

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1、采购项目概况

森林火灾是世界性的林业重要灾害之一，随着中国造林事业的不断发展，防火工作成为首要任务，通过宜宾市兴文县森林防火视频监控系统建设项目实施，实现支持林区视频信息实时回传、林火图像识别、火点定位等功能，可发现火情及时向防火主管部门进行预警，从而降低森林火灾发生率，提升24小时火灾扑灭率，实现“打早、打小、打了”的防控目标。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：880,000.00

采购包最高限价（元）：880,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	宜宾市兴文县森林防火视频监控系统建设项目	1.00	880,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1:

标的名称：宜宾市兴文县森林防火视频监控系统建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>项目概述</p> <p>森林火灾是世界性的林业重要灾害之一，随着中国造林事业的不断发展，防火工作成为首要任务，通过宜宾市兴文县森林防火视频监控系统建设项目实施，实现支持林区视频信息实时回传、林火图像识别、火点定位等功能，可发现火情及时向防火主管部门进行预警，从而降低森林火灾发生率，提升24小时火灾扑灭率，实现“打早、打小、打了”的防控目标。</p> <p>本项目通过前端视频采集一，前端视频采集二、配套双光谱重型云台摄像机，防盗摄像机（含前端基础设施、网络信号传输系统、前端供电系统、后期运行维护等）等兴文县森林防火视频监控系统建设，从而达到森林防火预警的目的。</p>

服务内容及要求

(一) 服务内容概况：在兴文县建设高位森林防火监控点位3处（点位要求详见表1），接入兴文县林业和竹业发展服务中心已建设的森林防火监控预警平台。前端监控设备安装在高度25-50米的铁塔上，所有铁塔均具有完备的机房场地、挂载空间、市电供应、备电保障、光纤链路等设备开通条件，安装设备的铁塔抗风等级≥8级。（实质性要求）

表1：森林防火高点视频监控安装点位要求

序号	站址名称	经度	纬度	安装高度
1	(兴文县)蔡家凹	105.05565 1	28.188705	30米
2	宜宾兴文县仙峰苗族乡小地方	105.03244 9	28.242348	25米
3	宜宾兴文县先峰苗族乡街村	105.05540 1	28.230901	45米

注：以上点位均有通信铁塔和机房存在。供应商可采用租赁通信铁塔和机房，也可以自行建设。如租赁通信铁塔和机房的，需在本项目合同签订前提交租赁协议以及针对本项目与通信铁塔企业签订的安全协议；如自行建设的，需在本项目签订合同前提交国家认可的设计单位出具的铁塔施工图，并严格按图纸建设。安装设备的铁塔抗风等级≥8级。（供应商投标时须在响应文件中提供证明材料或承诺函，格式自拟并加盖供应商电子签章）。

(二) 服务目标：通过配置安装双光谱重型云台摄像机前端设备，实现森林防火实时监测服务。将传统的人防与技防有机结合，即时发现前端火情事件，针对性派单到巡山护林人员，迅速进行现场处置。实满足视频应用需求，基本实现“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的总体目标。安全责任：供应商在服务实施过程中的安全责任由供应商负全责，采购人不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故产生的任何责任。（实质性要求）

(三) 服务成果：供应商在铁塔上配置高清视频监控摄像机，并结合森林防火监控预警平台和智能算法，对半径5公里范围内的火情事件，向林竹中心及一线防火人员提供森林火情事件的监控、预警服务，并对火情事件提供派单、处置、反馈、人员安排、资源调度等众多服务功能。供方需定期进行系统巡检，包括电话回访、满意度调查、日常服务等。能够及时发现和排除潜在问题或故障隐患，保证系统的稳定运行。供应商需提供的软件产品升级服务，定期查看服务器版本和补丁信息，同时根据实际运行环境和系统稳定状态决定服务器是否升级。系统开发应严格按照国家软件工程规范进行，在整个项目实施过程中，须根据开发进度，按照采购人要求及时提供用户相关技术文档。（实质性要求）

