采购询价函

各位供应商、合作伙伴：

请贵单位对以下询价表的内容给予报价，并请于 2021 年 10 月 25 日 9 点前将营业执照扫描件、报价授权书、报价文件和相关承诺等资料通过电子邮件或快递形式到我处，逾期不回复者，属自动弃权。

**电子邮件：**[dongjun@asiainfo-data.com](mailto:dongjun@asiainfo-data.com)

**邮寄地址：**安徽省阜南县经济开发区机械电子产业园5号楼一楼智慧阜南云计算中心

**联系电话：**0558-2840091

阜南鹿云亚信数据运营有限公司

（盖章）

2021年 10 月 18 日

**阜南县王家坝国家湿地公园监控项目建设项目建设站点及参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 纬度 | 经度 | 地点 | 安装方式 | 供电 | 传输 | 摄像机类型 |
| 1 | 32°26′32.0352″ | 115°35′36.3444″ | 濛洼大桥东头南 | 利用原有交通线杆 | 太阳能 | 专线 | 高清太阳能球机 |
| 2 | 32°33′34.8696″ | 115°47′6.5904″ | 步集子湿地认知园 | 8米立杆 | 太阳能 | 4G | 高清太阳能球机 |
| 3 | 32°36′44.4528″ | 115°52′30.2988″ | 宋台子排涝站西2.5公里 | 8米立杆 | 太阳能 | 4G | 高清太阳能球机 |
| 4 | 32°37′39.4968″ | 115°52′38.8524″ | 魏桥排涝站 | 乡镇提供木质电线杆 | 太阳能 | 4G | 高清太阳能球机 |
| 5 | 32°30′2.538″ | 115°34′16.9392″ | 黄泥湖涵 | 装排涝站墙上 | 就近取电 | 4G | 全彩双眸球机 |
| 6 | 32°31′40.638″ | 115°39′48.7728″ | 梅郢涵 | 装排涝站房顶上，1.5-2米立杆或支架 | 就近取电 | 4G | 4G全彩智能枪球一体机 |
| 7 | 32°34′24.276″ | 115°44′54.5172″ | 中岗排涝站 | 装排涝站房顶上，1.5-2米立杆或支架 | 就近取电 | 专线 | 全彩双眸球机 |
| 8 | 32°35′26.502″ | 115°49′15.7188″ | 段台管理站 | 8米立杆 | 就近取电 | 专线 | 球型鹰眼 |
| 9 | 32°36′36.3852″ | 115°54′8.0172″ | 宋台排涝站 | 已有摄像机 | 已有 | 专线 | 已有摄像机 |
| 10 | 32°36′17.0604″ | 115°56′23.352″ | 曹台排涝站 | 装排涝站房顶上，1.5-2米立杆或支架 | 就近取电 | 专线 | 全彩双眸球机 |
| 11 | 32°37′44.2128″ | 115°55′17.112″ | 贾岗排涝站 | 乡镇提供木质电线杆 | 就近取电 | 4G | 4G全彩智能枪球一体机 |
| 12 | 32°37′39.0576″ | 115°53′27.0744″ | 郭岗头排涝站 | 乡镇提供木质电线杆 | 就近取电 | 4G | 4G全彩智能枪球一体机 |
| 13 | 32°37′54.3468″ | 115°51′42.2892″ | 杨圩排涝站 | 乡镇提供木质电线杆 | 就近取电 | 4G | 4G全彩智能枪球一体机 |
| 14 | 32°34′29.262″ | 115°46′36.9372″ | 芦塔排涝站 | 装排涝站房顶上，1.5-2米立杆或支架 | 就近取电 | 4G | 高清太阳能球机 |
| 15 | 32°33′43.5132″ | 115°48′10.4076″ | 木郢村科普宣教 | 8米立杆 | 太阳能 | 4G | 星光智能球机 |
| 16 | 32°37′35.9508″ | 115°51′10.8864″ | 宋岗头观景台 | 安装观景亭西南柱子上 | 就近取电 | 专线 | 全彩双眸球机 |
| 17 | 32°37′39.1872″ | 115°54′19.7964″ | 张刘路养殖厂 | 乡镇提供木质电线杆 | 就近取电 | 专线 | 全彩双眸球机 |
| 18 | 32°33′7.4016″ | 115°43′7.8852″ | 阜南县钱富农业有限公司 | 8米立杆 | 太阳能 | 4G | 全彩双眸球机 |
| 19 | 32°34′24.5496″ | 115°45′3.96″ | 中岗大桥科普中心和报务中心（室内） | 大会议室两个半球，小客厅一个半球 | 就近取电 | 专线 | 半球 |
| 20 | 32°34′24.5496″ | 115°45′3.96″ | 中岗大桥科普中心和报务中心（室外） | 利用现有电线杆 | 就近取电 | 专线 | 全彩双眸球机 |

