|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 秸秆禁烧管理EVS集中式存储 | ★1、支持硬盘个数:支持24块企业级硬盘；支持硬盘热插拔、在线更换；  2、硬盘使用方式：单盘，RAID0、1、5、6、JBOD、Hot-Spare（热备）、SRAID  ★3、支持单个ftp共享文件夹，可同时对128个用户进行管理；支持单个SAMBA共享文件夹，可同时对128个用户进行管理；受测FDWSF可采用带密钥的杂凑算法SM3对设备遥控等重要的SIP控制信令做认证；(提供具有检测资质的机构所出具的检测报告进行证明复印件, 并加盖投标人公章)  4、视频直存能力（私有协议）:最大支持320路（640Mbps）前端接入、存储，160路（320Mbps）转发，32路（64Mbps）网络回放  5、视频直存能力（onvif协议）:最大支持200路（400Mbps）前端接入、存储，100路（200Mbps）转发，16路（32Mbps）网络回放  6、视频直存能力（主动注册）:最大支持150路（300Mbps）前端接入、存储，75路（150Mbps）转发，16路（32Mbps）网络回放  7、视频直存能力（国标协议）:最大支持150路（300Mbps）前端接入、存储，75路（150Mbps）转发，16路（32Mbps）网络回放  8、图片直存能力:最大支持150路（图片大小500KB）前端接入、存储、转发 说明：图片存储性能与视频存储是或的关系，1路图片相当于2路视频性能；  9、IPSAN性能:IPSAN工作模式下，存储带宽≤2.7Gbps 直写：600Mb 回写：900Mb  10、前智能接入:支持MPEG4、MJPEG、H.264、H.265、SVAC编码格式的前端网络摄像机接入 支持双目、三目、热成像、守望者系列等前端网络摄像机接入 支持前智能人脸检测、人体检测、通用行为分析、车辆检测  ★11、可对用户操作过程中涉及到的敏感数据（AES加密算法密钥）采用数字信封技术加密后在网络中传输；支持采用AES加密算法加密视频码流并在网络中传输；支持采用TLS通道加密技术加密码流并后在网络中传输； (提供具有检测资质的机构所出具的检测报告进行证明复印件, 并加盖投标人公章)  12、支持抽帧存储功能，支持时间及抽帧率可设定  13、网络协议：支持RTP；RTCP；RTSP；UDP；HTTP；NTP；SNMP；iSCSI；SMB；NFS；FTP  14、主处理器:64位高性能多核处理器  15、操作系统:嵌入式LINUX系统  16、高速缓存:4G  17、电源冗余:1+1冗余电源  18、SAS接口:2个SAS接口； eSATA接口:1个；RS-232接口：1个；USB接口：2个  19、网络接口:1个千兆管理电口，4个千兆数据电口  ★20、含8块硬盘（6000G/7200RPM/256M/SATA），保障30天连续存储配置，并适当预留部分扩展。 | 1 | 台 |
| 2 | 秸秆禁烧智能化监管平台服务器 | 1、主处理器:64位4核CPU  2、操作系统:嵌入式LINUX系统  3、内存:8GB\*2  4、HDMI接口:3个HDMI接口  5、VGA接口:1个VGA接口  6、网口个数:4个自适应10/100/1000Mbps 以太网口  7、USB接口:前置2个USB2.0，后置2个USB2.0  8、SAS接口:2个SAS接口，保留  9、eSATA:1个eSATA口，保留  10、RS232:1个3.5mm音频串口  ★11、设备接入能力:监控设备:IP:1000/CH:3000; 主动注册:IP:400/CH:2000; 卡口:IP:200/CH:200; GB28181/ONVIF:IP:100/CH:100; 门禁设备:IP:200/CH:200; 报警主机：IP:200/CH:200; 人脸识别相机:IP:200/CH:200; 客流相机:IP:200/CH:200； 鱼眼相机：IP:500/CH:500； 热成像：IP:200/CH:200；  ★12、本地存储:700M  ★13、本地转发:700M  14、用户数量:1000  15、最大同时在线用户数量:256  16、最大组织个数:100  17、最大组织层级:10  18、最大地图层级:8级 | 1 | 台 |
