**福建省东南电化股份有限公司**

**2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修项目**

**一、总则**

本技术规格书适用于福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修项目的设计文件和技术要求。

1.1 本规格书提出的是最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用标准，投标方应提供一套满足本规范和所列标准要求的高质量产品及相应服务，技术规格书中的任何疏漏不应成为供货商提供不合格产品的借口。所提供的产品应是技术上成熟先进的产品；所有的产品必须是全新的，招标方不接受修复的产品；所有产品不得转包或贴牌。

1.2为了方便各潜在投标人能够充分了解现场的实际情况，以便获取有关编制投标文件所涉及现场的资料，采购人对投标人实地勘察后做出的任何推论、理解和结论均不负责任，勘查现场所发生的费用及发生的意外均由潜在投标人自行承担。

1.3兼容性承诺要求：本次新增摄像机需与原有监控平台设备通讯、控制管理及相关技术兼容性要求，各潜在中标人必须深入了解项目实际情况并与原有平台做好对接测试工作。投标人在中标后提供与原有平台统一性的实施方案，经业主确认后实施，各潜在中标人必须深入了解项目实际情况并与业主单位进行沟通协调，对可能产生的与原平台、土建方、监理方的所有费用包含在本次报价范围内，招标人不另行支付。各潜在中标人必须在投标文件中书面承诺所提供的产品能够与原有平台系统兼容、一致，且同意支付因协调或对接可能产生的费用。

1.4 如果投标方未以书面形式对本规格书提出异议，则意味着投标方提供的实施方案满足了本规格书和有关工业标准的要求。如有异议，不管多么微小，都应在投标书中以“对规范书的意见和同规范书的差异”为标题的专门章节中加以详细表明。

1.5本规格书所使用的标准如遇与投标方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。投标方所投产品必须满足其要求，选型错误由投标方负责。

