# 项目需求说明

## 一、采购需求

### （一）说明

1.本《招标文件》所提出的货物技术标准是基本的技术标准和使用功能，并未规定所有的技术要求和适用标准，供应商应提供一套满足所列标准要求的高质量的产品及相应服务。

2.本次采购货物应按国际标准、国标、部标或专业标准制造；非标准货物按采购人提供的要求制造；质量标准按照国家有关规定及合同约定进行验收。本技术要求使用的标准如与中标人所执行标准发生矛盾时，按较高标准执行。技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。

3.所有货物、零部件均由具有生产制造资格的企业提供，并由中标人承担总责任。

### （二）具体技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能、目标、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 500W摄像头  **（核心产品）** | 50 | 台 | 1.500W摄像头，最低照度：彩色：≤0.001 lx ; 黑白：≤0.0001 lx。  2.★多路访问功能：在同一个IE浏览器上，可同时开启30个视频窗口进行画面浏览。（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  3.在线用户：在同一个客户端上最多可同时支持32个用户在线  4.视频编码格式：具有H.265、H.264.MJPEG设置选项；可将H.265格式设置为Baseline/ Main/High Profile。  5.字符叠加（OSD）功能检验：可在视频图像叠加图片，叠加的OSD可在屏幕中滚动。  6.网络协议设置：在IE浏览器下，具有TCP/IP、IPv4/IPv6.HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP、802.1x等网络协议设置选项。  7.网络传输能力：设备和客户机之间用300m网线连接，在客户端连续发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数应小于1个。  8.★宽动态自动切换功能：在IE浏览器下，设备具有宽动态自动切换设置选项，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换。（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  9.网络传输距离：设备和客户端之间使用300m超5类非屏蔽网线连接PoE供电时，可正常显示监控画面。  10.智能行为分析功能：当以下的智能分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。包括：区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊、场景变更。  11.宽动态能力检测：其具有宽动态设置选项，宽动态能力综合评价得分为≥130分。  12.★智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数、设备开启U-Code高级模式与普通模式相比，码率节约90%。（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  13.电源电压适应性：电源电压在DC12V±35%范围内变化时，设备能正常工作。  14.红外灯夜视距离：可识别设备100m处的人体轮廓 。  15.★网关ARP绑定功能：设备可通过IE浏览器添加并绑定设备所在网段网关的MAC地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关MAC地址即设备绑定的MAC地址可以正常访问设备；当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备。（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  16.★友好密码功能：与设备处于同一网段的地址可以使用出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备。（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查） |
| 2 | 视频云终端 | 3 | 台 | 视频播放云终端：  1.高性能视频播放云终端，具有1个VGA接口、1个COM接口、1个HDMI接口、1个RJ45网络接口、4个USB接口、1个Type-C接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口和1个SSD接口；  2.绿色节能:功耗约30W；  3.★可输出2路图像分辨率为3840\*2160、帧率为25fps、码率为14Mbps的视频图像，**要求提供公安部权威检测报告**；  4.可输出12路图像分辨率为1920\*1080、帧率为30fps、码率为6Mbps的视频图像，**要求提供公安部权威检测报告** |
| 3 | 硬盘 | 16 | 块 | 6T监控级硬盘 |
| 4 | 双网络硬盘录象机（16盘位一体机） | 1 | 台 | 1.应具备16个硬盘一对一指示灯、运行指示灯（RUN）、告警指示灯（ALM）、网络状态指示灯（NET）、两个解码卡指示灯（SLOT0、SLOT1）、扩展柜指示灯（LINK）  2.应支持不低于4个10M/100M/1000M Base-T自适应以太网业务接口  3.应支持不低于14个HDMI（均支持4K）接口，应支持不低于1个VGA接口  4.单机具备不低于16个SATA3.0硬盘接口，可扩展至不低于48块硬盘；单盘最大支持10TB  5.★应支持不低于24路报警输入接口，8路报警输出接口（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  6.支持512Mbps视音频码流接入和存储；支持384Mbps视音频码流转发；支持192Mbps视音频码流解码回放  7.★支持112路1080p解码（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  8.★支持在通道管理界面查看网络剩余带宽，支持指定网段搜索添加IPC，支持一键添加局域网内IPC，自动修改其IPC地址，添加完成后可预览该图像（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  9.应支持标准GB/T28181协议、ONVIF协议、宇视、自定义等协议接入  10.应支持H.265、H.264等编码格式  11.应至少支持RAID 0、RAID 1.RAID5、RAID 6.RAID 10、RAID 50、RAID 60功能，支持一键创建RAID5  12.★应支持存储数据保护功能，当前设备硬盘无法直接从第三方服务器或PC机上读取硬盘数据（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  13.支持防ARP攻击，将设备MAC地址和指定的网关绑定，只有通过绑定的网关才可以远程访问设备  14.★支持UNP功能、可实现内外网穿越（提供检测报告复印件加盖公章，不提供视为未响应。原件备查）  15.支持手机APP客户端控制功能，主要支持预览、回放、下载、本地录像、抓拍、PTZ等功能；兼容IOS、ANDROID两种平台 |
| 5 | 55寸液晶显示器 | 6 | 台 | 1.液晶显示器；  2.显示类别：TFT-LED背光；  3.屏幕尺寸：55寸；  4.最大分辨率：1920×1080；  5.亮度：500cd/m²；  6.对比度：1400：1；  7.响应时间：8ms；  8.可视面积：930.24mm×523.26mm；  9.可视角度：水平178°，垂直178°；  10.功耗：≤140W； |
| 6 | 6路HDMI高清视频H.265解码卡 | 1 | 台 | 6路HDMI高清视频H.265解码卡 |
| 7 | 12v电源 | 50 | 台 | 摄像机专用电源 12V3A |
| 8 | 水晶头 | 10 | 包 | 六类水晶头 |
| 9 | 1U理线架 | 4 | 个 | 1.1U单面，19英寸水平理线器；  2.材质为冷轧钢板安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能；  3.带有防尘盖，防止灰尘；占1U高度，结构紧凑；盖子可拆装，方便管理跳线。 |
| 10 | 24口SC光纤配线架(含面板、适配器) | 2 | 个 | 24口SC光纤配线架（含面板、适配器） |
| 11 | SC - SC 单模单芯（2米） | 120 | 根 | SC单模跳线（2米） |
| 12 | 机柜 | 1 | 台 | 1.600\*600\*2000机柜，全部选用SPCC；  2.优质冷轧钢板制作，静电喷塑； |
| 13 | 网线 | 4500 | 米 | 1.双绞线为综合布线工程中最常用的传输介质，主要应用于水平子系统；  2.符合YD/T 1019、GB50312.TIA/EIA 568-C.2.和ISO/IEC 11801对6类传输的要求。  3.过CE、ROHS、TLC、SGS认证并提供相关证书复印件  4.具有向后兼容性，可向下兼容CAT5e及更低类别的系统；  5.传输时延低，紧凑线缆设计，减少安装中电缆出现扭曲打结现象；  6.中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，具有高抗电磁干扰性，使传输信号的误码率降至最低程度；  7.内置撕裂绳，便于施工；  8.绝缘单线生产过程采用在线控制偏心仪，在线火花检测仪，在线水中电容检测仪等在线设备，保证了产品的高可靠性和一致性，绝缘单线采用彩条色标符合环保要求；  9.所有使用铜及PE、PVC材质，都经过检测分析，放射性有害重金属含量完全控制在国际严格标准内；  10.绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）；  11.外护套材料可选用低烟无卤、阻燃聚氯乙烯、防水聚乙烯材料；  12.工作电容：≤5.6 nF/100米；  13.线对对地电容不平衡：≤330 pF/100米；  14.额定传输速率（NVP)：69%；  15.线对时延差：≤45ns/100米；  16.最大导体直流电阻：7.32Ω /100米 (23AWG)；  17.线对直流不平衡电阻： ≤2%；  18.绝缘电阻最小值(MΩ/Km)：5000；  19.传输带宽大于250MHz；  20.23AWG线规；  21.整箱线长305米。 |
| 14 | 电缆 | 2000 | 米 | 防水、阻燃、国标 |
| 15 | 光缆 | 4000 | 米 | 1.芯数： 2-12芯（单模、多模）；  2.线径： 8.0mm；  3.用途： 架空、管道、监控、安防、网络；  4.具有很好的机械性能和温度特性；  5.松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度；  6.管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护；  7.良好的抗压性和柔软性；  8.双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力；  9.两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度；  10.直径小、重量轻、容易敷设；  11.较长的交货长度；  12.使用温度：-40℃~+60℃；  13.防护等级：IP65；  14.弯曲半径：静态10倍光缆外径；  15.动态20倍光缆外径。 |
| 16 | 光纤收发器 | 6 | 对 | 千兆级、20KM传输 |
| 17 | 光纤终端盒 | 20 | 个 | SC单纤4口 |
| 18 | 前端交换机 | 10 | 台 | POE供电 |
| 19 | 汇聚交换机 | 4 | 台 | MS4016(千兆)交换容量：56G；包转发：27Mpps；16个千兆BASE-T电口,2个1000M SFP光口 |
| 20 | 不锈钢监控箱 | 12 | 只 | 400\*300\*300 |

