**大通县 2021 年高原美丽乡村暨农村综合改革建设项目**

**（监控设施）工作量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品类别 | 技术规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 人脸抓拍机 | 1.具有≥400万像素网络摄像机，≥2个镜头通道，细节通道传感器尺寸≥1/1.8英寸，≥8-32mm电动变焦镜头，最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps；全景通道镜头焦距≤5mm、光圈≥F1.0（即F值≤1.0），最大分辨率和帧率≥1920×1080@25fps；双通道最低照度均满足彩色≤0.0005 Lux、黑白≤0.0001 Lux；  2.内置≥双镜头、≥1个GPU芯片、≥2个麦克风、≥1个扬声器，内置≥6颗混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持自动、手动亮度调节模式，在开启白光灯或混合补光灯补光时，可输出彩色视频图像；（以公安部检验报告为准）  3.具有镜头前盖玻璃加热功能，支持手动或自动开启/关闭加热功能，可对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；  4.通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。通道二主码流分辨率不小于1920x1080@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps；（以公安部检验报告为准）  5.支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能；  6.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%；（以公安部检验报告为准）  7.不少于1个1000M以太网口，具有≥1个存储卡插槽，细节通道补光距离≥50米，全景通道补光距离≥30米，防护等级≥IP67。 | 台 | 30 |
| 2 | 筒型网络摄像机 | 1.高清枪型网络摄像机，传感器靶面尺寸≥1/1.9英寸，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，视频压缩标准支持H.265、H.264，镜头光圈≥F1.0；  2.最低照度需满足彩色≤0.0005 lx，在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；（以公安部检验报告为准）  3.支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围（以公安部检验报告为准）  4.字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加28行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置（以公安部检验报告为准）  5.动态范围不小于106dB，信噪比不小于62dB；  6.支持POE供电，内置≥1个麦克风，≥2颗暖色白光补光灯，白光补光距离≥30米，防护等级≥IP66。 | 台 | 175 |
| 3 | 球机 | 1.高清球型网络摄像机可输出全景和细节两路视频图像，全景和细节视频图像内置独立镜头，内置≥2颗GPU芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯；  2.全景和细节传感器靶面尺寸均≥1/1.9英寸，视频分辨率和帧率均≥2560x1440@25fps，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；  3.细节镜头支持≥25倍光学变倍，最大焦距≥145mm，支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转；  4.支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提，支持全景、细节关联跟踪；  5.全景通道水平视场角≥90°，垂直视场角≥48°，支持垂直旋转，旋转范围≥10°可调；（以公安部检验报告为准）  6.支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色等颜色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小≤500KB（以公安部检验报告为准）  7.具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，最多可添加≥500个标签，当云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止；（以公安部检验报告为准）  8.具有≥1对音频输入/输出接口、≥5路报警输入、≥2路报警输出、≥1个RS485接口、≥1个存储卡接口，内置红外补光灯，全景补光距离≥30m、细节补光距离≥200m，防水防尘等级≥IP67。 | 台 | 2 |
| 4 | 人脸抓拍机和网络筒机电源 | 12V/2A 两线、两端带线式，国标 | 个 | 30 |
| 5 | 人脸抓拍  机支架 | 铝合金壁装支架 | 个 | 30 |
| 6 | 内存卡 | TLC晶元，擦写次数≥3000次  标称容量≥64GB  Class10，UHS-I（读≥90MB/s，写≥45MB/s）;  工作温度：-25 ℃～85 ℃  存储温度：-40 ℃～85 ℃ | 片 | 207 |
| 7 | 筒型网络摄像机支架 | 壁装支架，材料：铝合金  调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 175 |
| 8 | 球机支架 | 立杆装/铝合金 | 个 | 2 |
| 9 | 监控杆 | 监控立杆、定制作 6 米，5 米横杆；人工挖沟槽、基坑、二类土、回填、夯实 | 套 | 4 |
| 10 | 光电转换器(前端) | 1 口百兆光纤收发器;光口：1 个百兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤;  电口：1 个百兆网口；前端台式 | 台 | 150 |
| 11 | 配电箱 | 300mm×400mm×500mm，防护等级 IP54 | 台 | 175 |
| 12 | 稳压器 | 频率范围：50（HZ）  输入电压：220（V）  输出电压：220（V）  输出功率：3KW（W） | 套 | 175 |
| 13 | 电源防雷器 | 标称工作电压 AC 220V  最大工作电压AC 300V  标称放电电流 In 9kA(8/20µS)  最大放电电流 Imax 18kA(8/20µS) 响应时间 ≤25nS  负载功率 ≤1.0kW | 台 | 175 |
| 14 | 电源保护装置 | 工作电压（VAC）85～300 额定负载电流（A）10  过流动作电流（A）11.5 过流动作时间（s）2  短路动作电流（A）50 | 个 | 175 |
| 15 | 六位线排 | 六位 | 个 | 175 |
| 16 | 接地铜排 | 接地铜排 | 个 | 175 |
| 17 | RVV3\*1.5mm²电源线 | RVV 3\*1.5mm² | 米 | 8540 |
| 18 | RVV3\*4mm²电源线 | RVV 3\*4mm² | 米 | 39500 |
| 19 | BLV1\*16mm  ²防雷接地线缆（总线） | BLV 1\*16mm² | 米 | 5620 |
| 20 | 光电转换器(后端卡式） | 1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1 个百兆光 口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤;电口：1 个百兆网口；  后端插卡式 | 块 | 65 |