1.6 只有招标方有权修改本规格书。经买卖双方协商，最终确定的技术协议应作为合同的一个附件，并与合同文件有相同的法律效力。

1.7 在签订合同后，招标方有权提出因标准、规范和规程发生变化而产生的一些修订要求，具体事宜由双发共同协商确定。

1.8 投标方应有相关工程案例经验，近3年同类型设备1份业绩合同证明。

1.9 投标方应对产品进行分项报价。

2.0本规范书未尽事宜，由招标方和投标方在合同技术谈判时双方协商确定。

二、**货物清单及主要设备技术指标要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 配件名称、规格 | 数量 | 单价（含税） | 总价（含税） | 备注 |
| **一、维修或更换项目** | | | | | | |
| 1 | 球机 | 电源控制板 | 10块 |  |  |  |
| 控制主板 | 10块 |  |  |  |
| 电机 | 10个 |  |  |  |
| 一体机机芯 | 5个 |  |  |  |
| 视频模块 | 10块 |  |  |  |
| 球机护罩 | 15个 |  |  |  |
| 球机下球罩 | 15个 |  |  |  |
| 支架 | 10个 |  |  |  |
| 2 | 摄像机 | 电源控制板 | 20块 |  |  |  |
| 控制主板 | 20块 |  |  |  |
| 镜头 | 15个 |  |  |  |
| 视频模块 | 20块 |  |  |  |
| 3 | 存储器 | 电源主板 | 5块 |  |  |  |
| 控制主板 | 5块 |  |  |  |
| 滑轨 | 6个 |  |  |  |
| 4 | 监视器 | 电源控制板 | 6块 |  |  |  |
| 高压包 | 6个 |  |  |  |
| 控制主板 | 6块 |  |  |  |
| 液晶屏 | 6块 |  |  |  |
| 5 | 拼接单元 | 电源板 | 2块 |  |  |  |
| 控制板 | 2块 |  |  |  |
| 排线 | 2条 |  |  |  |
| 液晶拼接屏 | 2块 |  |  |  |
| 6 | 其他 |  |  |  |  |  |
| **二、耗材** | | | | | | |
| 1 | PVC管 | 25PVC管 | 3000米 |  |  | 亚通、伟星、中财 |
| 2 | 光缆 | 8芯光纤 | 5000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 12芯光纤 | 3000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 24芯光纤 | 3000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 3 | 网线 | 超五类 | 3000米 |  |  | 帝诚、秋叶原、安普 |
| 超六类 | 3000米 |  |  | 帝诚、秋叶原、安普 |
| 4 | 电源线 | 3\*2.5 | 3000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 3\*1.5 | 5000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 5 | 防爆箱 | 500\*600\*250 | 10个 |  |  | 裕华、世国、普安 |
| 300\*400\*200 | 30个 |  |  | 裕华、世国、普安 |
| 6 | 防水箱 | 不绣钢300\*400\*200 | 20个 |  |  | 台基、致源、伊莱科 |
| 工程塑料500\*600\*220 | 20个 |  |  | 台基、致源、伊莱科 |
| 工程塑料300\*400\*180 | 20个 |  |  | 台基、致源、伊莱科 |
| 7 | 收发器 | 百兆光纤 | 50对 |  |  | 优特普、华三、华为 |
| 千兆光纤 | 30对 |  |  | 优特普、华三、华为 |
| 8 | 交换机 | 8口百兆 | 30台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 8口千兆 | 20台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 16口千兆 | 5台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 24口千兆 | 5台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 8口千兆（工业） | 10台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 24口千兆（工业） | 5台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 24口千兆网管 | 2台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 9 | 电源 | AC24V/3A | 20个 |  |  | 小耳朵、符杰、绿电 |
| DC12V/5A | 20个 |  |  | 小耳朵、符杰、绿电 |
| DC12V/10A | 20个 |  |  | 小耳朵、符杰、绿电 |
| DC12V/20A | 20个 |  |  | 小耳朵、符杰、绿电 |
| 10 | 支架 | 铝合金 | 20个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 11 | 防护罩 | 铝合金 | 20个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 12 | 防护罩 | 普通 | 20个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 13 | 立杆 | 3.5米监控立杆 | 20根 |  |  |  |
| 14 | 机柜 | 6U机柜 | 30台 |  |  | 照章、金盾、图腾 |
| 15 | 机柜 | 22U机柜 | 3台 |  |  | 照章、金盾、图腾 |
| 16 | 机柜 | 42U机柜 | 3台 |  |  | 照章、金盾、图腾 |
| 17 | 自动光圈镜头 | 500万像素8-25mm | 10只 |  |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 18 | 护罩 | 304不绣钢防爆防护罩 | 30个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 19 | 万向节 | 304不绣钢 | 40个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 20 | 支架 | 304不绣钢 | 40个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 21 | 光模块 | 百兆光模块 | 20个 |  |  | 华三、华为、中兴 |
| 22 | 光模块 | 千兆光模块 | 10个 |  |  | 华三、华为、中兴 |
| 23 | 排插 | 6位 | 30个 |  |  | 公牛、小米、飞利浦 |
| 24 | 金属软管 | 热镀锌 | 2000米 |  |  | TLD、聚远、平峰 |
| 25 | 水晶头 | 六类 | 1000个 |  |  | 秋叶原、绿联、安普 |
| 26 | 跳线 | 3米 | 200根 |  |  | 秋叶原、绿联、安普 |
| 27 | 熔接盒 | —— | 50个 |  |  | 汤湖、海乐、华立信 |
| 28 | 空开 | —— | 100个 |  |  | 正泰、公牛、德力西 |
| 29 | 钢管 | 25镀锌钢管 | 3000米 |  |  | 鑫源泰、开必吉、中原 |
| 32镀锌钢管 | 2000米 |  |  | 鑫源泰、开必吉、中原 |
| 30 | 信号线 | RVSP2\*1.5 | 3000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 31 | 其他 |  |  |  |  |  |
| **三、新增** | | | | | | |
| 1 | 网络摄像机 | 防爆球型摄像机1920×1080（支持光纤接口与RJ45接口） | 2台 |  |  | 海康威视、裕华、宇视 |
| 含支架、电源 |
| 防爆红外一体化摄像机1920×1080 | 10台 |  |  | 海康威视、裕华、宇视 |
| 含支架、电源 |
| 枪式摄像机1920\*1080P,RJ45接口与光纤接口 | 10台 |  |  | 海康威视、华为、宇视 |
| 含支架、电源 |
| 红外球型摄像机1920\*1080P,200米红外 | 2台 |  |  | 海康威视、华为、宇视 |
| 含支架、电源 |
| 红外枪式摄像机1920\*1080P,50米红外、RJ45接口 | 3台 |  |  | 海康威视、华为、宇视 |
| 含支架、电源 |
| 红外半球摄像机1920\*1080P,20-30米红外、RJ45接口 | 5台 |  |  | 海康威视、华为、宇视 |
| 含电源 |
| 2 | 网络存储设备 | 16盘位 | 1台 |  |  | 海康威视、华为、宇视 |
| IMOS平台 |
| 3 | 网络存储设备 | 32盘位 | 1台 |  |  | 海康威视、华为、宇视 |
| IMOS平台 |
| 4 | 综合显控单元 | 6路输出 | 3台 |  |  | 海康威视、华为、宇视 |
| IMOS平台 |
| 5 | 存储接入授权 | 视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用-基于IMOS平台 | 1套 |  |  | IMOS平台 |
| 6 | 相机接入授权 | 视频管理服务软件-视频接入许可-10路授权费用-基于IMOS平台 | 1套 |  |  | IMOS平台 |
| 7 | 监控管理平台服务器 | —— | 1台 |  |  | IMOS平台 |
| 8 | 监视器 | —— | 1台 |  |  | 42寸 |
|
| 9 | 网络硬盘录像机 | 32路8盘位 | 1台 |  |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 10 | 直放站 | 手机信号放大 | 1套 |  |  |  |
| 11 | 防爆号角扬声器 | 定压25W | 10台 |  |  | 裕华、普安、艾威世纪 |
| 12 | 硬盘 | 4T监控硬盘 | 5块 |  |  | 宇视、希捷、西数 |
|  | 6T监控硬盘 | 5块 |  |  | 宇视、希捷、西数 |
| 13 | 其它 |  |  |  |  |  |

**技术参数要求**

**防爆接线箱**

技术参数：

* 尺寸：300\*400\*200（中号）
* 尺寸：500\*600\*250（大号）
* 材质：304
* 防爆等级：BT4
* 防护：IP68

**百兆光纤收发器**

技术参数：

* 优质金属，坚固耐用
* 品质芯片，数据传输稳定

|  |  |
| --- | --- |
| 光纤接口 | SC |
| 传输速率 | 百兆 |
| 尺寸 | 70\*94\*28mm |
| 重量 | 0.26kg |

**千兆光纤收发器**

产品特点：

* 1个RJ45电口和1个SC光口，实现双绞线和光纤之间，及各端口之间的以太网信号的无缝连接；
* RJ45电口能自适应10/100/1000M、全/半双工模式、直通线/交叉线连接方式
* SFP口支持1000M全双工模式
* 支持流量控制，能防止广播风暴
* 支持VLAN，QOS,IPV4，IPV6
* 支持最大1536BYTES的以太帧
* 功耗小（6W），发热少，稳定性好

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 颜色 | 黑色 |
| 外壳材质 | 优质金属 |
| 速率 | 1000MBPS |
| 尺寸 | 140\*110\*32mm |
| 传输距离 | 20km |
| 接口标准 | 电口：RJ-45，10/100/1000 MBPS  光口：1000MBPS，SFP插槽（两种可选） |

**8口百兆交换机**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 网络标准 | IEEE |
| 交货容量 | 32Gbps |
| 包转发率 | 4.2Mpps |
| 端口 | 8\*10/100 Base-TX以太网端口2\*100/1000 Base-X SFP光口(Combo) |
| 速度 | 百兆 |
| VLAN | 支持802.1Q  支持基于协议的VLAN  支持基于IP子网的VLAN |
| 以太网功能 | 支持LLDP  静态MAC配置  支持MAC地址学习数目限制  支持端口聚合  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP |
| 尺寸 | 330×230×44 |
| 重量 | 2 |