## 二、商务要求

### （一）交货时间

合同签订后三个月内安装完成。

### （二）交付地点

杭州职业技术学院指定地点

### （三）质保期

质保期三年，自验收合格之日起开始计算。

### （四）履约保证金

1.合同金额的5%（四舍五入至千元）作为履约保证金，中标人在合同签订时提交至采购人。履约保证金在质保期满无违约，20个工作日内无息退还。

2.履约保证金的交付方式：转账、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式。

### （五）项目验收

1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。

2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。

3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。

4.验收费用由中标人承担。

### （六）售后服务

1.合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知后，供应商必须2小时内做出响应，24小时内到达用户现场维修。质保期外响应时间同质保期内，维修配件以出厂价更换，免收人工费。

2.质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内如出现非人为因素造成的质量问题应由中标人免费予以维修或更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。

3.技术支持：中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。

### （七）付款方式

货到安装验收合格后,在收到中标供应商开具的正规发票后，采购人向中标人支付合同总价100%的货款。

### （八）安装调试

1.安装地点：采购人指定地点。

2.安装完成时间：接到用户电话通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。

3.安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

4.中标人应免费提供合同货物的安装服务。

5.中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

### （九）培训（若需要）

1.中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。

2.中标人应提供相应的培训计划。

3.中标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。

### （十）合同履行

必须由投标主体履行合同。