# 技术参数

技术参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** |
| **1** | **前端监控设备** |  |
| 1.1 | 球型鹰眼 | 1. 自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400 2. 水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于100° 3. 内置不少于3个GPU芯片 4. 主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：5520×2400@30fps。 5. 主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率。 6. 支持镜头前盖玻璃加热功能。 7. 摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0 8. ★摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。 9. 彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux 10. 动态范围不小于120dB。 11. 支持三码流输出，主码流球机摄像机通道支持输出2560×1440@25fps图像、全景通道支持输出5520×2400@25fps图像；第三码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@25fps图像、全景通道支持输出4096×1800@25fps图像。 12. 产品支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。支持热度图叠加显示 13. 电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作 14. 红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓 15. 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 16. ★支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。  17. 支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。 18. ★支持撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。 19. 支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置10套前端设备参数，并且可通过调用预置点对前端设备进行切换。 20. 支持多通道参数同步功能，在IE浏览器下，具有全景曝光同步设置选项，开启后可对全景两个通道的全部图像参数进行同步，包括亮度、对比度、饱和度、锐度、曝光、日夜转换、白平衡、宽动态、降噪、视频制式等。 21. 支持车辆拥堵检测功能；全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示，当拥堵报警持续时间超过设定阈值时，可抓拍图片；报警持续时间阈值可设定。 22. ★支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。  注：以上标“★”项均需提供省级以上权威机构出具的证明文件复印件并加盖厂家公章证明。 |
| 1.2 | 鹰眼壁挂支架 | 鹰眼壁挂支架 |
| 1.3 | 高清太阳能球机 | 1、 200万 1/2.8"" CMOS太阳能低功耗摄像机套装 2、 超低功耗：最高分辨率下录像功耗低于1.1 W（不含4G传输），支持4天连续阴雨天电池续航 3、 支持平台远程配置低功耗模式，支持多种形式从休眠模式唤醒 4、 太阳能供电：支持40 W太阳能光伏板，支持10 Ah可充电电池 5、 LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/EVDO 4G无线网络传输，支持Micro SIM卡 6、 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.0，AGC ON）；黑白：0.001 Lux@（F1.0，AGC ON） 7、 宽动态: 数字宽动态 8、 焦距&视场角: 4mm @F1.0，水平视场角：83°，垂直视场角：44°，对角线视场角：99°；6mm @F1.0，水平视场角：54°，垂直视场角：29°，对角线视场角：63° 9、 红外距离: 最远可达30 m 10、 波长范围: 850 nm 11、 防补光过曝: 支持 12、 最大图像尺寸: 1920 × 1080 13、 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 14、 支持1个RS485，用于获取电池信息 15、 SD卡扩展: 内置Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大支持256 GB 16、 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 17、 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 18、 供电方式: 摄像机：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 19、 电流及功耗: 典型功耗场景：1.54 W（4G工作时）; 待机场景功耗：47 mW; 最大功耗：3.5 W  20、 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 21、 光伏板规格:标称发电功率：40 W \*测试条件：AM=1.5，25℃，1000W/㎡，SMQ 22、 防护: IP67 23、 4G参数:  24、 4G频段:  25、 LTE-TDD 四频 Band 38/39/40/41 26、 LTE-FDD 四频 Band 1/3/5/7/8 27、 TD-SCDMA 双频 Band 34/39 28、 UMTS 双频 Band 1/8 29、 EVDO 单频 BC0 30、 4G制式: LTE-TDD，LTE-FDD，TD-SCDMA，EVDO 31、 电池:  32、 电池类型: 超低温电池 33、 电池容量: 10 Ah 34、 充电限制电压: 14 V 35、 电池工作温度: 充电：-30 ℃~60 ℃; 放电：-30 ℃~60 ℃ 36、 电池电压: 9 V~14 V 37、 使用寿命: 循环20000次，容量保证80%以上 |
