

### 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 856,500.00

采购包最高限价（元）: 856,500.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	其他运行维护服务	2024 年森林防灭火视频监控服务	1.00 (项)	856,500.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

#### 报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	2024 年森林防灭火视频监控服务采购项目	1.00(项)	856,500 (元)	856,500.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

#### 本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

#### 本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

#### 本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包 1:

标的名称：2024 年森林防灭火视频监控服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术及服务要求	<p>一、项目概述</p> <p>通过增加林火智能监测前端的补点建设，扩大林火监控覆盖面积。进一步实现降低或杜绝项目区发生特、重大森林火灾，最大限度的降低森林火灾损失。</p> <p>二、服务内容及要求</p> <p>（一）服务内容</p> <p>为江安县林业和竹业局建设 3 处森林防火视频监控系统 and 为期 3 年的运行服务。</p> <p>1. 在江安县建设高位森林防火监控点位 3 处，能无缝接入县市林业和竹业局已建设的森林防火监控预警平台，并承担第三方收取的因对接工作收取的接口费。（供应商须在响应文件里单独书面承诺，格式自拟）。</p> <p>2. 前端监控设备安装在高度 18-25 米的铁</p>

		<p>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<math>\geq 8</math> 级。【参考建设位置(具体经纬度根据实际建设调整)布局表，详见附表 1。】</p> <p>3. 通过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。</p> <p>4. 供应商负责承担服务期内本项目正常运行的网络带宽租赁费。</p> <p>5. 供应商负责服务期内项目的日常维护、故障处理和设备维修，保证服务期内项目建设内容的正常运行。</p> <p>6. 本项目服务期限为三年，在服务期限内，所有建设、调试、质保、电费缴纳、日常维护、设备维修和人员管理等工作 and 所有费用均由成交人承担。</p> <p>附表 1</p> <table><tr><th>序号</th><th>区县</th><th>建设点位</th><th>经度</th><th>纬度</th><th>设备安装高度</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>江安县</td><td>江安县红桥镇德禾村</td><td>105.015831</td><td>28.421317</td><td>18米</td><td>5KM 重型云台</td></tr><tr><td>2</td><td>江安县</td><td>江安县底蓬镇梅溪村</td><td>105.059827</td><td>28.538254</td><td>24米</td><td>5KM 重型云台</td></tr><tr><td>3</td><td>江安县</td><td>江安县</td><td>105.080551</td><td>28.486382</td><td>18米</td><td>5KM 重型云台</td></tr></table>	序号	区县	建设点位	经度	纬度	设备安装高度	备注	1	江安县	江安县红桥镇德禾村	105.015831	28.421317	18米	5KM 重型云台	2	江安县	江安县底蓬镇梅溪村	105.059827	28.538254	24米	5KM 重型云台	3	江安县	江安县	105.080551	28.486382	18米	5KM 重型云台
序号	区县	建设点位	经度	纬度	设备安装高度	备注																								
1	江安县	江安县红桥镇德禾村	105.015831	28.421317	18米	5KM 重型云台																								
2	江安县	江安县底蓬镇梅溪村	105.059827	28.538254	24米	5KM 重型云台																								
3	江安县	江安县	105.080551	28.486382	18米	5KM 重型云台																								

		大井镇铜锣村				
--	--	--------	--	--	--	--

注：以上点位均须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，须在本项目合同签订时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时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 $\geq 8$ 级。（供应商自行建设或采用租赁方式的须在响应文件中单独提供承诺函，格式自拟）

三、服务标准或服务要求

（一）服务标准及总体要求

1. 供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

2. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

3. 供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。

（二）具体要求

序号	名称	技术要求	单位	数量
1	服务双光谱重型云台摄像机	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*1520，像素： $\geq 400$ 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： $\geq 400 \times 300$ ，采用 $\geq 100\text{mm}$ 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	套	3

				<p>寸:2688*1520,热成像分辨率:≥400*300;</p> <p>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;</p> <p>5.支持H.265/H.264/MJPEG视频编码;</p> <p>6.支持水平方向360°连续旋转,垂直方向+90°~ -45°旋转;</p> <p>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;</p> <p>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(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章)。</p> <p>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(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章)。</p> <p>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(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章)。</p> <p>11.热成像视频图像:可</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>对监控画面中大小为 1x1 像素的高温热源目标进行检测,并给出报警提示(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章)。</p> <p>12. 当摄像机倾斜角度超过设定阈值时,可给出报警提示(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章)。</p> <p>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(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章)。</p> <p>14. 配备≥128G 内存卡;</p> <p>15. 防护等级不低于 IP66, 工作温度: -40°C~+70° C;</p> <p>16. 设备内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗 8G-EMMC 芯片;噪声等效温差 (NETD): ≤8mk;</p> <p>17. 最小可分辨温差 (MRTD): ≤150mk。</p>		
	2	服务 防 盗 摄 像 机	<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;支持星光级超低照度,彩色: ≤0.005Lux ,黑白: ≤0.0005Lux;</p> <p>3. 支持 H.264/H.265/MJPEG 编码,支持 GB/T28181;</p> <p>4. 220 米红外补光,接口类型 RS485 接口、RJ45 接口;</p> <p>5. 支持≥1 路音频输入</p>	台	3	

