 5. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 7. 支持动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问等异常检测； 8. 内置 MIC； 9. 支持 DC12V/POE 供电； 10. 支持 IP67. IK10 防护等级； | 86 | 台 |
| 网络高清筒型摄像机 | 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ ； 3. 红外监控距离 ≥ 80 米，暖光监控距离 ≥ 30 米； 4. 支持智能补光功能，开启智能行为分析后，夜晚红外下检测到目标，可自动转换至彩色模式并开启白光补光； 5. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6. 支持 SMART H.264/H.265； 7. 支持动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP 冲突等多种异常检测； 8. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊 | 3 | 台 |

| | | | |
|-----------|--|----|---|
| | <p>徊检测；人员聚集；</p> <p>9. 内置 1 个 MIC；</p> <p>10. 支持 DC12V/PoE 供电；</p> <p>11. 支持 IP67 防护等级；</p> | | |
| 人脸识别感知摄像机 | <p>1. 采用不低于 400 万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>2. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>3. 内置暖光和红外补光灯，红外监控距离\geq60 米，暖光监控距离\geq30 米</p> <p>4. 设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹。</p> <p>5. 支持人脸检测，跟踪，优选，抓拍，上报人脸抓图，支持 6 种属性，8 种表情；</p> <p>6. 支持绊线，区域入侵，快速移动，物品遗留/搬移，徘徊，人员聚集检测；</p> <p>7. 支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别；</p> <p>8. 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测到的号牌匹配该规则时, 联动报警事件；</p> <p>9. 支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁；</p> <p>10. 设备支持一键诊断网络工况, 运行工况; 支持网络抓包, 运行日志导出；</p> <p>11. 支持 DC12V/POE 供电方式；</p> <p>12. 支持 IP67 防护等级；</p> | 2 | 台 |
| 支架 | <p>1. 采用铝合金材料设计；</p> <p>2. 支持水平：0~360°，竖直：-80°~60° 旋转角度范围；</p> | 5 | 套 |
| POE 接入交换机 | <p>1、交换容量\geq336Gbps，包转发率\geq125Mpps；</p> <p>2、千兆电口\geq24 个，千兆光口\geq4 个，支持 802.3at POE+功能，POE 整机供电功率\geq400W；</p> <p>3、支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>4、支持 SNMP v1/v2/v3，支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理；</p> | 16 | 台 |

| | | | |
|-----------------------------|---|------|----|
| | <p>5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议；</p> <p>7、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | | |
| 汇聚交换机 | <p>1、交换容量\geq670Gbps，包转发率\geq170Mpps；</p> <p>2、千兆 SFP\geq24 个，其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，10GE 光口\geq6 个，支持冗余可插拔电源，配置双电源；</p> <p>3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片；</p> <p>5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3；</p> <p>6、支持可信启动、数字签名；</p> <p>7、支持 Telemetry 技术；</p> <p>8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 1 | 台 |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 32 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 32 | 条 |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 2 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 2 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口（8 芯）SC 单模满配光纤终端盒 | 8 | 套 |
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口（48 芯）SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 1 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 12 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 56 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 9100 | 米 |
| 光纤 | 8 芯，具有高传输速度. 低损耗. 抗干扰等优势 | 400 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 1.5mm ² | 4000 | 米 |
| 电源线主干 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 4mm ² | 872 | 米 |
| 穿线管 | ϕ 25 国标 | 3700 | 米 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 1#门诊北区视频监控系统（原 2 号楼） | | | |
| 设备名称 | 性能参数 | 数量 | 单位 |

| | | | |
|------------------|---|------------|----------|
| <p>网络高清半球摄像机</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率$\geq 2688 \times 1520$； 3. 支持 SMART H.264/H.265 编码； 4. 红外监控距离≥ 50 米 5. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 7. 支持动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问等异常检测； 8. 内置 MIC； 9. 支持 DC12V/POE 供电； 10. 支持 IP67. IK10 防护等级； | <p>125</p> | <p>台</p> |
| <p>网络高清筒型摄像机</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率$\geq 2688 \times 1520$； 3. 红外监控距离≥ 80 米，暖光监控距离≥ 30 米； 4. 支持智能补光功能，开启智能行为分析后，夜晚红外下检测到目标，可自动转换至彩色模式并开启白光补光； 5. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6. 支持 SMART H.264/H.265； 7. 支持动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP 冲突等多种异常检测； 8. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9. 内置 1 个 MIC； 10. 支持 DC12V/PoE 供电； 11. 支持 IP67 防护等级； | <p>2</p> | <p>台</p> |