森林防火视频监控系统建设要求

序号	具体服务内容	具体服务要求
		前端视频采集一需配置双光谱重型云台摄像机，具体要求要求如下：

1 前端视频采集一

- 1.具备可见光+红外热成像双光谱,火情热源监测距离5km;
- 2.可见光:分辨率:2688(H)*1520(V),像素:≥400万,采用CMOS图像传感器,靶面尺寸不小于1/1.8,焦距≥6-336mm,视场角:水平:64.4°~1.28°;垂直:38.37°~0.72°;热成像:分辨率:≥400x300,采用≥100mm镜头,视场角:水平:3.9°;垂直:2.9°;
- 3.算力不小于4TOPS,有效图像尺寸:2688(H)*1520(V),热成像分辨率:≥400*300;
- 4.彩色最低照度≤0.001Lux,黑白最低照度≤0.0002Lux,支持光学和热成像相机画面双光谱监测;
- 5.支持H.265/H.264/MJPEG视频编码;
- 6.支持水平方向360°连续旋转,垂直方向+90°~-45°旋转;
- 7.支持电动变倍、自动聚焦、自动光圈、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪,可见光支持子透雾、强光抑制、电子防抖;
- ▲8.通过电子地图定位摄像机的经纬度后,依次坐标为圆心,半径小于等于1000米范围内,对同一经纬度的有明火的位置,实时视频画面内经纬度坐标与电子地图指示的位置在地图上相差不超过20米。
- ▲9.从监控画面中出现火焰及烟_气,到摄像机给出报警提示的时间应≤16ms。
- ▲10.可见光视频图像:可对监控画面中大小为3×3像素的火焰目标或烟_气目标进行检测,并给出报警提示。
- ▲11.热成像视频图像:可对监控画面中大小为1×1像素的高温热源目标进行检测,并给出报警提示。
- ▲12.当摄像机倾斜角度超过设定阈值时,可给出报警提示。
- ▲13.可生成全景预览图片,图片可视角度最大可设置为360°,并可对全景预览图片进行缩放、手动拖动及下载。
- 14.配备≥128G内存卡;
- 15.防护等级不低于IP66,工作温度:-40°C~+70°C;

		<p>16.设备内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1颗 8G-EMMC芯片;</p> <p>17.噪声等效温差(NETD):$\leq 8\text{mk}$;</p> <p>18.最小可分辨温差(MRTD):$\leq 150\text{mK}$。</p> <p>注：供应商须提供承诺在中标后签订合同前向采购人提供第8-13项参数的检测报告原件予以佐证。</p>
2	前端视频采集二	<p>前端视频采集二需配置防盗摄像机，具体要求如下：</p> <p>1.≥ 400万像素 1/2.8英寸 CMOS 传感器;</p> <p>2.支持≥ 32倍光学变倍,支持 3D 数字降噪,支持 120dB宽动态;</p> <p>3.支持星光级超低照度,彩色:$\leq 0.005\text{Lux}$,黑白:$\leq 0.0005\text{Lux}$;</p> <p>4.支持 H.264/H.265/MJPEG 编码，支持 GB/T 28181;</p> <p>5.220 米红外补光，接口类型 RS485 接口、RJ 45 接口;支持≥ 1路音频输入和1路音频输出，7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能;</p> <p>6.支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移检测;</p> <p>7.支持不低于 IP67 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>8.支持AC24V+25%宽电压输入。</p>

★	4	森林防火视频监控系统建设的其他要求		
		序号	具体服务内容	具体服务要求
		1	站址资源服务	包含设备运行所需机房空间和高塔空间资源、站址环境、动力电源配套等共享使用服务（实质性要求）
		2	前端点位互联网传输服务	提供前端设备运行所需固定IP互联网专线服务、带宽≥20M。（实质性要求）
3	其他服务 运维服务	项目服务期3年（项目验收合格后的次日开始进入服务期），运维项目包含硬件系统、软件系统、基础设施运维服务，防火期内维护团队需配备计算机网络、软件、网络安全、通信、电气等专业人员。对于服务请求，达到100%的用户响应。30分钟之内响应，24小时内解决故障，若设备、仪器损坏24小时内无法排除解决，供应商必须提供并更换相应的设备，更换时间不超过15个工作日。提供7*24小时服务，配备至少三名专业维护人员，确保设备在线时间不低于96%（不可抗拒或第三方原因除外）。（实质性要求）		
<p>注：（1）供应商需在响应文件中承诺：项目所建设的前端视频采集设备须无缝接入到业主方现有平台进行使用。【实质性要求】</p> <p>（2）本项目采购的产品如涉及3C认证的，投标人需在投标文件中承诺在中标后签订政府采购合同前提供3C认证证书复印件加盖投标人鲜章（实质性要求）。</p>				

3.2.3人员配置要求

采购包1:

供应商应当根据本项目采购需求拟配备专业的技术相关人员，提供人员配置一览表。（格式自拟）

3.2.4设施设备要求

采购包1:

供应商应当根据本项目采购需求拟配备专业的设施设备。

3.2.5其他要求

采购包1:

供应商如有类似履约经验，应当提供相关证明材料（格式自拟）；

3.3、商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起1095日

3.3.2服务地点

采购包1:

宜宾市兴文县

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

1.采购人在供应商提出验收申请之日起 10 日内自行组织验收。 2.验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 3.采购人无故不进行验收工作并已使用项目履约成果的，视同验收合格。 4、其他未尽事宜应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5支付约定

采购包1: 付款条件说明：合同签订生效，系统建设完成验收后且能正常运行，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包1: 付款条件说明：系统正常运行满2年后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包1: 付款条件说明：系统正常运行满3年后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 20.00%。

3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1.违约责任：供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款5%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的)；（2）当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（3）当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；（4）法律规定的其他情形。 2.解决争议的方法：合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁或向采购人所在地人民法院起诉。

3.4其他要求

因系统固化，本章节3.3.1 服务期限为预估时间（天数）。本项目具体服务期限为：合同签订之日起50日内完成系统的搭建、租赁，合同履行运维服务期限三年。