| 3 | 秸秆禁烧智能化监管平台软件（含手机APP） | 1. ★地图全局展示：基于卫星地图实现秸秆禁烧监测业务的全流程展示，展示内容包括设备资源、火点位置信息，报警点闪烁、实时报警列表等； 2. ★火点报警定位：前端热成像设备在巡航过程中发现火情时，产生火点报警信息，并将相机的俯仰角、水平角、设备安装高度等信息传给平台，平台根据设备反馈的信息通过先进的定位算法自动算出火点的位置，并在地图位置展示出火点报警信息； 3. 火点报警研判：管理员收到报警信息后，可对报警信息进行查看，确认是否真实火点； 4. ★交办处置分配：在管理员确认报警信息为真实火点时，可以及时转发报警信息给相关网格员进行赶往现场处置，并可添加管理人员的处理意见一并下发。消息将及时推送到转发人员的移动终端APP； 5. 火点灭火处置：网格员收到火点报警信息后，可以查看火点报警详情，并根据火点的坐标位置联动地图软件导航前往；   ★（6）报警处置超时升级处置：管理员可根据业务需求，设置火情报警处理超过一定时间未及时处理后，对报警进行升级预案的配置，达到对火情报警的及时处理；  （7）报警历史查询：管理员可以在PC客户端的事件中心对历史报警信息进行查询，查询方式支持设备通道、时间段、优先级、处理人、报警状态等多个类型组合查询；  ★（8）手机APP：方案配套手机APP，主要针对网格员接收报警信息和现场火情处置使用，主要功能包括火情报警信息的接收，火点定位详情，火点导航，处置情况反馈，人工上报火情，火情信息查询等功能；  （9）实时监视：通过联网监控系统可以对远程点位进行实时监控和现场监听，可在中心查看任意一个点位的视频图像；（10）录像回放：监控系统的建设除了实时监视和报警，防患未然外，还有一个重大的作用就是事发后有据可查，因此，录像的检索、连续流畅、多功能播放也是平台的一个很重要的功能； | 1 | 套 |
| 4 | 交换机、路由器等配套组件 | 1、接入电口：24个10/100/1000M自适应  2、光口：4个SFP 1000M Base-X（combo）  3、电口速率：1Gbps  4、光口最大速率：1Gbps  5、交换容量：256Gbps  6、包转发率：35.7Mpps  7、调试端口：1个  8、供电方式：AC100-240V,50/60Hz  9、工作湿度：5%～90%(无凝结)  10、MAC表大小：8K  11、VLAN数：4K  12、通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE802.3z,IEEE802.3ab，IEEE802.1p，IEEE802.1q  环网协议：支持IEEE802.1d(STP)；IEEE802.1w(RSTP)；IEEE802.1s(MSTP)  13、VLAN功能：支持基于端口的 VLAN（4K 个），支持基于协议、MAC 的 VLAN，支持802.1Q 标准 VLAN，支持QinQ、灵活QinQ，支持VLAN Mapping，支持 Guest VLAN，支持 GVRP  14、链路聚合：支持802.3ad，支持负载均衡，支持LACP  15、端口镜像：支持  16、雷电防护：共模 4KV；差模 2KV | 2 | 台 |
| 5 | 秸秆禁烧专用双光谱球型摄像头 | 1、热成像探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器  ★2、热成像最大图像尺寸：400x300；像元尺寸：17μm；支持区域图像质量增强；支持电子防抖；  ★3、热成像图像和可见光图像均支持最大60帧/秒；(提供具有检测资质的机构所出具的检测报告进行证明复印件, 并加盖投标人公章)  ★4、热成像镜头焦距：50mm； 热成像光谱范围：8μm～14μm  ★5、热成像镜头光圈：F1.0；热灵敏度：≤40mK@f/1.0；热成像视场角：水平：7.8°，垂直：5.8°  6、探测距离：车：3922m，人：1471m  7、识别距离：车：980m，人：378m  8、辨认距离：车：490m，人：189m  ★9、火点最远探测距离（以2米\*2米为准）:3km  ★10、烟雾最远探测距离（以3米\*3米为准）:3km，（以5米\*5米为准）：5km  ★11、支持超温报警、温度变化趋势报警、温差报警。(提供具有检测资质的机构所出具的检测报告进行证明复印件, 并加盖投标人公章)  12、可见光200万像素1/2.8英寸CMOS，光学变倍40X  13、可见光镜头：4.95mm~198mm  14、可见光视角水平：65.66°～1.88°；垂直：29.4°～1.09°；对角：73.1°～2.13°  15、可见光水平解析度≥1083TVL。  