| | | | |
|------------------|---|-----------|----------|
| <p>人脸识别感知摄像机</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用不低于 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法； 3. 内置暖光和红外补光灯，红外监控距离≥ 60 米，暖光监控距离≥ 30 米 4. 设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹。 5. 支持人脸检测，跟踪，优选，抓拍，上报人脸抓图，支持 6 种属性，8 种表情； 6. 支持绊线，区域入侵，快速移动，物品遗留/搬移，徘徊，人员聚集检测； 7. 支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别； 8. 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测到的号牌匹配该规则时, 联动报警事件； 9. 支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁； 10. 设备支持一键诊断网络工况. 运行工况; 支持网络抓包. 运行日志导出； 11. 支持 DC12V/POE 供电方式； 12. 支持 IP67 防护等级； | <p>7</p> | <p>台</p> |
| <p>支架</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用铝合金材料设计； 2. 支持水平：0~360°， 竖直： - 80° ~60° 旋转角度范围； | <p>9</p> | <p>套</p> |
| <p>POE 接入交换机</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$； 2、千兆电口≥ 24 个，千兆光口≥ 4 个，支持 802.3at POE+功能，POE 整机供电功率$\geq 400\text{W}$； 3、支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电； 4、支持 SNMP v1/v2/v3，支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理； 5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议； 7、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。 | <p>20</p> | <p>台</p> |

| | | | |
|----------------------------|---|-----------|----|
| 汇聚交换机 | <p>1、交换容量\geq670Gbps，包转发率\geq170Mpps；</p> <p>2、千兆 SFP\geq24 个，其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，10GE 光口\geq6 个，支持冗余可插拔电源，配置双电源；</p> <p>3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片；</p> <p>5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3；</p> <p>6、支持可信启动、数字签名；</p> <p>7、支持 Telemetry 技术；</p> <p>8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 2 | 台 |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 40 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 40 | 条 |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 4 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 4 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口（8 芯）SC 单模满配光纤终端盒 | 10 | 个 |
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口（48 芯）SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 2 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 18 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 88 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 1270 0 | 米 |
| 光纤 | 8 芯，具有高传输速度.低损耗.抗干扰等优势 | 1000 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 1.5mm ² | 5400 | 米 |
| 电源线主干 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 4mm ² | 600 | 米 |
| 穿线管 | ϕ 25 国标 | 1630 | 米 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 2#急诊楼视频监控系统（原 4 号楼） | | | |
| 设备名称 | 性能参数 | 数量 | 单位 |

| | | | |
|-----------|---|----|---|
| 网络高清半球摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率$\geq 2688 \times 1520$； 3. 支持 SMART H.264/H.265 编码； 4. 红外监控距离≥ 50 米 5. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 7. 支持动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问等异常检测； 8. 内置 MIC； 9. 支持 DC12V/POE 供电； 10. 支持 IP67. IK10 防护等级； | 65 | 台 |
| 网络高清筒型摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率$\geq 2688 \times 1520$； 3. 红外监控距离≥ 80 米，暖光监控距离≥ 30 米； 4. 支持智能补光功能，开启智能行为分析后，夜晚红外下检测到目标，可自动转换至彩色模式并开启白光补光； 5. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6. 支持 SMART H.264/H.265； 7. 支持动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP 冲突等多种异常检测； 8. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9. 内置 1 个 MIC； 10. 支持 DC12V/PoE 供电； 11. 支持 IP67 防护等级； | 17 | 台 |
| 支架 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用铝合金材料设计； 2. 支持水平：$0 \sim 360^\circ$，竖直：$-80^\circ \sim 60^\circ$ 旋转角度范围； | 17 | 套 |