**8口千兆交换机**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 端口 | 8个10/100/1000Base-T以太网端口 |
| 端口属性 | 连接器类型：RJ-45 |
| 支持10/100/1000Mbit/s传输速率 |
| 支持半双工、全双工、自协商工作模式 |
| 支持MDI/MDIX自适应 |
| 网线类型 | 10/100Base-TX：3/4/5类双绞线，支持传输距离100m |
| 1000Base-T： 5/6类双绞线，支持传输距离100m |
| 交换容量 | 16Gbps |
| 转发能力 | 12Mpps |
| 交换模式 | 存储转发模式 |
| MAC地址 | 支持地址自动学习 |
| 地址容量 | 4K |
| 外形尺寸 | 266mmx162mmx44mm |
| 防雷 | 共模防护9KV |
| 功耗（静态） | 1W |
| 功耗（满负荷） | ≤6W |
| 工作温度 | 0℃-40℃ |
| 工作湿度 | 5%-95%，无冷凝 |
| 端口 | 2个10/100/1000Base-T以太网端口、26个10/100/1000Base-X SFP光口 |
| 端口属性 | 连接器类型：RJ-45 |
| 支持10/100/1000Mbit/s传输速率 |
| 支持半双工、全双工、自协商工作模式 |
| 支持MDI/MDIX自适应 |
| 以太网功能 | 支持LLDP |
| 静太MAC配置 |
| 支持MAC地址学习，数目限制 |
| 支持端口镜像和流镜像功能 |
| 支持端口聚合 |
| 支持端口隔离 |
| 支持STP/RSTP/MSTP |
| 支持IEEE 802.3ad （动态链路聚合） |
| 静态端口聚合 |
| IP路由 | 支持静态路由 RIP |
| 交换容量 | 240Gbps |
| 转发能力 | 78Mpps |
| 可靠性 | 支持热补丁功能，支持在线进行补丁升级 |
| 外形尺寸 | 440mmx400mmx44mm |
| 防雷 | 共模防护9KV |
| 功耗（静态） | ≦32W |
| 功耗（满负荷） | ≤6W |
| 工作温度 | 0℃-40℃ |
| 工作湿度 | 5%-95%，无冷凝 |

**16口千兆交换机**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 440\*360\*43.6mm |
| 重量 | ≤7kg |
| 输入电压 | 交流额定电压范围：100V-240V，50/60Hz  直流额定电压范围：-48V~60V |
| 工作环境温度 | 0℃-45℃ |
| 工作环境相对湿度 | 10%-90% |
| 包转发率 | 240Mpps |

**8口千兆交换机（工业）**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 10/100/1000 Base-T电口 | 8 个 |
| 100/1000 Base-X SFP光口 | 4 个 |
| 电源输入 | 直流双路备份冗余:24/48V |
| 散热方式 | 内置散热片被动散热，无风扇静音设计 |
| 功耗（满负荷时， W） | ≤15W |
| 工作湿度 | 5%～95%（非凝结） |
| 工作温度 | -40℃～85℃ |
| 包转发率 | 18Mpps |
| 工作环境 | 防护等级IP40  端口防雷：  报警信息输入，内置过流保护，抗雷击  空气放电：≥±8.0 kV  接触放电：≥±6.0 kV |
| 转发模式 | store-forward模式 |
| 集群管理 | 支持 Cluster Management  支持 Stack Management |
| 链路聚合 | 支持 |
| Jumbo Frame | 支持 |
| MAC 地址表 | 支持静态 MAC 地址  支持黑洞 MAC 地址  支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 |
| VLAN | 支持基于端口的 VLAN  支持基于 MAC 的VLAN  支持基于协议的 VLAN  支持 Voice VLAN  支持 Guest VLAN  支持 QINQ  支持灵活 QINQ  支持 VLAN 映射 |
| 路由协议 | 支持路由接口  支持 IPv4 路由，RIP 等三层动态路由协议  支持 IPv6 静态路由  IPv6 单播路由  支持 VRRP |
| 安全特性 | 支持用户分级管理和口令保护  支持 802.1X  支持 AAA 认证  支持 HWTACACS  支持 SSH 2.0  支持 IP+MAC+端口绑定  支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定  支持 IP Source Guard  支持 HTTPs  支持 SSL  支持 ARP 攻击防御  支持防 DoS 攻击  支持 SAVI  支持 PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施) |
| 可靠性 | 支持单路电源失电告警 |

**24口千兆交换机（工业）**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 10/100/1000 Base-T电口 | 24个 |
| 100/1000 Base-X SFP光口 | 4 个 |
| 电源输入 | 交直流双路冗余  AC:100V～240V DC:24/48V  IE4300-28P-DP支持双路220V/110V交直流供电 |
| 散热方式 | 内置散热片被动散热，无风扇静音设计 |
| 功耗（满负荷时， W） | ≤32W |
| 工作湿度 | 5%～95%（非凝结） |
| 工作温度 | -40℃～85℃ |
| 包转发率 | 42Mpps |
| 工作环境 | 防护等级IP40  端口防雷：  报警信息输入，内置过流保护，抗雷击  空气放电：≥±8.0 kV  接触放电：≥±6.0 kV |
| 转发模式 | store-forward模式 |
| 集群管理 | 支持 Cluster Management  支持 Stack Management |
| 链路聚合 | 支持 |
| Jumbo Frame | 支持 |
| MAC 地址表 | 支持静态 MAC 地址  支持黑洞 MAC 地址  支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 |
| VLAN | 支持基于端口的 VLAN  支持基于 MAC 的VLAN  支持基于协议的 VLAN  支持 Voice VLAN  支持 Guest VLAN  支持 QINQ  支持灵活 QINQ  支持 VLAN 映射 |
| 路由协议 | 支持路由接口  支持 IPv4 路由，RIP 等三层动态路由协议  支持 IPv6 静态路由  IPv6 单播路由  支持 VRRP |
| 安全特性 | 支持用户分级管理和口令保护  支持 802.1X  支持 AAA 认证  支持 HWTACACS  支持 SSH 2.0  支持 IP+MAC+端口绑定  支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定  支持 IP Source Guard  支持 HTTPs  支持 SSL  支持 ARP 攻击防御  支持防 DoS 攻击  支持 SAVI  支持 PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施) |
| 可靠性 | 支持单路电源失电告警 |

