

采购需求书

一、项目基本情况

1、项目名称：琼中县高位监控综合管理平台服务项目

2、项目编号：HNZS2022-100

3、采购需求：

(1) 视频资源服务

针对琼中县本期 27 个重点高速沿线区域，选择 27 个高位监控点，提供秸秆禁烧高位监控的服务，实现前端快速精准识别和视频资源上传。

(2) 视频监控平台

对前端编码设备进行集中管理，并提供视频预览、预警接收、云台控制、录像回放、图片查看、视频存储等应用。

(3) 监控分、主中心服务

提供主控中心的监控平台承载服务器、流媒体服务器、GPU 服务器等平台运行的基础设施服务。

分控中心按需提供交换机接入的服务。

传输网络服务

本期规划租用运营商链路 27 条 10M 传输链路，2 条 100M 互联网链路，可以支撑本期建设的秸秆禁烧高空监控点位的视频数据及时、准确、安全的传送至监管平台和手机终端。

4、项目预算：5404000.00 元

5、资金来源：县财政投资。

二、服务对象范围与服务内容

目录	服务对象范围	服务内容
其他	本项目的用户的使用对象包括农业局、林业局、消防、环保等单位部门。	根据秸秆禁烧监管现状，计划建设以视频监控为核心，集焚烧监控、烟火 AI 分析、平台告警、火情研判、手机小程序推送于一体的可视化监控系统；需通过新型的视频监控技术平台和具有全天候实时监控的摄像头，依托现有通信塔资源构建全县秸秆禁烧监测网，覆盖琼中县高速沿线等全域巡航式监控秸秆燃烧的需求。

三、27 个参考点位范围

序号	地址	覆盖范围
1	琼中阳江农场加栋岭	3 公里
2	琼中大尖村高速	3 公里
3	琼中阳江农场	3 公里
4	琼中南久村高速-NGH	3 公里
5	琼中什运什统村	3 公里
6	琼中南平村北高速-HLH	3 公里
7	琼中什运村北高速	3 公里
8	琼中新伟分场 11 队高速-HLH	3 公里
9	琼中红毛毛西村	3 公里

10	琼中草响	3 公里
11	琼中黎湊村高速	3 公里
12	琼中什仲扭站	3 公里
13	琼中加钗农场 21 队北高速-HLH	3 公里
14	琼中什猿村高速-HLH	3 公里
15	琼中南湓村高速-HLH	3 公里
16	屯琼高速新增 1-HLH	3 公里
17	琼中通天岭	3 公里
18	屯琼高速新增 3-HLH	3 公里
19	琼中岭门老市高速-NGH	3 公里
20	琼中岭脚高速-NGH	3 公里
21	琼中乌石四队	3 公里
22	琼中新进农场山口队	3 公里
23	琼中榕落坡高速	3 公里
24	琼中新林村高速-NGH	3 公里
25	琼中新塘村高速	3 公里
26	琼中干埇坡高速	3 公里
27	琼中五指红毛	3 公里

四、信息交换与共享需求

琼中县秸秆禁烧智能识别自动预警平台应具备开放体系的数据交互接口能力，可以遵照国家和地方有关标准规范，提供相关数据接口，可实现标准中约定的全部接口能力，同时具备与其他第三方平台的数据交互接口扩充能力。实现秸秆禁烧数据实时共享。

以下是与第三方平台对接的需求：

与海南省社管平台现有应用系统的视频流等数据互通共享。

五、服务范围及保障范围

视频资源服务:针对琼中县本期 27 个重点沿高速公路的区域,选择 27 个高位监控点,建设秸秆禁烧高位监控点位。

视频传输服务:结合前端点位建设,每个前端段位点位采用 10M 传输专线。

秸秆禁烧视频管理平台服务:对前端编码设备进行集中管理,并提供视频预览、预警接收、云台控制、录像回放、图片查看、视频存储等应用。

运维服务:服务期内提供运维服务,故障处理由监控人员统一调度,供应商负责高位监控摄像头的上塔处理和维修(含更换)、负责监控软件系统、硬件设备的处理和维修(含更换);负责网络传输保障。

设备在线率保障(1)年周期内在线率保持 95%以上。所有前端视频监控设备 24 小时正常运行率达到 90%以上。(2)年周期在线率= Σ (前端监控设备每天在线数量/全网监控点数量*100)/365。

数据保密保障:供应商对琼中县秸秆禁烧智能识别自动预警平台系统所涉及的所有数据负有保密义务,应严格遵守采购人保密要求。

六、提供服务的设备清单及技术要求

序号	设备名称	产品规格、型号	技术参数	单位	数量
1	双光谱热成像重载云台摄像机视频资源服务		<p>1、氧化钒非制冷红外焦平面探测器（报警距离$\geq 3\text{km}$）</p> <p>2、探测器分辨率：400*300 （提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）</p> <p>3、波长范围：8~14 μm</p> <p>4、热成像镜头：75mm</p> <p>5、灵敏度：$\leq 40\text{ mK}$</p> <p>6、云台定位准确度小于等于0.1°（提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）</p> <p>7、热灵敏度（NETD）$\leq 40\text{mK}$</p> <p>8、支持白热，黑热，聚变，彩虹等18种伪彩可调</p> <p>9、可见光：1/2.8英寸CMOS，</p>	台	27