| 21 | 光电转换(后端台式） | 1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1 个百兆光 口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤;电口：1 个百兆网口；  后端插台式 | 块 | 9 |
| 22 | 14 槽光纤收发器2U 机箱 | 14 槽位，2U 机箱，可允许插入 14 块不同型号光纤收发器模块卡，主备电源集中供电可自动切换。电压：AC85~265V，频率：50/60Hz | 台 | 10 |
| 23 | 机柜 | 900\*600\*600（含空开、防雷器、插排、接地扁钢） | 架 | 15 |
| 24 | 千兆汇聚交换机 | 1.网管型交换机，≥8个千兆POE电口，≥2个千兆光口；支持802.3af/at PoE标准，支持整机POE最大输出功率≥110W；支持存储转发，交换容量≥20Gbps，包转发率≥14.88Mpps；  2.支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启；（以公安部检验报告为准）  3.支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，至少包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示交换机间链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示；（以公安部检验报告为准）  4.支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，至少包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台和手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；  5.支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z；  6.提供CCC证书。 | 台 | 26 |
| 25 | 千兆核心交换机 | 1.24 口千兆非网管二层光电混合交换机，机架式，可用千兆电接口数量≥12，可用千兆光接口数量≥12；  2.交换容量≥8Gbps；  3. 转发性能≥35.7Mpps；  4. 射频电磁场辐射抗扰度符合 GB/T17626.3；  5. 浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5；  6. 支持光口和电口在 64-1518 字节范围内的不同帧长度线速转发；  7. 提供工信部入网许可证，入网检测报告证明及 CCC 证书；  8. 为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、智能硬盘录像机为同一品牌。 | 台 | 15 |
| 26 | 5 类室外非屏蔽双绞线 | 1.室外超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线,24AWG,工作温度为-20~60℃  2.标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行超5类线缆100MHz标准；  3.标准装箱长度:305m±1.5m；  4.芯线规格:24AWG,无氧铜；  5.线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳。 | 箱 | 28 |
| 27 | RJ45 水  晶头 | 超5类非屏蔽水晶头 | 袋 | 14 |
| 28 | 千兆光模块 | 千兆10公里单模双纤模块 | 台 | 41 |
| 29 | 传输光缆 | 24 芯 | 公里 | 8.1 |
| 30 | 传输光缆 | 12 芯 | 公里 | 16.44 |
| 31 | 传输光缆 | 4 芯 | 公里 | 17.37 |
| 32 | 接头盒 | 个 | 个 | 106 |
| 33 | 光缆熔纤盘 | 4 芯光缆熔纤盘 | 个 | 133 |
| 34 | ODF 熔纤单元 | 72 芯 | 个 | 14 |
| 35 | 光缆熔接 | 48 芯 | 芯 | 1064 |
| 36 | 辅材 | 光纤跳线、网线跳线、胶布、扎带、PVC 管、接地扁钢等 | 批 | 14 |
| 37 | 智能硬盘录像机 | 1.2U标准机架式，≥2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源；  2.具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、智能模块指示灯；  3.可同时显示输出≥16路H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像（以公安部检测报告为准）  4.开启视频流智能分析，NVR解码性能不会降低；  5.支持人脸签到、考勤，可导出指定时间段的签到、考勤报表，报表包含所有注册人员考勤、签到状态（正常、迟到、早退、旷工、已签到、未签到）以及签到、考勤时间点；  6.支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持IPC的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域、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、音频输入异常侦测等事件（以公安部检测报告为准）  7.最大接入路数：32路；NVR满负载条件下的最大接入带宽320Mbps、最大存储带宽320Mbps、最大转发带宽320Mbps、最大回放带宽320Mbps（以公安部检测报告为准）  8.支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。 | 台 | 15 |
| 38 | 6TAI 盘 | 转速：7200RPM  支持≥32路AI流、RAID应用(搭配硬盘录像机)  支持硬盘健康管理功能  MTBF(平均故障间隔时间)：不小于200万小时  年写入负载：不小于550TB | 块 | 54 |
| 39 | 显示器 | 1.≥32寸曲面液晶监视器，分辨率≥1920\*1080，亮度≥250cd/㎡；  2.内置数码EQ图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。提供封面具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件；  3.内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件；  4.可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码ID号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕ID号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时；  5.内置图像处理器采用3D梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻。提供封面具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件；  6.监视器采用双CPU+多个协处理器核的构架;双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件；  7.监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。 | 台 | 15 |
| 40 | 集成费 | 按国家计费标准 | 批 | 1 |