16、可见光最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.00051lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）  17、可见光镜头光圈：F1.6~F4.95  18、可见光光学变倍：40倍  19、支持全画面中最热点和最冷点自动跟踪  20、报警输入7路，报警输出2路，音频输入1路，音频输出1路  ★21、防护等级IP68。(提供具有检测资质的机构所出具的检测报告进行证明复印件, 并加盖投标人公章) | 22 | 台 |
| 6 | 球型摄像头壁装支架 | 1、铝合金，白色，最大承重7.0kg，壁装；  ★2、安装环境四周开阔无遮挡，塔杆垂直高度不小于18m，设置在山头、丘陵等高处的塔杆可适当降低安装安度，但挂裁点最小安装高度不小于10m。 | 22 | 根 |
| 7 | 户外预警播报高音喇叭 | （1）尺寸：380MM；（2）功率：200W；（3）音头配置：独立磁钢；（4）口径：500mm；（5）定阻：16Ω；★（6）传播半径：2000m； （7）频响：2K-20KHZ； （8）灵敏度：96dB。 | 22 | 个 |
| 8 | 专用网络通信安装及服务 | 1. 接口方式: 1x9/FC或SC； 2. 接口数量: 2个； 3. 波长:850、1310、 1550nm可选； 4. 速率: 155.520Mb/s、(622. 08Mb/s)可选抖动:符合G.825规范； 5. 支持MSPTAI保护模式；   ★（6）提供的22条专用通信网络上下行速率均衡不低于50Mbps，网速峰值应大于50Mbps。 | 3 | 年 |
| 9 | 秸秆禁烧电动巡逻车 | 【硬件】车辆基本参数：  ★（1）整车5座；粘贴环保执法外观标识；4KW直流串励电机；外后视镜；前独立、后板簧悬挂；组合仪表板；组合大灯；雨刮器；开关式换挡机构；提式手刹；随车工具；前、后排独立塑料座椅；pvc地板革；玻璃钢前后围；钣金顶棚及两侧翼子板；水杯架（前排2个）；拉伸式网状雨帘；助力转向；车载扩音喇叭；LED车载走字屏；警示灯；  （2）额定功率：4KW；  ★（3）额定电压：72V；直流串励电机；  ★（4）动力电池：150Ah ；充电时间8-10h；  （5）最高车速：＜30km/h；  （6）最大爬坡度：18%；  ★（7）续航里程120km；  （8）长宽高3350\*1530\*1870；  （9）整备质量800kg；最大总质量1310kg；  （10）最小转弯半径：4.75m；  ★（11）原厂质保为两年两万公里； | 2 | 辆 |
| 10 | 巡逻车保险服务 | 【服务】车辆保险：  ★（1）机动车损失保险-50000；  ★（2）第三者责任保险-1000000； ★（3）车上人员责任险（司机）-50000； ★（4）车上人员责任险（乘客）-50000； ★（5）特种车损失保险、无法找到第三方特约险、不计免赔险（车损险）、不计赔险（三者险）、不计免赔险（车上人员（司机））、不计免赔（车上人员（乘客））、机动车交通事故强制责任保险-122000；  ★（6）2台巡逻车保险期限均为二年。 | 2 | 年 |
| 11 | 秸秆禁烧巡查无人机 | ★（1）相机：配备1英寸2000万像素影像传感器，可拍摄4/60fps视频，以及4张/秒的速度拍摄静态照片，f/2.8-f/11自动对焦，最多可连拍14张照片；  （2）拥有5向环境识别与4向避障能力；  （3）重量1388g，轴距350mm，最大上升速度运动模式6m/s、定位模式5m/s，最大下降速度运动模式4m/s、定位模式3m/s，最大水平飞行速度运动模式72km/h、姿态模式58km/h、定位模式5m/s，最大可倾斜角度运动模式42°、姿态模式35°、定位模式25°，最大旋转角速度运动模式250°/s、姿态模式150°/s，最大飞行海拔高度6000m，最大可承受风速10m/s，最大飞行时间30分钟；  ★（4）卫星定位模块GPS/GLONASS双模；  （5）视觉系统：前视、后视、下视，速度测量范围为飞行速度≤50km/h（高度2m，光照充足），高度测量范围0-10m，精确悬停范围0-10m，障碍物感知范围0.7-30m；  （6）红外感知系统：障碍物感知范围0.2-7m；  ★（7）原厂质保：含四块原装电池，累计续航2小时以上。 | 2 | 台 |