					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; 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; 7、支持不低于 IP67 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护, 支持 AC24V+25%宽电压输入。			
			3	站址资源服务	包含设备运行所需站址环境、动力电源配套等共享使用服务。服务期限三年。	点	3	
			4	前站点位互联网传输服务	提供前端设备运行所需每个点位运营商专网带宽 $\geq 20\text{M}$ , 服务期限三年。	点	3	

### (三)服务要求

1. 提供咨询电话技术支持服务, 解答采购人在操作中或系统使用中遇到的所有问题, 及时提出解决问题的建议和操作方法。

2. 监控系统(设备)出现异常, 供应商需在接到采购人通知后 2 小时内响应到场, 12 小时内完成系统平台故障和普通设备故障恢复, 若设备、仪器故障 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。保证各站点的正常运行并承担修理调换的费用。

3. 培训要求: 供应商根据采购人的要求开展集中培训, 培训的人数、地点按采购人要求开展, 培训内容包含设备的管理和使用、日常维护等, 费用由供应商承担。

### (四)产品运输、保险及保管

1. 供应商负责产品到施工地点的全部运输, 包括装卸及现场搬运等。

2. 供应商负责产品在施工地点的保管, 直至项目验收合格。

3. 供应商负责其派出的施工人员的人身意外保险。

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	保险	<p>1. 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定,并根据自身实际情况和项目履约实际情况,购买涉及上述履约风险的对应保险,保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任,维护保险标的的安全。</p> <p>2. 供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。</p>
2	★	其他要求	<p>1. 政府采购合同签订时间及要求: 供应商自成交通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。</p> <p>2. 供应商应严格执行《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国劳动合同法》及项目所在地最低工资标准等相关法律、法规并依法与服务人员签订劳动合同,并办理各种用工手续,如因用工不当,给采购人及服务人员造成的损失由供应商承担(供应商应在响应文件中单独提供承诺函进</p>



			<p>行响应，格式自拟）。</p> <p>3. 供应商拟投入本项目的服务从业人员在服务期间发生伤亡事故，或在服务过程中造成第三人伤亡的，责任由供应商承担<b>(供应商应在响应文件中单独提供承诺函进行响应，格式自拟)</b>。</p> <p>4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。</p> <p>5. 供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。</p> <p>6. 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。</p>
--	--	--	---

### 3.3.2.商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	合同签订之日起 50 日内完成系统的设备搭建、安装、调试；运行服务期限为设备搭建、安装、调试完毕并经采购人现场测试验收合格之日起三年(3*365)止。
2	★	服务地点	江安县红桥镇德禾村、江安县底蓬镇梅溪村、江安县大井镇铜锣村。
3	★	验收、交付标准和方法	(一)本项目现场验收由采购人组织，供应商配合进行。采购人可以邀请参加本项目

		<p>的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。(二)服务在供应商通知履约完成后15日内组织验收。</p> <p>(三)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(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；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目的约定标准进行验收；</p> <p>(四)验收时如发现所提交的成果不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和整改的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延；(五)如验收合格，双方签署验收报告。</p> <p>(六)项目验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；</p>
--	--	--

			(七)其他未尽事宜应严格按照《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)及采购人验收相关规定组织验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	<p>1、本项目政府采购合同签订生效，全部设备搭建、安装、调试完毕并经采购人现场测试验收合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 70.00%</p> <p>2、设备验收合格之日起计算服务期限，服务期限满一年后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00%</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	(一)违约责任 1.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。 2.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。 3.供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工

		<p>作，若由于供应商原因导致合同迟延履行，供应商应承担相应责任。 4.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 20%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。 5.有下列情形之一的，当事人可以解除合同： 5.1 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)； 5.2 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； 5.3 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； 5.4 法律规定的其他情形。</p> <p>(二)解决争议的方法</p> <p>1.因服务的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。 2.合同履行期</p>
--	--	---

			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，向项目所在地法院提起诉讼。
--	--	--	--

### 3.4.其他要求

#### 采购包 1:

一、项目履约服务方案 供应商应在响应文件中提供项目服务方案，内容如下：1.实施方案(包含①设备的安装方案、②设备运输及存储方案、③人员配置方案、④项目实施进度保障方案、⑤设备质量保障等内容)。2.应急方案(包含①应急流程、②解决措施、③应急方案、④保障措施等内容)。3.运维服务方案(包含①培训计划、②故障报修后的服务流程、③解决措施、④整体运维服务等内容)。注：(1)供应商应当根据本项目实际情况提供真实、客观的证明材料。(2)供应商应当保证所提交的所有材料的真实性，若提交虚假材料谋取成交的，将上报同级监管部门依法处理。(3)供应商根据项目的实际需求和具体情况实事求是地编制响应文件，能具体量化，具有可行性及便于高质量履约，不得违反法律、法规规定，不得夸大其词和空口许诺。

二、项目履约所需的人员配置及分工；供应商具有专职运行维护团队（具体详见竞争性磋商文件 5.4.2.评审细则及标准）。

三、供应商具有类似项目履约经验：根据供应商提供的 2021 年 1 月 1 日以来类似项目履约经验（具体详见竞争性磋商文件 5.4.2.评审细则及标准）。

四、提高采购合同签订效率。采购人应当严格按照政府采购法有关规定，在中标、成交通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件确定的事项与中标、成交供应商签订政府采购合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。

五、推进政府采购合同变更信息公开。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

六、加快支付采购资金。按照《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(财库〔2019〕38 号)有关要求，在政府采购合同中约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。