**24口千兆网管交换机**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 交换容量 | 192Gbps |
| 包转发率 | 42Mpps |
| 固定端口 | 24\*10/100/1000 Base-T以太网端口 4\*100/1000 Base-X SFP光口 |
| 功耗 | ≤446W |
| 重量 | ≤6kg |
| 输入电压 | AC:100V-240V AC,50/60Hz  DC：220V |
| 尺寸 | 440\*260\*44mm |

**机柜**

技术参数：

* 6U/22U/42U
* 材质：冷轧钢材质，脱脂喷塑工艺
* 顶部、底部各有散热孔，左右侧板可拆

**防爆球型摄像机（支持光纤接口与RJ45接口）**

功能特性：

* 防爆标志：Ex d ⅡC T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80℃
* 证书编号：CNEx16.2332X
* 防护等级：IP68
* 不锈钢材质设计，防爆球机散热
* 采用索尼高性能传感器，图像清晰
* 200万像素逐行扫描 1/1.8" CMOS
* 最大分辨率可达1920×1080
* 最低照度：彩色[0.005Lux @ (F1.5，AGC ON](mailto:0.02lux@F1.6)）
* 支持ICR红外滤片式自动切换
* 支持数字宽动态、3D降噪
* 支持H.265编码

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 参数 | 200万37倍像素网络高清高速防爆智能球机 |
| **机芯** | 传感器类型 | 1/1.8" Progressive Scan CMOS |
| 最低照度 | 彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)； |
| 黑白：0.0005Lux @(F1.5，AGC ON) |
| 白平衡 | 自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡 |
| 增益控制 | 自动/手动 |
| 信噪比 | 55dB |
| 3D降噪 | 关/普通模式 |
| 背光补偿 | 开/关 |
| 数字宽动态 | 支持 |
| 电子快门 | 1-1/30,000s |
| 日夜模式 | 自动ICR彩转黑 |
| 数字变倍 | 16倍 |
| 隐私遮蔽 | 最多24块区域 |
| 聚焦模式 | 自动/半自动/手动 |
| **镜头** | 焦距 | 5.6-208mm，37倍光学变倍 |
| 变倍速度 | 大约3秒（光学，广角-望角） |
| 水平视角 | 62.5-1.9度(广角-望远) |
| 近摄距 | 10-1500mm(广角-望远) |
| 光圈数 | F1.5-F4.5 |
| **功能** | 运动范围 | 水平：360°连续旋转，垂直：-20°-90° (自动翻转) |
| 水平速度 | 水平键控速度：0.1°-300°/s,速度可设，水平预置点速度：540°/s |
| 垂直速度 | 垂直键控速度：0.1°-240°/s,速度可设，垂直预置点速度：400°/s |
| 预置点 | 300个 |
| 巡航扫描 | 8条，每条可添加32个预置点 |
| 花样扫描 | 4条，每条路径记录时间大于10分钟 |
| 守望功能 | 预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描 |
| 定时任务 | 预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/球机重启/球机校验/辅助输出 |
| 其他功能 | 断电记忆、定时任务、预置点视频冻结、方位角信息显示、比例变倍 |
| **网络** | 分辨率 | 50Hz:50fps(1920×1080)、50fps(1280×960)、50fps(1280×720) |
| 60Hz:60fps(1920×1080)、60fps(1280×960)、60fps(1280×720) |
| 视频压缩 | H.265/H.264（Baseline、Main、High Profile）/MJPEG |
| 网络协议 | IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS, |
| DDNS,NTP,RTSP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE |
| 三码流 | 支持 |
| 用户权限 | 最多32个用户，分3级：管理员、操作员和只能浏览 |
| **接口** | 网络接口 | 内置RJ45网口（支持10M/100M网络数据） |
| 报警 | 7进2出 |
| 音频 | 1进1出 |
| 模拟视频输出 | 1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头 |
| RS485 | 采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议 |
| 光纤 | 采用FC接口、波长TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km传输距离光纤模块 |
| **一般规范** | 防爆标志 | Ex d ⅡC T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80℃ |
| 证书编号 | CNEx16.2332X |
| 防护等级 | 支持IP68 |
| 外罩材质 | 316L不锈钢 |
| 温度和湿度 | -40℃~60℃, 湿度小于95%RH（无凝结） |
| 电源供应 | AC220V/AC24V/DC12V可选 |
| 尺寸 | Φ280×405mm |
| 重量 | 22kg |

**防爆红外一体化摄像机**

功能特性：

* 防爆标志：Exd IIC T6 Gb /ExtD A21 IP68 T80℃
* 证书编号：CNEx16.0709
* 防护等级：IP68
* 不锈钢材质构造，适合各种复杂环境使用
* 200万像素逐行扫描 1/2.8" CMOS
* 最大分辨率可达1920×1080
* 30倍光学变倍，焦距为4.3-129mm
* 支持ICR红外滤片式自动切换
* 聚焦快速、准确
* 红外距离100M