| | | | |
|-----------|--|------|---|
| POE 接入交换机 | <p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$；</p> <p>2、千兆电口≥ 24个，千兆光口≥ 4个，支持 802.3at POE+功能，POE 整机供电功率$\geq 400\text{W}$；</p> <p>3、支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>4、支持 SNMP v1/v2/v3，支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理；</p> <p>5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议；</p> <p>7、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 20 | 台 |
| 汇聚交换机 | <p>1、交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，包转发率$\geq 170\text{Mpps}$；</p> <p>2、千兆 SFP≥ 24个，其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，10GE 光口≥ 6个，支持冗余可插拔电源，配置双电源；</p> <p>3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片；</p> <p>5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3；</p> <p>6、支持可信启动、数字签名；</p> <p>7、支持 Telemetry 技术；</p> <p>8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 2 | 台 |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 40 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 40 | 条 |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 4 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 4 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口（8 芯）SC 单模满配光纤终端盒 | 12 | 个 |
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口（48 芯）SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 2 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 20 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 96 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 8200 | 米 |
| 光纤 | 8 芯，具有高传输速度.低损耗.抗干扰等优势 | 400 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃，RVV3.1.5mm ² | 5180 | 米 |

| | | | |
|---------------------|---|------|---|
| 电源线主干 | 国标纯铜阻燃，RVV3.4mm ² | 650 | 米 |
| 穿线管 | φ25 国标 | 1730 | 米 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 3#视频监控系统接入网络 | | | |
| 人脸识别感知摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用不低于 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法； 3. 内置暖光和红外补光灯，红外监控距离≥60 米，暖光监控距离≥30 米 4. 设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹。 5. 支持人脸检测，跟踪，优选，抓拍，上报人脸抓图，支持 6 种属性，8 种表情； 6. 支持绊线，区域入侵，快速移动，物品遗留/搬移，徘徊，人员聚集检测； 7. 支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别； 8. 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测到的号牌匹配该规则时, 联动报警事件； 9. 支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁； 10. 设备支持一键诊断网络工况. 运行工况; 支持网络抓包. 运行日志导出； 11. 支持 DC12V/POE 供电方式； 12. 支持 IP67 防护等级； | 5 | 台 |
| 网络高清半球摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率≥2688×1520； 3. 支持 SMART H.264/H.265 编码； 4. 红外监控距离≥50 米 5. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 7. 支持动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法 | 8 | 台 |

| | | | |
|-----------|---|----|---|
| | <p>访问等异常检测；</p> <p>8. 内置 MIC；</p> <p>9. 支持 DC12V/POE 供电；</p> <p>10. 支持 IP67. IK10 防护等级；</p> | | |
| 支架 | <p>1. 采用铝合金材料设计；</p> <p>2. 支持水平：0~360°， 竖直： - 80° ~60° 旋转角度范围；</p> | 5 | 套 |
| POE 接入交换机 | <p>1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥125Mpps；</p> <p>2、千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个，支持 802.3at POE+功能，POE 整机供电功率≥400W；</p> <p>3、支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>4、支持 SNMP v1/v2/v3，支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理；</p> <p>5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议；</p> <p>7、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 16 | 台 |
| 汇聚交换机 | <p>1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps；</p> <p>2、千兆 SFP≥24 个，其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，10GE 光口≥6 个，支持冗余可插拔电源，配置双电源；</p> <p>3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片；</p> <p>5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3；</p> <p>6、支持可信启动、数字签名；</p> <p>7、支持 Telemetry 技术；</p> <p>8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 2 | 台 |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 32 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 32 | 条 |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 2 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 2 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口（8 芯）SC 单模满配光纤终端盒 | 6 | 个 |

| | | | |
|---------------------|---|------|---|
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口（48 芯）SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 2 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 14 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 72 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 1300 | 米 |
| 光纤 | 8 芯，具有高传输速度. 低损耗. 抗干扰等优势 | 600 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 1. 5mm ² | 1000 | 米 |
| 电源线主干 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 4mm ² | 700 | 米 |
| 穿线管 | φ 25 国标 | 500 | 米 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 5#视频监控系统接入网络 | | | |
| 网络高清半球摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率≥2688×1520； 3. 支持 SMART H. 264/H. 265 编码； 4. 红外监控距离≥50 米 5. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 7. 支持动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问等异常检测； 8. 内置 MIC； 9. 支持 DC12V/POE 供电； 10. 支持 IP67. IK10 防护等级； | 30 | 台 |
| POE 接入交换机 | <ol style="list-style-type: none"> 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥125Mpps； 2、千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个，支持 802.3at POE+功能，POE 整机供电功率≥400W； 3、支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电； 4、支持 SNMP v1/v2/v3，支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理； 5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； | 30 | 台 |