| 12 | 无人机保险服务 | ★（1）全保修机械/电子电器原件导致的产品性能故障； ★（2）全保修坠落/挤压/碰撞导致的产品性能故障； ★（3）2台无人机全保2年。 | 2 | 年 |
| 13 | AC24V适配器防雷器 | 电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络1000M。 | 22 | 个 |
| 14 | 主要服务器设备维护服务 | ★（1）售后服务人员：提供专业的本地化售后服务团队，要求提供营业执照复印件或其他相关证明材料，售后服务人员要求提供近三个月在本公司缴纳社保的证明材料； （2）现场技术支持：提供排除故障、更改配置、调整结构、软件版本升级、售后培训等技术服务； ★（3）故障响应时间：提供7×24小时热线电话服务,并提供多个故障申告途径及绿色通道，做到全方位响应，并指定专人负责上门受理调试日常维护及平时协助甲方维护检测等工作；提供365×24小时的售后服务响应； ★（4）故障处理的响应措施：保证设备的正常使用，如果设备出现问题，在接到故障通知后半个小时内响应，如有必要须在1小时内到达现场处理，24小时完成维修； （5）回访服务：售后服务人员每月不少于1次通过上门向贵单位的设备维护人员了解有关设备的运行情况，并记录贵单设备维护人员反应的意见或建议，以便能及时响应相关服务请求，解决有关问题。 （6）现场巡检：服务器设备巡检频率每个季度至少一次。一方面从现场工作人员处了解设备情况，另一方面要到现场观察自检设备情况，将两方面情况综合分析后得出设备运行是否正常的结论，发现故障，填写《设备维修记录单》，进入突发事件处理程序； ★（7）本项目第一年免费质保，含第二、第三年的运维服务费。 | 2 | 年 |
| 15 | 摄像头设备运维服务 | ★（1）售后服务人员：提供专业的本地化售后服务团队支撑，要求提供营业执照复印件或其他相关证明材料，售后服务人员要求提供近三个月在本公司缴纳社保的证明材料； ★（2）故障响应：提供7×24小时热线电话服务,并提供多个故障申告途径及绿色通道，做到全方位响应，并指定专人负责上门受理调试日常维护及平时协助甲方维护检测等工作；提供365×24小时的售后服务响应； ★（3）故障处理的响应措施：保证平台、网络以及设备的正常使用，如果平台、网络机及设备出现问题，在接到系统故障通知后1小时内响应，6小时内到达现场处理，48小时内完成维修；每年对平台、网络及设备进行周期性巡检，检查网络、设备和平台的运行情况，提交巡检报告；同时，当用户网络需要扩展或升级时，负责免费提供相应解决方案等技术支持；因成交人施工、网络割接等原因影响平台或网络运行的，应当提前一天通知用户，并且尽快消除故障、恢复平台和通信线路； ★（4）日常例行检查：采用在线调取检测的方式开展日常例行巡检，每半个月至少一次，以便及时的预防和发现问题，处理问题，并形成书面检查记录，提交用户； ★（5）现场巡检：监控站点巡检频率每个季度至少一次。一方面从现场工作人员处了解设备情况，另一方面要到现场观察自检设备情况，将两方面情况综合分析后得出设备运行是否正常的结论，发现故障，填写《设备维修记录单》，进入突发事件处理程序； ★（6）本项目第一年免费质保，含第二、第三年的运维服务费。 | 2 | 年 |
| 16 | 软件管理平台运维服务  （含功能开发升级等） | ★（1）及时修复秸秆禁烧定制智能化监管平台系统软件的bug； ★（2）定时备份秸秆禁烧定制智能化监管平台的业务数据； ★（3）根据客户的需求更新或定制秸秆禁烧定制智能化监管平台；  ★（4）及时处理秸秆禁烧定制智能化监管平台数据异常； ★（5）及时解决秸秆禁烧定制智能化监管平台的咨询或培训； ★（6）本项目第一年免费质保，含第二、第三年的运维服务费 | 2 | 年 |
| 17 | 系统集成服务 | ★（1） 按合同中规定的软件型号、数量将产品免费送到用户现场，并保证按合同要求按时完成设备安装、调试、启动、运行等工作，免费安装、调试；  （2） 按照合同要求测试所有硬件、软件； ★（3） 含22个通信站点三年的摄像头挂载服务费及电费；  ★（4） 提供设备、平台等方面的技术培训；  （5） 负责所有产品的现场安装调试、现场验收测试；  （6） 产品到达后，在双方工作人员监督下，由贵单位工作人员清点，检查产品；  （7） 所有产品完成安装调试后，双方即可进行验收测试；  （8） 服务人员对产品的使用、注意事项，服务人员现场进行演示解说；对产品的疑问，服务人员给予一一解答。 | 1 | 项 |