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 名称 | 200万30倍隔爆红外枪型摄像仪 |
| **摄像机** | 传感器类型 | 1/2.8" Progressive Scan CMOS |
| 分辨率 | 50HZ:25fps(1920x1080) 60HZ:30fps(1920x1080) |
| 50HZ:25fps(1280x720) 60HZ:30fps(1280x720) |
| 最低照度 | 彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON) |
| 黑白：0.01Lux @ (F1.6，AGC ON) |
| 信噪比 | ＞52dB（AGC off） |
| **镜头** | 焦距 | 4.3-129mm，30倍光学变倍 |
| 光圈值 | F1.6-F4.4 |
| 水平视场角 | 65.1-2.34度(广角-望远) |
| 近摄距 | 10mm-1500mm(广角-望远) |
| 变倍速度 | 大约2.7秒(光学，广角-望远) |
| 日夜转换模式 | ICR滤片式 |
| **功能** | 聚焦模式 | 自动/手动/一次聚焦 |
| 曝光模式 | 自动曝光/光圈优先/快门优先/手动曝光 |
| 日夜模式 | 自动/彩色/黑白/报警触发/定时 |
| 电子快门 | 1/1秒 ~ 1/30,000秒 |
| 白平衡 | 自动1/自动2/室内/室外/手动/钠灯/日光灯 |
| 背光补偿 | 关/上/下/左/右/中心 |
| 曝光补偿 | 10级可调 |
| 增益 | 16级可调 |
| 增益限制 | 16级可调 |
| 坏点补偿 | 支持 |
| 降噪 | 3D降噪 |
| 镜像 | 支持 |
| 数字宽动态 | 关/开，4级可调 |
| 图像画质调整 | 亮度、对比度、锐度、饱和度可调节 |
| 镜头初始化 | 内置 |
| 数字变倍 | 12 |
| **网络编码功能** | 视频压缩 | H.265/H.264 |
| 压缩输出码率 | 32kbps-12Mbps |
| 存储功能 | 支持SD存储 |
| 智能报警 | 移动侦测、遮挡报警、报警输入、报警输出、异常 |
| 图像设置 | 机芯功能可通过客户端或IE浏览器调整 |
| 支持协议 | TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、DDNS、RTP、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、UPnP、SNMP、FTP、802.1x、QoS、HTTPS、IPv6 (SIP、SRTP 可选)、GB28181、EHOME |
| 接口协议 | ONVIF、PSIA、CGI、ISAPI、SDK |
| 双码流 | 支持 |
| 安全机制 | 密码保护、多用户访问控制 |
| 心跳功能 | 支持 |
| **Smart功能** | Smart侦测 | 区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测 |
| Smart录像 | 断网续传、智能后检索 |
| Smart图像增强 | 透雾、强光抑制 |
| Smart编码 | 低码率、ROI、SVC |
| Smart报警 | 网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问 |
| **一般规范** | 通讯接口 | 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、报警一进一出、音频一进一出 |
| 防爆标志 | Exd IIC T6 Gb /ExtD A21 IP68 T80℃ |
| 证书编号 | CNEx16.0709 |
| 防护等级 | IP68 |
| 出线孔 | 2个G3/4”出线孔 |
| 外壳材质 | 不锈钢304 |
| 温度与湿度 | -40℃~60℃,湿度小于95%RH（无凝结） |
| 电源 | AC220V/AC24V/DC12V可选 |
| 尺寸 | 478x380×180mm |
| 重量 | 16Kg |
| 红外距离 | 100m |

**枪式摄像机（支持光纤接口与RJ45接口）**

* 成像器件:1/1.8″/2MP/CMOS;最高分辨率:1920×1080;变焦方式:镜头选配;电源:AC24V、DC12V、PoE;串口:RS485;BNC:BNC;前端存储:前端存储;星光:超星光;宽动态:光学宽动态;强光抑制：强光抑制;透雾：光学透雾;走廊模式：走廊模式;客流统计：客流统计;人脸抓拍：支持人脸抓拍;镜头选配;网络接口:100M/1000M自适应SFP光口+10M/100M/1000M自适应以太网电口;工作环境:-20℃~60℃;最大功耗:9.5W;外形尺寸:151.5mm×71mm×65mm
* 采用1/1.8英寸靶面，高灵敏度传感器，满足超星光监控需求
* 120dB光学宽动态，满足高反差场景监控需求，并根据环境变化自适应切换宽动态效果
* 同时提供以太网电口和SFP光口，并支持光电串接
* 自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级；透雾：光学透雾
* 先进的H.265、SVC可伸缩视频编码算法，压缩效率更高，应用灵活
* 支持200万/60fps，图像更清晰
* AAC-LC宽频音频编码，支持48KHz音频采样率
* 支持告警2入1出、音频2入1出、1路RS485串口、1路BNC
* 支持最大128GMicroSD卡
* 提供AC24V/DC12V/PoE三种供电方式，并支持热备份，满足不同场景可靠供电需求
* 支持AC24V±25%、DC12V±25%、PoE
* 自动后焦调整（ABF）
* 9:16走廊模式，纵向场景下有效监控区域提升一倍