| | | | |
|---------------------|--|------|---|
| | 6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议； 7、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。 | | |
| 汇聚交换机 | 1、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ； 2、千兆 SFP ≥ 24 个，其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，10GE 光口 ≥ 6 个，支持冗余可插拔电源，配置双电源； 3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片； 5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3； 6、支持可信启动、数字签名； 7、支持 Telemetry 技术； 8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。 | 2 | 台 |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 60 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 60 | 条 |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 4 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 4 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口（8 芯）SC 单模满配光纤终端盒 | 8 | 个 |
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口（48 芯）SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 2 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 16 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 80 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 3000 | 米 |
| 光纤 | 8 芯，具有高传输速度.低损耗.抗干扰等优势 | 700 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 1.5mm ² | 400 | 米 |
| 电源线主干 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 4mm ² | 200 | 米 |
| 穿线管 | $\phi 25$ 国标 | 200 | 米 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 6#视频监控系统接入网络 | | | |

| | | | |
|-----------|---|----|---|
| 网络高清半球摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率$\geq 2688 \times 1520$； 3. 支持 SMART H.264/H.265 编码； 4. 红外监控距离≥ 50 米 5. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 7. 支持动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问等异常检测； 8. 内置 MIC； 9. 支持 DC12V/POE 供电； 10. 支持 IP67. IK10 防护等级； | 29 | 台 |
| POE 接入交换机 | <ol style="list-style-type: none"> 1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$； 2、千兆电口≥ 24 个，千兆光口≥ 4 个，支持 802.3at POE+功能，POE 整机供电功率$\geq 400\text{W}$； 3、支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电； 4、支持 SNMP v1/v2/v3，支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理； 5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议； 7、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。 | 30 | 台 |
| 汇聚交换机 | <ol style="list-style-type: none"> 1、交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，包转发率$\geq 170\text{Mpps}$； 2、千兆 SFP≥ 24 个，其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，10GE 光口≥ 6 个，支持冗余可插拔电源，配置双电源； 3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片； 5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3； 6、支持可信启动、数字签名； 7、支持 Telemetry 技术； | 2 | 台 |

| | | | |
|---------------------|---|------|---|
| | 8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。 | | |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 60 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 60 | 条 |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 4 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 4 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口（8 芯）SC 单模满配光纤终端盒 | 8 | 个 |
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口（48 芯）SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 2 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 16 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 80 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 2900 | 米 |
| 光纤 | 8 芯，具有高传输速度. 低损耗. 抗干扰等优势 | 700 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃，RVV3. 1. 5mm ² | 400 | 米 |
| 穿线管 | φ 25 国标 | 300 | 米 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 7#视频监控系统接入网络 | | | |
| 网络高清半球摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率≥2688×1520； 3. 支持 SMART H. 264/H. 265 编码； 4. 红外监控距离≥50 米 5. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 7. 支持动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问等异常检测； 8. 内置 MIC； 9. 支持 DC12V/POE 供电； 10. 支持 IP67. IK10 防护等级； | 31 | 台 |

| | | | |
|-----------|--|------|---|
| POE 接入交换机 | <p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$；</p> <p>2、千兆电口≥ 24个，千兆光口≥ 4个，支持 802.3at POE+功能，POE 整机供电功率$\geq 400\text{W}$；</p> <p>3、支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>4、支持 SNMP v1/v2/v3，支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理；</p> <p>5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议；</p> <p>7、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 30 | 台 |
| 汇聚交换机 | <p>1、交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，包转发率$\geq 170\text{Mpps}$；</p> <p>2、千兆 SFP≥ 24个，其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，10GE 光口≥ 6个，支持冗余可插拔电源，配置双电源；</p> <p>3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片；</p> <p>5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3；</p> <p>6、支持可信启动、数字签名；</p> <p>7、支持 Telemetry 技术；</p> <p>8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 2 | 台 |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 60 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 60 | 条 |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 4 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 4 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口（8 芯）SC 单模满配光纤终端盒 | 8 | 个 |
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口（48 芯）SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 2 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 16 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 80 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 3100 | 米 |
| 光纤 | 8 芯，具有高传输速度.低损耗.抗干扰等优势 | 800 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃，RVV3.1.5mm ² | 300 | 米 |