		<p>光学变倍 53 倍</p> <p>10、可见光镜头：6.6~350mm， 光学透雾，光学防抖</p> <p>11、100 米红外补光，雨感雨刷</p> <p>12、最低照度：彩色： 0.016Lux@F1.8（1/30s，30IRE）； 黑白：0.0175Lux@F1.8（1/30s， 30IRE）0Lux（红外灯开启）</p> <p>13、水平 0° ~360° 连续旋转，垂直： -45° ~ 90°</p> <p>14、供电：36~48V DC</p> <p>15、接口：1 个 RJ45、报警 7 入 2 出</p> <p>16、工作温度：-40℃ ~ +70℃，防护等级：IP66</p>		
2	平台服务器	CentOS 7.6 标准版 64 位， 32 核 64GB，1T 块存储	台	1
3	流媒体服务器	CentOS 7.6 标准版 64 位， 16 核 32GB，500GB 块存储	台	2
4	视频解析 GPU	Ubuntu18.04server 32 核 128GB，1TB 块存储，NVIDIA T4*1	台	1

	服务器				
5	云存储		≥110TB，满足前端视频图像资源存储 7 天、告警数据等 365 天存储	台	1
6	接入交换机		1、最大可用端口≥10 个，固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个 2、交换容量≥20Gbps，包转发率≥15Mpps。	台	1
7	管理电脑		I5 10 代以上处理器，8G 内存，500G 硬盘，21 寸高清显示屏	台	1
8	视频转码器		支持 1 路 HDMI 高清信号输出，1 路 VGA 输出；支持 16 路视频解码；支持 H. 264/H. 265 标准网络视频流解码；支持 Onvif 协议接入，支持国标 GB28181 接入，支持海康私有协议/大华私有协议接入	台	1

9	防火墙	<p>1. Web 应用防护服务支持以下功能：</p> <p>流量牵引：通过路由方式，将原来去往目标网站 IP 的流量牵引至 WAF 设备。被牵引的流量为攻击流量与正常流量混杂的 HTTP 流量；</p> <p>流量检测和过滤：WAF 设备通过多层的攻击流量识别与净化功能，将 Web 攻击流量从混合流量中过滤；</p> <p>流量注入：经过 WAF 过滤之后的合法流量被重新注入回网络，最终到达目的网站；</p> <p>对返回流量检测：WAF 可提供安全检测，经 WAF 检测后的流量最终返回给客户端。</p> <p>2. 云主机安全服务支持以下功能：</p> <p>主机配置检查：对当前主机系统基线统一检查，实时列出检查结果，检查项灵活定义；</p>	台	1
---	-----	---	---	---

		<p>木马查杀：支持特征分析、系统应用文件篡改检测、常见目录特征检测；支持检查说明、修复建议等信息展示；支持如恶意进程检测、恶意操作检测、文件篡改、系统命令篡改等动态行为检测；</p> <p>网站后门检测：支持自定义规则集，支持系统 inotify 实时监控；支持发现时间、路径、后门文件说明、命中规则明细等详细信息展示；</p> <p>系统口令暴力破解防护：支持简化报警数量；支持自动黑名单记录；</p> <p>主机异地登录提醒：可根据登录时间、登录地点、系统 IP 等限定判断异常登录行为；支持自动联动黑名单；</p> <p>高危补丁更新提醒：可精准分析系统及软件漏洞，包括漏洞发现、漏洞描述、漏洞影响范围、</p>	
--	--	--	--

		<p>命令级修复建议；</p> <p>3. 漏洞扫描服务支持以下功能：</p> <p>全面、深度、准确评估 Web 应用弱点，有效提高主动防御能力：通过网站遍历，对目标网站进行完整扫描，可全面、深度、准确检测 Web 应用安全弱点，如 XSS 跨站本,SQL 注入，网站木马等主要安全威胁，为 Web 应用提供全方位主动保护；</p> <p>4. 堡垒机 a 服务：</p> <p>堡垒机集中了运维身份验证、账号管控、系统操作审计等多种功能，通过代理的方式实现对 SSH、Windows 远程桌面及 SFTP 等常见运维操作进行全程记录，并可通过回放操作记录，达到运维审计的目的</p> <p>5. 日志审计服务支持以下功能：</p> <p>支持对各类网络设备（路由</p>		
--	--	---	--	--