**红外球型摄像机**

产品功能

* 支持最大1920×1080@60fps高清画面输出
* 支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间
* 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白) ,0 Lux with IR
* 支持31倍光学变倍，16倍数字变倍
* 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达200m
* 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果
* 120dB光学宽动态，适合逆光环境监控
* 支持1080p@60fps、960p@60fps、720p@60fps高帧率输出
* 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率
* 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能
* 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪
* 支持车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能
* 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放
* 支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR等功能
* 支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°
* 支持300个预置位，8条巡航扫描
* 支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉
* 支持定时抓图与事件抓图功能
* 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能
* 支持雨刷功能(选配,详见订货型号)
* 支持1路音频输入和1路音频输出
* 内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能
* 支持最大128G的Micro SD/SDHC/SDXC卡存储
* 支持ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181和E家协议接入
* 防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **基础参数** | 图像传感器 | 1/1.8＂ Progressive Scan CMOS |
| 最低照度 | 彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.5，AGC ON) ；0 Lux with IR |
| 分辨率及帧率 | 主码流 |
| 50Hz: 25fps(1920×1080,1280×960,1280×720) , 50fps(1920×1080,1280×960,1280×720) ; |
| 60Hz: 30fps(1920×1080,1280×960,1280×720) , 60fps(1920×1080,1280×960,1280×720) |
| 子码流 |
| 50Hz: 25fps(704×576,640×480,352×288); |
| 60Hz: 30fps(704×480,640×480,352×240) |
| 第三码流 |
| 50Hz: 25fps(1920×1080,1280×960,1280×720,704×576,640×480,352×288); |
| 60Hz: 30fps(1920×1080,1280×960,1280×720,704×480,640×480,352×240) |
| 视频压缩 | H.265/H.264/MJPEG |
| 音频压缩 | G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM |
| 红外照射距离 | 200米 |
| 白平衡 | 自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡 |
| 增益控制 | 自动/手动 |
| 信噪比 | ≥55dB |
| 3D数字降噪 | 支持 |
| 背光补偿 | 支持 |
| 区域曝光/聚焦 | 支持 |
| 电子快门 | 1/1-1/30,000s |
| 日夜模式 | 自动ICR彩转黑 |
| 数字变倍 | 16倍 |
| 隐私遮蔽 | 最多8块区域 |
| 聚焦模式 | 自动/半自动/手动 |
| **镜头** | 焦距 | 6-186mm，31倍光学变倍 |
| 变倍速度 | 大约6.6秒(光学，广角-望远) |
| 水平视角 | 61.1-2.2度(广角-望远) |
| 近摄距 | 10-1500mm(广角-望远) |
| 光圈数 | F1.5-F4.5 |
| **功能** | Smart侦测 | 人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测 |
| Smart跟踪 | 手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪；支持多场景巡航跟踪 |
| Smart道路监控 | 车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务 |
| Smart录像 | 断网续传、智能后检索 |
| Smart图像增强 | 120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR |
| Smart编码 | 低码率、ROI、SVC |
| 设备异常检测 | 网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问 |
| 水平及垂直范围 | 水平360°；垂直-20°-90° |
| 水平速度 | 水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设；水平预置点速度：240°/s |
| 垂直速度 | 垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设；垂直预置点速度：200°/s |
| 3D定位 | 支持 |
| 比例变倍 | 支持 |
| 预置点个数 | 300个 |
| 巡航扫描 | 8条，每条可添加32个预置点 |
| 花样扫描 | 4条，每条路径记录时间大于10分钟 |
| 断电记忆 | 支持 |
| 方位角信息显示 | 开/关 |
| 预置点视频冻结 | 支持 |
| 守望功能 | 预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描 |
| 定时任务 | 预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/球机重启/球机校验/辅助输出 |
| **网络** | 网络协议 | IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP, |
| DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour |
| 应用编程接口 | 支持软件集成的开放式API，支持标准协议(ONVIF、PSIA、CGI)、支持第三方管理平台接入、支持GB/T28181协议、支持E家协议接入 |
| 浏览器 | 支持IE7+,Chrome18+,Firefox5.0+,Safari5.02+浏览器 |
| 同时预览视频数 | 最多20路 |
| 用户权限 | 最多32个用户，分3级:管理员、操作员和普通用户 |
| 安全模式 | 授权的用户名和密码，以及MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE 802.1x网络访问控制、IP地址过滤 |
| **接口** | 电源接口 | AC24V |
| 网络接口 | RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 |
| 音频输入/输出 | 1路音频输入，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%；1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω |
| 报警输入/输出 | 7路报警输入；2路报警输出；支持设置报警联动预置点/巡航扫描/花样扫描/SD卡录像/报警输出/邮件/上传中心/上传FTP |
| 模拟视频输出 | 1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头 |
| RS485控制接口 | 采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议 |
| SD卡接口 | 内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G） |
| **一般规范** | 功耗 | 非雨刷型号:50W max（其中加热5Wmax，红外灯15W max）; 雨刷型号：52W max（其中加热5Wmax，红外灯15W max） |
| 工作温度和湿度 | -40℃-70℃；湿度小于90% |
| 防护等级 | IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5 四级标准 |
| 尺寸 | Φ266.6(mm)×435(mm) |
| 重量 | 8kg |

**红外枪式摄像机**

* 镜头：1/2.8CMOS;像素：200万;编码制式：30fps@1080P;6.0mm定焦;补光方式：红外50米;供电方式：DC12V/PoE（IEEE802.3af）;超星光;120dB宽动态;自适应透雾;强光抑制;区域增强;走廊模式;隐私遮盖;三码流;编码协议：H.265,超级265;基础智能;客流统计;人脸抓拍;IP66
* 120dB光学宽动态，满足高反差场景监控需求
* 高灵敏度传感器，满足超星光级监控需求
* 采用Extra-ISP技术，在夜间环境下有效降低拖影，增强清晰度，提升细节辨识能力
* 能智能判别环境照度，迅速切换到最佳图像模式，适应场景需要
* 能在低照环境下完美捕捉运动物体与人脸，逐帧回放时可获取更多清晰度高的有效图像
* 自适应强光抑制，夜晚摄像机能根据道路上是否有运动车辆，自动调节画面亮度
* 自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级
* 三码流套餐能力，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求
* 区域增强（ROI）功能，提高低带宽网络环境下重点区域图像质量
* 9:16走廊模式，纵向场景下有效监控区域提升一倍
* 光学智能红外补光，夜间图像更均匀
* 先进的H.265编码算法，压缩效率更高
* 内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测、智能识别和统计分析
* 定制化OSD，提供多种内容样式的自定义效果（大小、颜色、背景、风格等）
* 支持DC12V、PoE两种供电方式，满足不同场景可靠供电需求

**红外半球摄像机**

* 镜头：1/2.8CMOS;像素：200万;编码制式：30fps@1080P;焦距：2.8~12mm电动变焦;补光方式：红外;供电方式：DC12V/PoE;本地视频输出：BNC;前端存储：支持SD卡;2入1出音频接口;2入1出告警;星光级;120dB宽动态;区域增强;隐私遮盖;三码流;编码协议：H.265,超级265;基础智能;客流统计;人脸抓拍;IP66
* 采用高灵敏度传感器，满足超星光级监控需求
* 120dB光学宽动态，满足高反差场景监控需求
* 智能红外，补光效果更均匀
* 先进的H.265编码算法，压缩效率更高
* 支持SVC可伸缩视频编码，压缩率高，应用灵活
* 内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测、智能识别和统计分析等
* 定制化OSD，提供多种内容样式的自定义效果
* 支持自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级
* 支持定时、隔时、事件抓图，并上传至FTP或中心
* 网络自适应，丢包环境下提供有效监控
* UNP技术，解决公私网NAT穿越
* 支持PoE供电
* 支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性
* 支持网关ARP绑定，防止网关MAC地址欺骗
* IK10防暴设计