| 穿线管 | Φ25 国标 | 200 | 米 |
|-----------------|--|-----|----|
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 8#视频监控系统 | | | |
| 设备名称 | 性能参数 | 数量 | 单位 |
| 网络高清半球摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率≥2688×1520； 3. 支持 SMART H.264/H.265 编码； 4. 红外监控距离≥50 米 5. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 7. 支持动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问等异常检测； 8. 内置 MIC； 9. 支持 DC12V/POE 供电； 10. 支持 IP67. IK10 防护等级； | 73 | 台 |
| 网络高清筒型摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 分辨率≥2688×1520； 3. 红外监控距离≥80 米，暖光监控距离≥30 米； 4. 支持智能补光功能，开启智能行为分析后，夜晚红外下检测到目标，可自动转换至彩色模式并开启白光补光； 5. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6. 支持 SMART H.264/H.265； 7. 支持动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP 冲突等多种异常检测； 8. 支持通用行为分析：物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9. 内置 1 个 MIC； | 6 | 台 |

| | | | |
|-----------|--|------|---|
| | <p>10. 支持 DC12V/PoE 供电；</p> <p>11. 支持 IP67 防护等级；</p> | | |
| POE 接入交换机 | <p>1、交换容量\geq336Gbps，包转发率\geq125Mpps；</p> <p>2、千兆电口\geq24 个，千兆光口\geq4 个，支持 802.3at POE+功能，POE 整机供电功率\geq400W；</p> <p>3、支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>4、支持 SNMP v1/v2/v3，支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理；</p> <p>5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议；</p> <p>7、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 15 | 台 |
| 汇聚交换机 | <p>1、交换容量\geq670Gbps，包转发率\geq170Mpps；</p> <p>2、千兆 SFP\geq24 个，其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，10GE 光口\geq6 个，支持冗余可插拔电源，配置双电源；</p> <p>3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片；</p> <p>5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3；</p> <p>6、支持可信启动、数字签名；</p> <p>7、支持 Telemetry 技术；</p> <p>8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 1 | 台 |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 30 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 30 | 条 |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 2 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 2 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口（8 芯）SC 单模满配光纤终端盒 | 5 | 个 |
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口（48 芯）SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 1 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 9 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 44 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 7900 | 米 |

| | | | |
|-------------------------------|--|------|---|
| 光纤 | 8 芯, 具有高传输速度. 低损耗. 抗干扰等优势 | 600 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃, RVV3. 1. 5mm ² | 1970 | 米 |
| 电源线主干 | 国标纯铜阻燃, RVV3. 4mm ² | 320 | 米 |
| 穿线管 | φ 25 国标 | 1460 | 米 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| B1-B2-B3 及外围视频监控系统接入网络 | | | |
| 网络高清半球摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器; 2. 分辨率 ≥ 2688 × 1520; 3. 支持 SMART H. 264/H. 265 编码; 4. 红外监控距离 ≥ 50 米 5. 支持数字宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印; 6. 支持通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移; 绊线入侵; 区域入侵; 徘徊检测; 人员聚集; 7. 支持动态检测, 视频遮挡, 网络断开, IP 冲突, 音频异常侦测, 非法访问等异常检测; 8. 内置 MIC; 9. 支持 DC12V/POE 供电; 10. 支持 IP67. IK10 防护等级; | 6 | 台 |
| 人脸识别感知摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用不低于 400 万像素 CMOS 图像传感器; 2. 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法; 3. 内置暖光和红外补光灯, 红外监控距离 ≥ 60 米, 暖光监控距离 ≥ 30 米 4. 设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹。 5. 支持人脸检测, 跟踪, 优选, 抓拍, 上报人脸抓图, 支持 6 种属性, 8 种表情; 6. 支持绊线, 区域入侵, 快速移动, 物品遗留/搬移, 徘徊, 人员聚集检测; 7. 支持机动车抓拍及报警联动, 支持机动车号牌识别; 8. 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测到的号牌匹配 | 1 | 台 |