| 1.4 | 星光智能球机 | 1. ★摄像机靶面尺寸不小于1/1.2英寸 2. 内置GPU芯片 3. 摄像机内置镜头，支持不小于40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于300mm 4. 视频图像分辨率与帧率不小于3840×2160、60帧/秒 5. 支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx 6. 红外距离不小于200米 7. 设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 摄像机抓拍图片格式包括JPEG、JPEG2000、BMP、PNG及TIF 9. 在丢包率设置为20%且网络直连的环境下，网络延时设置为200ms，带宽限制为1Mbps情况下，画面预览正常不卡顿，且云台响应客户端控制命令的延时时间不大于200ms 10. 摄像机可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、绿色及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的反向，抓拍图片大小不大于500KB 11. ★摄像机通过标定校准可检测当前镜头方向与地平面夹角，并根据夹角变化自动调整倍率 12. ★设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在OSD上叠加。 13. 设备具备偏移自动校正功能。设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备可进行偏移自动校正，校正后与原位置偏差角度应不大于0.05° 14. 设备可对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。 15. 在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍 16. 在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数。 17. 在混合目标检测模式下，对监视区域中的行人、非机动车和机动车的目标捕获率不低于99% 18. 在混合目标检测模式下，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。 19. 设备可显示行人、非机动车的属性。 20. ★可抓拍距设备100米处的人脸，可抓拍距设备150米处的人体及车辆。  注：以上标“★”项均需提供省级以上权威机构出具的证明文件复印件并加盖厂家公章证明。 |
| 1.5 | 智能球机壁挂支架 | 智能球机壁挂支架 |
| 1.6 | 全彩智能枪球一体机 | 1. ★内置2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像 2. 内置2颗GPU芯片 3. 在彩色模式下，当环境低照度降低至设定阈值，样机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 4. 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米 5. 细节镜头支持40倍光学变倍 6. 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux 7. 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 8. 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 9. 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能 10. 支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。 11. ★全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域等SMART智能行为分析功能 12. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 13. ★支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。 14. 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 15. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 16. 支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色 17. 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 18. 支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 19. 支持GB28181协议 20. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警 21. 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ 22. 具备较好的电源适应性，电压在DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作 23. ★支持接入4G SIM卡；发生报警时，可向设定的手机号发送短信；设置的手机号可通过短信方式重启设备；  注：以上标“★”项均需提供省级以上权威机构出具的证明文件复印件并加盖厂家公章证明。 |
| 1.7 | 枪球一体机壁挂支架 | 枪球一体机壁挂支架 |
| 1.8 | 全彩双眸球机 | 1. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置1颗GPU芯片 2. 视频输出支持1920×1080@25fps，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 3. ★内置全景路和细节路双镜头，细节通道不低于24倍光学变倍 4. 支持声光警戒，当人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示和声音警示，并启动智能跟踪功能 5. 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux 6. 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 7. 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 9. 在IE浏览器下，具有视频输出模式设置。单路模式下，设备双镜头可实现单通道倍率拼接；在双路模式下，设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面 10. ★设置支持双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断 11. ★在单路和双路模式下，设备水平视场角均应≥90° 12. 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 13. 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ 14. 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作  注：以上标“★”项均需提供省级以上权威机构出具的证明文件复印件并加盖厂家公章证明。 |
| 1.9 | 双眸球机壁挂支架 | 双眸球机壁挂支架 |