**网络存储设备**

* 单控;磁盘通道数：16或32
* 电源模块：交流电源
* 网络接口：3个千兆以太网接口
* 性能：768路2M，76路回放
* 支持冗余电源，风扇，电池，支持磁盘、电源、风扇、电池的热插拔和在线更换。
* 支持PCI-E3.0、SAS3.0总线技术
* 支持PCIe插槽、支持千兆GE接口卡和万兆10GE接口卡、8/16GbFC接口卡、HDMI接口卡、Mini SAS HD卡(SAS 3.0)；支持网络端口链路聚合、负载均衡。
* 支持数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对故障进行告警
* 支持IP冲突告警、网口降速、电源故障、风扇故障、电池电量不足、电池故障等告警
* 支持数据保险箱（掉电数据永久保护）
* 支持JBOD、RAID 0、1、5、6、10、50，RAID阵列可即建即用；支持SATA、SSD盘；支持自动空白盘全局热备、专有热备；支持空闲磁盘休眠
* 支持RAID-NT（磁盘块虚拟化技术）
* 支持RAID阵列磁盘进行定位，RAID阵列自动巡检
* 支持RAID阵列重构重建、无感知重建、SMART检测预拷贝，RAID阵列可自动动态调整重建速度、重建/同步优先级
* 支持RAID阵列磁盘漫游、磁盘热插拔
* 支持RAID阵列磁盘坏块替换、多错误容忍、磁盘错误修复
* 支持硬件过载保护机制
* 支持异构虚拟化功能
* 支持SSDcache
* 支持SAN/NAS
* 支持SAN镜像功能
* 支持C-video功能（failed阵列可读可写功能）
* 支持数据防篡改的WORM功能
* 支持NAS备份（本地备份和远程备份）
* 支持多种升级方式（GUI、串口、U盘、光盘）
* 支持GUI集中管理多台设备，环境信息监控，性能监控
* 支持防尘、防震、防腐蚀

**综合显控单元**

* 解码格式：H.265、H.264；解码能力：8\*1200W@20 /8\*4K@30/32\*1080P@30/72\*720P@30；DVI路数：6个DVI视频输出接口；输出制式：XGA:1024×768@60Hz，720P:1280×720@60Hz，SXGA:1280×1024@60Hz，WXGA+:1440×900@60Hz，UXGA:1600×1200@60Hz，1080P:1920×1080@60Hz，WUXGA:1920×1200@60Hz；报警接口：4路凤凰端子告警输入（预留）4路凤凰端子告警输出（预留）；音频接口：一对语音对讲接口，3.5mm（预留）,6路凤凰端子音频输出接口（预留）；以太网口：2个100M/1000M Base-T自适应的RJ45以太网口，自协商；串口：1个RJ45接口的RS232串口
* 1个RJ45的RS485接口
* 采用嵌入式Linux操作系统，支持7×24小时稳定运行，不易受到黑客、病毒的入侵和攻击
* DVI视频输出接口
* 单口解码能力最高可达16\*1080P@30
* 最大解码分辨率为1200W
* 支持开窗、漫游、画中画功能
* 支持组播
* 支持虚拟LED
* 支持小间距LED显示
* 支持标准的H.265、H.264图像压缩格式
* 支持G.711A、G.711U、AAC-LC的音频格式的解码
* 拥有自主知识产权的解码算法，解码效率高，图像清晰
* 支持单路视频输出的分屏处理，最大16分屏
* 支持接受中心服务器对设备业务进行配置和管理
* 支持高清、标清混合的视频解码
* 支持本地升级和远程升级
* 支持宇视、海康、大华品牌厂商码流的视频解码

**存储接入授权**

视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用-基于IMOS平台

**相机接入授权**

视频管理服务软件-视频接入许可-10路授权费用-基于IMOS平台

**42寸监视器**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 屏幕尺寸 | 42英寸 |
| 屏幕比例 | 16:9 |
| 屏幕分辨率 | 全高清 |
| 响应时间 | 6ms |
| 扬声器数量 | 2个 |
| 输出功率 | 5 |
| 曲面 | 否 |
| 端口参数 | USB2.0接口：1  USB3.0接口：1  HDMI1.3接口：无  HDMI1.4接口：1  HDMI2.0接口：1  光纤音频输出：不支持  RBG接口：支持  数字RF接口：支持  模拟RF接口：支持  数字电视CAM卡槽：不支持  麦克风接口：不支持  SD卡槽：不支持 |