| | | | |
|--|--|------|---|
| | <p>该规则时, 联动报警事件;</p> <p>9. 支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁;</p> <p>10. 设备支持一键诊断网络工况. 运行工况; 支持网络抓包. 运行日志导出;</p> <p>11. 支持 DC12V/POE 供电方式;</p> <p>12. 支持 IP67 防护等级;</p> | | |
| 支架 | <p>1. 采用铝合金材料设计;</p> <p>2. 支持水平: 0~360° , 竖直: - 80° ~60° 旋转角度范围;</p> | 1 | 套 |
| POE 接入交换机 | <p>1、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥125Mpps;</p> <p>2、千兆电口≥24 个, 千兆光口≥4 个, 支持 802.3at POE+功能, POE 整机供电功率≥400W;</p> <p>3、支持快速 POE 功能, 当交换机电源上电时, 支持秒级实现对 PD 设备的供电;</p> <p>4、支持 SNMP v1/v2/v3, 支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理;</p> <p>5、设备支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;</p> <p>6、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议;</p> <p>7、支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机。</p> | 33 | 台 |
| 千兆单模光模块 | 千兆单模光模块, 双纤 LC 接口, 传输距离 10KM | 66 | 个 |
| 千兆光纤跳线 | 电信级单模千兆光纤跳线 | 66 | 条 |
| 8 芯光纤终端盒 | 4 口 (8 芯) SC 单模满配光纤终端盒 | 33 | 个 |
| 48 芯光纤终端盒 | 24 口 (48 芯) SC 单模满配机架式光纤终端盒 | 0 | 个 |
| 束状尾纤 | 12 芯束状尾纤 | 33 | 组 |
| 光纤耦合器 | 双芯 LC 接口光纤耦合器 | 132 | 个 |
| 六类网线 | 国标 | 600 | 米 |
| 光纤 | 8 芯, 具有高传输速度. 低损耗. 抗干扰等优势 | 3300 | 米 |
| 电源线分支 | 国标纯铜阻燃, RVV3. 1.5mm ² | 700 | 米 |
| 电源线主干 | 国标纯铜阻燃, RVV3. 4mm ² | 300 | 米 |
| 穿线管 | φ 25 国标 | 300 | 米 |
| 布线破路挖沟及回填, 立杆埋设挖坑及回填, 以及破坏的绿植修复等, 并布设对应的电源线, | | 1 | 项 |

| | | | |
|------------------------------------|--|-----|---|
| 网线或光纤（预计每个立杆坡路 70-80 米；4*80=320 米） | | | |
| 室外立杆布线路 面开挖及修复 | 每个立杆约需开挖路面 70-80 米；4*80=320 米 | 320 | 米 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 总监控中心 | | | |
| 智能视频监控一体机 | <p>1、不大于 2U 机箱，不少于 11 盘插槽，支持 20TB 硬盘，配置 6 块不低于 10TB 的硬盘；</p> <p>2、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60/全局热备；</p> <p>3、不少于 1 个 VGA，3HDMI 接口；</p> <p>4、不少于 3 个千兆网口；</p> <p>5、内置不少于 6 颗 GPU 芯片；</p> <p>6、支持 128 路摄像机接入；</p> <p>7、带宽均不低于 510Mbps 接入、存储、转发</p> <p>8、支持 H. 264、H. 265 编码、解码；</p> <p>9、支持不少于 95 路 400 万分辨率视频流人脸识别，支持不少于 126 路 400 万分辨率图片流分析；</p> <p>10、不少于 95 万张人脸图片，95 个人脸库；</p> <p>11、支持不少于 95 路 400 万分辨率视频结构化后智能分析；</p> <p>13、支持按人脸、人体、机动车、非机动车属性检索；</p> <p>14、支持人脸、人体以图搜图；</p> <p>16、支持联动录像，抓图，报警联动；</p> | 1 | 台 |
| 融合检索系统 | <p>融合检索系统，还原人员在园区内的行动路径和轨迹，加强园区管理手段；</p> <p>一. 软件功能</p> <p>1. 融合检索</p> <p>（1）支持统一入口对人员的登记档案信息和通行活动数据进行融合检索，快速实现找人；</p> <p>2. 人员检索</p> <p>（1）支持按人员属性. 时间地点. 人员特征检索，支持按人员姓名. 证件</p> | 1 | 套 |