| 1.10 | 半球摄像机 | 支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角线视场角：127.6° 4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角线视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角线视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角线视场角：47.4° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 |
| 1.11 | TF卡 | 256GB |
| 1.12 | 8米监控立杆 | 8米，具体规格根据现场情况定制 |
| 1.13 | 木质立杆 | 乡镇提供木质电线杆 |
| 1.14 | 太阳能供电 | 2块200W电池板，2块12V200AH蓄电池，1台控制器，其他配套材料及支架等 |
| 1.15 | 排涝站房顶立杆 | 1.5-2米立杆或支架，根据现场情况确定 |
| 1.16 | 立杆背包箱 | 具体规格根据现场情况定制 |
| 1.17 | 野外红外相机 | 200万 1/2.8" CMOS野生动物抓拍专用摄像机 高灵敏度双被动红外（PIR）探测器，准确检测野生动物，双路高清图像采集，检测范围可覆盖水平180°，并有效抓拍 超低功耗：支持休眠唤醒和全功耗模式，休眠唤醒模式下，待机时间最长可达530天 支持LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/CDMA 1x 4G无线网络传输 支持卫星定位，内置高灵敏度GPS模块 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.0，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角:  2.8 mm 单个：水平视场角：106°，垂直视场角：55°，对角线视场角：125° 组合：水平视场角：195°，垂直视场角：56° 被动红外:  PIR范围: 15 m PIR角度: 单个水平角度：90°，组合水平角度：180°  补光:  红外距离: 最远可达15 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 音频: 1路输入（Mic in），1个内置麦克风 RS-232: 1个4芯1.5 mm间距接口 具有RS-485 视频输出: 1个2芯1.25 mm间距CVBS输出接口 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 产品尺寸: 99 × 131.3 × 192.5 mm（厚 × 宽 × 高） 包装尺寸: 262 × 199 × 225 mm 设备重量: 1.62 kg 带包装重量: 2.87 kg 存储温湿度: -20 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -20 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 20% 或 电池供电 电流及功耗: DC：12 V，0.43 A，最大功耗：5.2 W；DC：6 V~9.3 V，0.87 A~0.56 A，最大功耗：5.2 W 电源接口类型: 内部电源：1个4芯M8航空头接口; 外接电源：1个Ø5.5 mm DC圆口 4G参数:  4G频段:  LTE-TDD Band 38/39/40/41 LTE-FDD Band 1/3/5 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS 1/8 EVDO BC0 CDMA 1x BC0 4G制式: LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/CDMA 1x GPS: GPS信息侦测: 支持设备所在位置的经纬度查询，支持GPS/北斗校时  电池（标配）:  电池类型: 锂-二氧化锰一次电池 电池容量: 54 Wh 电池工作温度: -40 ℃~70 ℃ 电池电压: 额定电压：9 V; 放电截止电压：6 V 续航时间: 待机续航时间：170天; 一天抓拍10次续航时间：90天 |
| 1.18 | TF卡 | 128G |
| 1.19 | 流量卡 | 3年，每月40G |
| 1.20 | 专线 | 监测点位的专线接入,3年 |
| 1.21 | 电表 | 高精度、单相电子式、电能表 |
| 1.22 | 租赁电费 | 用电租赁及拉线（含3年的供电及租赁费） |
| 1.23 | 二合一防雷器 | 二合一防雷器 |
| 1.24 | 8口千兆交换机 | 8口千兆交换机 |
| 1.25 | POE交换机 | 5口千兆POE交换机 |
| 1.26 | 光纤收发器 | 单模单纤千兆光纤收发器 |
| 1.27 | 光缆 | 室外单模 4芯 |
| 1.28 | 4G硬盘录像机 | 1. 硬件规格： 2. 1U 315小机箱/默认3米天线/外置UIM卡插槽 3. 1个HDMI，1个VGA，HDMI+VGA组内同源 4. 1盘位，配置1块1T硬盘 5. 1个千兆网口 6. 2个USB2.0接口 7. 报警IO：4进1出 8. 软件性能： 9. 带宽：40M接入/80M转发 10. 4路H.265、H.264混合接入解码 11. 最大支持4×1080P解码 12. Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 |
| 1.29 | 辅材 | 包含电源线缆、穿线管、插座、网线、摄像机支架等现场施工所需的辅材。 |
| **2** | **监控中心** |  |
| 2.1 | 解码器 | 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。 2. 具有4个HDMI输出接口、1个HDMI输入接口、1个DVI输入接口、1个USB口、4个音频输出、1个RS485接口、2个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RJ45网络接口。样机采用AC220V电源供电。 3. 具有1个电源指示灯、1个VGA信号接入指示灯和1个DVI信号接入指示灯 4. ★支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。 5. ★设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解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。 6. ★输入信号接入解码器后上墙显示，支持YUV422上墙显示。 7. 支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备 8. 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。 9. 可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840\*2160(30Hz、1920\*1080(50Hz)、1920\*1080(60Hz))、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、1024\*768(60Hz)。 10. 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。 11. 支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1的拼接显示。 12. 