**网络硬盘录像机**

* 具有高稳定性，采用嵌入式Linux操作系统，满足7\*24小时不间断稳定运行
* 应应支持上限不低于2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口、支持上限不低于4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）、遥控指示灯（IR）、电源指示灯（PWR），≥1个DC12V电源输出接口
* 应支持上限不低于2个HDMI接口、 1个VGA接口、1个CVBS视频输出接口
* 应支持上限不低于1个eSATA接口
* 应支持上限不低于1对音频输入/输出接口；应支持上限不低于16路报警输入/4路报警输出接口；应支持上限不低于1个RS232、1个RS485接口；应支持上限不低于3个USB接口
* 应支持接入和转发能力均支持上限不低于320M带宽码流
* 支持H.265、H.264协议摄像机接入；支持第三方H.265摄像机以H.265协议接入并预览H.265格式实况、回放录像
* 应支持1200W、4K及以下分辨率的 IPC接入、存储及解码预览
* 应该支持3/4/5/7/9/10/12/16/32走廊分屏预览模式；应支持1/2/3画面的走廊模式回放
* 应支持通道互换功能，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定存储服务器新的通道顺序
* 应支持即时回放：可设置回放时间长度1~60分钟；预览状态下，可直接回放任一通道的录像文件
* 应支持不低于三种语音对讲功能：如可通过存储服务器客户端与本机下的IPC进行双向语音对讲；可通过存储服务器本机与本机下的IPC进行双向语音对讲；可通过存储服务器客户端与本机进行双向语音对讲
* 应支持一键添加IPC出图像，自动修改IPC的IP地址；应支持指定网段所搜添加IPC、应支持对接入的IPC进行带宽检测，可查看IPC的总带宽，应支持对IPC的参数进行复制，包括：编码格式、分辨率、码率、帧率、智能编码、OSD、运动检测等
* 应支持接入200万1080P（4Mbps）摄像机情况下，开启智能编码高级模式，摄像机主码流可降至1M，画面无明显差异
* 应支持IPC离线状态原因说明，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问
* 应支持UNP功能，可实现内外网穿越，建立数据连接；并支持标准ONVIF接入的摄像机码流转换成国标码流传输至上层平台
* 应支持手机客户端（兼容安卓和苹果系统）、IPAD客户端、PC客户端远程访问
* 应支持HDMI1与VGA接口之间可输出相同的视频画面、HDMI2与VGA接口之间可输出不同的视频画面；每个屏均可实现实况预览、录像回放、鼠标右键、主菜单等功能配置
* 支持对鱼眼摄像机进行矫正，可在存储服务器上实现鱼眼模式、全景模式、鱼眼+全景+3PTZ模式、鱼眼+4PTZ模式、全景+4PTZ模式、4PTZ模式鱼眼，并可存储并回放鱼眼的图像
* 可接入500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T容量的SATA硬盘，并支持硬盘漫游、满覆盖、盘组模式等功能
* 支持警前、警后录像功能，警前录像支持配置存储5/10/20/30/60s，警后录像支持配置5/10/30/60/120/300/600s
* 支持IPC秒级补录功能，当IPC与存储服务器之间的网络断开并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像；支持告警补录功能，当IPC与存储服务器之间网络断开并恢复后，可自动接收由于告警触发产生的视频图像
* 应支持存储数据保护，即存储服务器硬盘无法直接从第三方服务器或PC机上读取被盗硬盘数据；应支持关键数据加锁并归档，只有解锁后才可满覆盖。应支持录像水印功能，可以判断录像是否被篡改过
* 支持32路抓拍并存储1920×1080的图像；支持图片冗余存储
* 应支持NAS服务器接入，最大支持8个NAS服务器接入，可用于网络存储、录像备份等功能
* 应支持录像剪辑，并用不同颜色标记出剪辑的录像时间范围；应支持图片、录像导出到U盘或移动硬盘等外部设备；应支持通用播放器播放导出的录像
* 应支持网络安全功能：如黑白名单、802.1x、防ARP攻击、HTTPS安全链接、Telnet安全开启等
* 应支持通过U盘对本机升级，对通道单个或批量升级；应支持通过远程客户端对本机进行升级；应支持对存储服务器进行云升级；应支持对存储服务器接入的IPC进行单个或批量云升级
* 应支持媒体流组播功能，通过媒体流组播功能，可以使用户查看设备实况不受转发带宽的限制

# 三、技术要求

1、本次招标的内容为：2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修项目所需货物的提供、包装、运输和保险、安装技术指导、调试和试运行、检验、验收配合、技术资料提交、人员培训及备品备件供应、质量保证期内的维修、维护、保养等售后服务。

2、投标人应负责完成招标内容中所述的所有内容，并根据招标文件及招标人提供的技术要求进行综合报价，其报价应包含设备价、税金、技术资料费、包装、从供方到采购方现场指定地点的运输、装车、保险、调试、监督检验、验收、技术服务、培训费以及所需零配件、风险等技术要求中所涉及到的一切费用。

3、招标人提供的货物需求一览表及技术要求规定了2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修项目所需设备的功能、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。要求投标人所投设备为全新原厂原品牌产品，采用最新标准制作,具有高质量、可靠性及稳定性，其产品的制造、技术功能应符合本规格书的要求，且满足买方使用。

4、其他具体内容及要求如下：

4.1验收标准

货物应按生产厂家的产品出厂检验标准、招标文件以及国家和行业验收规范要求及合同中的相关条款进行数量及质量的验收。

4.1.1 验收步骤：

第一步：初验收。货物送至采购人安装现场后，由中标人与采购人共同对货物的数量、基本质量、外包装等根据本章节的有关规定逐项检验。

第二步：试运行。初验合格后，将进行为期1个月的试运行。试运行期间，出现的任何问题，应由中标人及时处理修正。在主要指标（如可靠性、稳定性等）经试运行验收测试符合要求后，最终验收才能进行。试运行设备验收测试不合格，中标人需进行维修和更换部分设备，并重新调试运行直至达到最终验收合格。

第三步：最终验收。试运行并测试验收结束后，中标人应积极配合相关采购人及有关管理部门按招标文件以及合同相关条款要求一同对系统进行联合验收，验收结果应符合用户使用要求。在此期间，若发现货物质量有问题卖方应无条件免费更换，若系统运行有问题，中标人应无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。

4.1.2在采购人安装现场进行最终检验所发生的一切费用由中标人承担。

4.1.3若验收不能符合要求，采购人将按合同商务条款的有关规定执行。

4.2技术资料

中标后应提供的技术资料：中标人应向采购人提供不少于以下列明的中文技术资料，在设备交货时随机提供；并提供货物原装品牌的证明文件或资料，其费用应包括在报价内。

1)产品技术说明书；

2)合格证；

3)检测报告；

4.3售后服务

4.3.1本项目设备经最终验收合格后保修一年，保修期内提供免费上门维护服务。

4.3.2在质量保证期内，应提供24小时现场免费咨询、维修，硬件设备或系统运行中发生故障，设备运行发生故障时中标方在接到用户方故障通知后4小时（节假日12小时）内应派专业技术人员到达现场免费提供咨询、维修服务；若故障无法及时排除，中标人应提供与该设备型号、规格及技术指标相一致的备品或更新的兼容产品以保证正常运行。

4.3.3质量保证期结束后，投标人仍需提供优质服务，进行定期维护和修理，并仅能收取成本费（包括零配件）。

4.3.4提供用户软硬件免费培训，软件升级。

4.3.5各投标人视自身能力在投标文件中可提供更优、更合理的售后计划和内容。