| | | | |
|-----------|--|---|---|
| | <p>号码. 人员编号查询检索人员档案, 人员类型包括内部人员. 访客和其他人员库成员; 支持以图搜人, 支持配合聚类分析开启精准检索, 选择人像和人体联合深度精确检索, 实现侧脸. 背影识人;</p> <p>(2) 人员通行记录: 支持人员抓拍记录按图片列表按时间排序展示, 支持查看抓拍详情, 包括抓拍场景图. 抓拍时间. 地点. 事件类型和抓拍特征; 支持场景图放缩查看. 抓拍历史录像回放和抓拍场景图下载到本地; 支持对抓拍场景图进行二次图搜, 自动扫描识别或手动框选场景中其他目标进行关联查询, 人员目标支持快速身份识别. 以图搜人. 精准检索;</p> <p>(3) 人员档案: 人员档案列表按实名人员和未实名人员分类统计和列表展示, 其中实名人员包括内部人员. 访客和其他类型人员库成员; 支持快速筛选高频活动人员, 点击具体人员可查看人员档案详情和地图轨迹回放; 支持查看人员登记基础信息. 人员信息. 活动频次分析. 详细活动情况. 地图轨迹和人员布控;</p> <p>(4) 一键布控: 针对内部、其他实名人员和未实名的异常人员, 可以快速选择人员库一键布控, 该人员下次出现时及时告警提示;</p> <p>5. 地图轨迹</p> <p>(1) 地图轨迹支持展示轨迹信息列表, 支持按时间和地点条件调整更新轨迹信息列表, 轨迹按时间逆序展示; 在地图上可按人员出现顺序回放还原轨迹路线, 回放过程中支持暂停. 倍速播放控制; 在出现点位, 气泡方式展示人员出现信息, 如人员出现照片. 出现时间和地点, 可录像回放和下载抓拍照片;</p> <p>(2) 跨图层轨迹: 人员地图轨迹点位分布跨地图图层时, 支持按图层顺序切换轨迹回放, 实现人员轨迹在不同场景的平面图上的呈现;</p> <p>(3) 地图频次热力分析: 人车地图轨迹可按出现地点频次分析按热力图方式地图呈现, 直观查看人车活动密度分析结果;</p> | | |
| NTP 校时服务器 | <p>1) 守时精度小于 1ms; (含天线)</p> <p>2) 操作系统 Linux OS;</p> <p>3) 接口配置不少于 1 个 Console 设置口 1 个 USB 口 4 个 10/100/1000M</p> | 1 | 台 |

| | | | |
|-------------|--|-----|---|
| | <p>自适应以太网接口；</p> <p>4) 授时容量≥ 10000 次/秒 ， 最高不低于 25000 次/秒；</p> <p>5) 网络协议: RFC 1119/1305 NTP v2/v3/v4 RFC 1769/2030 SNTP v2/v3/v4</p> <p>10M/100M/1000M 自适应以太网 TELNET , SSH , FTP , DHCP；</p> <p>6) 双路 220V 冗余电源； 支持双机热备； 支持网卡绑定；</p> <p>7) 支持 GPS. 北斗二代双参考源；</p> <p>8) 支持 NTP Peer Client/Server Broadcast Multicast；</p> <p>9) 支持 WEB 设置: NTP 设置, 网络设置 ;</p> <p>10) NTP 状态: NTP 服务器和授时客户端的同步和时间偏差情况, GPS 状态: 包括 GPS 卫星数, 服务器部署位置的经纬度和高度, 卫星时间, 服务器时间以及参考源的同步情况；</p> <p>11) 具有高亮度 OLED 液晶 支持轮循显示卫星状态. 时间. 卫星个数. 网络. 系统工作状态具备天线 BNC, 1 路；</p> | | |
| 存储服务器 | <p>不少于 58 块硬盘插槽, 不少于 1 个 64 位多核处理器, 不低于 8GB 内存, 可扩展至 64GB, 不少于 1 个 128GB SSD 固态硬盘, 可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘； 支持 1+1 直流冗余电源供电, 不少于 1 个 Mini SAS HD 接口； 支持检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题, 硬盘会被定义为错误盘, 支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18T、20T 硬盘； 具有 RAID0/1/3/4/5/6/10/50/60/超级 RAID/JBOD 功能； 支持同时进行 3060Mbps 码流存储, 3300Mbps 码流转发、1200Mbps 码流回放；</p> | 3 | 台 |
| 硬盘 | 单盘容量: 20TB; 硬盘接口: SATA; 转速: 7200RPM; 缓存: 512MB | 174 | 块 |
| 解码器 | <p>大屏控制器不少于 48 路 HDMI 输出, 不少于 4 路 HDMI 输入；</p> <p>最大支出不少于 58 块大屏拼接漫游显示, 不少于 11 个卡槽；</p> | 1 | 套 |
| 核心交换机业务板卡扩容 | 48 端口千兆/万兆自适应以太网光接口板 (SFP+) | 2 | 块 |
| 汇聚交换机 | <p>1、交换容量≥ 670Gbps, 包转发率≥ 170Mpps；</p> <p>2、千兆 SFP≥ 24 个, 其中 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo, 10GE 光口≥ 6 个, 支持冗余可插拔电源, 配置双电源；</p> | 3 | 台 |