		<p>器，交换机）、安全设备（包括防火墙，VPN，IDS，IPS，防病毒网关，网闸，防 DDOS 攻击，Web 应用防火墙）、主机操作系统（包括 Windows, Linux, UNIX）、各种数据库（Oracle、Sqlserver、Mysql、DB2、Sybase、Informix），网管系统告警日志、终端管理系统（或是内网管理系统、桌面管理系统）告警日志，网络综合审计系统告警日志，上网行为审计系统日志，以及用户自己的业务系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计；</p> <p>通过 syslog、snmp trap、netscreem、agent 代理等多种方式完成各种日志的收集功能。支持用户环境中 EVT 格式的业务系统日志采集。对于保存在日志文件和数据库中的日志使用 agent 采集方便，无需定制开发采集；</p> <p>按照设备资产重要程度和管</p>		
--	--	--	--	--

		<p>理域的方式组织设备资产，提供便捷的添加、修改、删除、查询与统计功能，支持资产信息的批量导入和导出，便于安全管理和系统管理人员能方便地查找所需设备资产的信息，并对资产进行关键度赋值。针对资产可以设置允许接收和拒绝接收日志，在资产日志中显示最近一条日志的接收时间，并可以对资产设置一定时间范围内未收到事件后进行主动告警；可以限定资产的管理员（可以设置为多个），该资产日志只允许所添加管理员查看和审计；</p>		
--	--	---	--	--

10	平台软件服务	<p>实时监控</p> <p>支持实时视频查看及录像回放</p> <p>支持摄像头转动、放大缩小、预置位跳转、手动 3D 放大等云台控制</p> <p>支持 WEB 端监控点信息（分辨率、码率、帧率等）显示</p> <p>支持主/子码流切换、第三码流切换</p> <p>支持 WEB 端全屏显示模式</p> <p>支持弹出框的方式展示监控实时视频</p> <p>报警管理</p> <p>支持多种联动方式，包括客户端弹窗、声音告警、预置点、录像、抓图、视频上墙</p> <p>支持查询报警信息并进行排序、过滤显示，可查看联动录像、报警详情，支持导出查询结果</p> <p>支持按处置状态及时间区间查询历史报警信息</p>	套	1
----	--------	---	---	---

		<p>支持报警场景定位（多用于火点定位）：支持度分秒、度、平面坐标进行火点定位；支持根据单监测点空间坐标、观测俯仰角、水平角数据进行火点定位</p> <p>火情报警：支持接收展示热成像通道火点检测，并进行火点居中 3D 放大</p> <p>运维管理</p> <p>支持对平台内注册设备的在线状态、录像状态、设备在线占比等运维状态进行实时展示</p> <p>支持对取流异常、视频丢失等视频异常信息进行展示</p> <p>支持对监控点在线情况、设备运行情况、报警处理情况等数据生成报表</p> <p>手机端告警推送</p> <p>支持报警信息的接收和反馈</p> <p>支持实时位置到火点的路径规划与导航</p> <p>支持实时视频浏览</p>		
--	--	--	--	--

			<p>系统配置</p> <p>系统配置：支持系统常规配置和 Engine 配置（抓拍图片保留时间、标注图片保留时间、转动等待时间）</p> <p>算法配置：可针对不同类型的预警平台，加载特定的算法服务</p> <p>组织结构：编辑组织结构，可新增/删除节点，做分级管理</p> <p>角色管理：编辑角色 ID、名称、权限</p> <p>用户管理</p> <p>用户管理：创建分权分级账号</p> <p>执法配置：设置执法人信息，通过微信直接推送消息</p> <p>设备管理</p> <p>监控管理：可新增、删除监控设备；配置接入设备信息（摄像头 IP、端口、登录信息），经纬度信息录入，同步预置位，加</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>载算法，分配执法人员、管理人员</p> <p>辅助功能</p> <p>数据大屏：集中展示重点信息于一张图</p> <p>视频巡检：设定巡检路线，巡检时间，巡检预置位，一键巡航</p> <p>电子地图切换：支持二维地图切换；系统提供二维显示</p> <p>系统日志：记录平台操作日志算法功能</p> <p>烟雾识别：支持对接入摄像机监控画面进行实时烟雾目标检测，判断是否有秸秆燃烧情况</p>	
--	--	--	--

七、交付标准及验收

- 1、交付地点：采购人指定地点
- 2、合同履行期限：自合同签订生效之日起3年。
- 3、服务期：自合同签订生效之日起3年。
- 4、验收标准及要求：对照招标文件、采购合同和国家行业标准进行验收。

5、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

八、其他服务要求

1. 人员培训：中标供应商为各部门的相关人员和监控人员提供1次/年的培训；操作人员的现场培训率需达到100%，每年对操作系统的监控人员至少全覆盖培训1次；制定培训计划，培训计划需包括培训范围、培训内容、培训方式、培训人员、培训考核等几个方面。

2. 系统安全：以系统整体信息安全为目标，以业务需求为主导，构建和建设单位业务需求相匹配的综合安全防护能力，并通过安全管理制度落地，加强运维过程中的预警监测能力和应急处置工作，不断提供安全保障能力。

3. 互联互通：系统设计选用的前端监控设备及监控系统采用标准化设计，可实现与其他系统平台、外部系统及功能扩展的无缝对接。