可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景 13. 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：36路分辨率为1920×1080（30fps）的视频图像。 14. 支持通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024\*768@60Hz，800\*600@60Hz,1280\*1024@60Hz,1280\*720@60/50Hz,1280\*960@60Hz,1600\*1200@60Hz,1920\*1080@60/50Hz,1280\*800@60Hz/1366\*768@60Hz,1440\*900@60Hz,1680\*1050@60Hz的视频图像并显示。 15. 支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。 16. 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。 17. 支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。 18. 支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。 19. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 20. 支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式 21. 音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。 22. 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）。  注：以上标“★”项均需提供省级以上权威机构出具的证明文件复印件并加盖厂家公章证明。 |
| 2.2 | 视频管理平台 | 1. 要求支持小区场景、通用场景化应用配置 2. 要求支持对用户、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 3. 要求最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线 4. 要求支持用户权限管理。 5. 要求最大支持管控1000000个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡。 6. ★ 要求支持AD域 7. ★ 要求支持多色彩（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 8. ★ 要求支持导航视图管理，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、主机代理版等；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、维保期限、使用期限等 9. 要求支持平台事件图片存储到CVR、云存储 10. 要求支持用户权限根据组织、资源点进行权限配置 11. 要求支持用户统一设备管理，并支持第三方设备管理 12. 要求支持用户进行启用、禁用 13. 要求支持用户通过人证比对方式实现人脸照片自助采集 14. 要求支持在公网或内网环境下，通过APP方式实现人脸照片采集  注：以上标“★”项均需提供省级以上权威机构出具的证明文件复印件并加盖厂家公章证明。 |
| 2.3 | 存储 | 1. 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘，配置8块4T硬盘。 2. NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps。最大接入路数16路 3. 可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠 4. ★支持接入双目、三目、800w、1600w球型鹰眼、2400w环型鹰眼相机，3200w摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局 5. ★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同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件 6. ★支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH 7. ★支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零 8. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段  9. 支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件  10. 可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性  11. 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）  12. 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192  13. 支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围  14. 支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-120分钟内的录像文件  15. 支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏  16. 支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览  17. 支持录像打包时间1-300分钟可设置  18. 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能  19. 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态  20. 支持对重要的数据能够进行备份，视频数据备份格式MP4和AVI可选；可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或者图片保存至USB设备（U盘、移动硬盘）、eSATA盘、DVD刻录机等存储设备  21. 支持行为分析侦测，接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、PIR报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域支持识别目标大小，支持配置最大最小目标区域过滤侦测目标  22. 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像  23. 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像  24. 支持抽帧回放   注：以上标“★”项均需提供省级以上权威机构出具证明文件复印件并加盖厂家公章证明。 |
| 2.4 | 视频接入 | 将视频监控画面接入到林长制系统中。 |