| | | | |
|-----------------|---|-----------|---|
| | 3、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 4、设备关键芯片（CPU、转发）为国产化芯片； 5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3； 6、支持可信启动、数字签名； 7、支持 Telemetry 技术； 8、支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。 | | |
| 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块，双纤 LC 接口，传输距离 10KM | 6 | 个 |
| 万兆光纤跳线 | 电信级单模万兆光纤跳线 | 6 | 条 |
| 网络机柜 | 42U 国标 | 2 | 台 |
| ODF 架 | 48 芯 | 3 | 台 |
| PDU | 电流 16a、防过载、插孔数量 8 孔 | 6 | 套 |
| 辅料 | 国标 | 1 | 项 |
| 旧线路拆除 | 原有监控的模拟线路拆除（约 24800 米） | 2480 0 | 米 |
| 施工安装调试费 | 严格按照国家现行标准及医院行业标准执行，包含安全文明施工费、二次搬运费、冬雨季施工费等措施费 | | |
| 税费 | 按照国家税费标准执行 | | |
| 其他（暂列金额） | 在项目执行过程中，可以根据实际情况对暂列金额进行调整和优化，确保项目的实际成本控制在预算范围内 | | |

2. 产品性能：根据项目实际情况提供所投标产品性能的资料，包括但不限于整体性能及质量可靠性、技术工艺水平、耐用性等。

3. 供货方案：为保证本项目货物能够正常供货，投标人需提供供货方案，包括但不限于实施计划和 workflows 等。

4. 设备安装调试方案：货物供货完成后，投标人需对提供的设备进行安装调试、试运行测试、运行维护，以便设备能够正常使用。

二、商务要求

1、交货安装期：合同签订之日起 90 日历天交货安装调试完毕。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、质保期：5 年。

4、质量标准：达到国家相关验收标准。

5、付款方式：交货完毕、安装调试完成并验收合格后，无任何质量问题，甲方一次性支付至合同总价的 100%。付款前乙方开具等额发票，甲方收到全额发票后按甲方结算程序付款。

6、包装要求：商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

7、验收标准：货物到场后，需要进行到货开箱验收，设备箱内必须有合格证、装箱单等厂家相关单证；设备安装调试完毕后，须对整个系统进行验收，验收执行国家、省、市或行业现行质量标准。

8、质保期内、外质量保证措施：结合项目实际情况提供完整的质量保证措施。

9、售后服务方案及承诺：提供符合项目实际情况的售后服务方案及承诺。

三、其他

1、“网络高清半球摄像机”为本次采购的核心产品。

2、如投标人投标产品适用于国家法律法规强制规定，而本文件未明确要求投标人提供相应证明的，如无证据证明其产品符合国家规定的，视为产品符合规定；同时，也视为投标人已承诺投标产品符合国家强制规定，否则一切后果由投标人自负(如投标人对此条有异议，视同其投标文件附有采购人不能接受的条件，投标文件将被拒绝)。