

政府采购项目采购需求

采购单位：四川天府新区眉山规划和自然资源局

所属年度：2026年

编制单位：四川天府新区眉山规划和自然资源局

编制时间：2026年04月17日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系2026年运维服务项目
- (二) 项目所属年度：2026年
- (三) 项目所属分类：服务
- (四) 预算金额（元）：730,000.00元，大写（人民币）：柒拾叁万元整
- (五) 项目概况：

为保障设备正常运行，现拟开展眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系2026年运维服务项目。运维服务包括：22处热成像监测点位、22处森林火险气象监测站、62处语音广播系统、40处视频卡口硬件设施设备及系统软件平台一年的维保服务。

- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：分散采购
- (二) 采购方式：竞争性磋商
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为730000.00元，总体预留比例为100%，其中，面向小微企业采购金额为0.00元，占0%。

- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

- 1) 专门面向中小企业采购
- 2) 面向的企业规模：中小企业

3)预留形式：专门采购包预留

4)预留比例：100%

2、预算金额（元）：730,000.00，大写（人民币）：柒拾叁万元整

最高限价（元）：730,000.00，大写（人民币）：柒拾叁万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	C99000000 其他服务	标的名称	眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系2026年运维服务项目
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	730,000.00	单价（元）	730,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系2026年运维服务项目

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
	1	采购项目基本情况	为保障设备正常运行，现拟开展眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系2026年运维服务项目。运维服务包括：22处热成像监测点位、22处森林火险气象监测站、62处语音广播系统、40处视频卡口硬件设施设备及系统软件平台一年的维保服务。
			1.项目运维需求 1.1.杂树杂草修剪 因前端点位热成像监控点位位于重点森林防灭火区域中，点位附近植被茂密、杂草丛生，如未及时对可能遮挡镜头的树枝进行修剪，将影响热成像云台的镜头运行。 1.2镜头维护与清洁 前端双光谱热成像云台皆建设于野外18-20米的高空之中，空气中的灰尘将会让摄像机镜头产生泥垢，影响摄像头的正常使用，需要定期对镜头进行擦拭和清洁

1.3.气象站的维护与清洁

眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系建设项目前端建设22处森林火险气象监测站，传感器设备将及时推送各监控点的气象信息，雨水中往往携带杂质如灰尘、蚊虫尸体、树叶残渣，如未及时进行雨量传感器的清理，将造成盛水漏斗堵塞，严重将可能出现以下故障：

- ①后期降雨时传感器接收不到数值；
- ②实际雨量与雨量计监测数值差异过大；
- ③长期未清理至堵死出水口，直至设备故障无法使用；

2.自建铁塔螺栓紧固及维护

本次维护项目涉及四川天府新区眉山管理委员会规划和自然资源局前期建成的眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系建设项目，该项目共建有 22 座森林防火监测铁塔，主要用于搭载双光谱摄像机及各类监测设备。

铁塔长期处于野外露天环境运行，易出现螺栓松动等各类安全隐患问题，不仅影响设备稳定运行，还会对周边建构物造成安全威胁。依据国家及行业相关标准，铁塔螺栓需每年开展一次紧固检修，因此本次采购服务将统一包含前端所有监测铁塔的螺栓紧固安全作业。

目前，眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系建设项目将于2026年4月24日运维服务到期。为持续保障整套系统高效、稳定、可靠运行，落实专业化、精细化运维管理要求，经实地调研并参照同类项目实施经验，拟将本项目新一轮运维服务整体对外外包，委托具备相应资质与服务能力的供应商，全程提供技术支撑及常态化运行保障，确保天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系的硬件基础设施与软件平台持续正常运转。

3.主要设施设备现状

项目名称	监控分类	资产分类	在用且过免维期设备		使用年限	当前状态
			数量	计量单位		
眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系建设项目	森林防火视频监控	双光谱热成像摄像机（5公里）	14	台	3年	部分设备异常、需维修
		双光谱热成像摄像机（3公里）	8	台	3年	
		声光警戒摄像机	22	台	3年	
		气象五要素	22	套	3年	
		语音广播系统	22	套	3年	
	林区视频卡口	高清网络球形摄像机	40	台	3年	部分设备异常、需维修
		室外LED单色屏	40	块	3年	
		语音广播系统	40	套	3年	

4.点位明细表

序号	乡镇	村名	经度	纬度	设备类型	属性	安装方式	属性	设备情况
一、森林防火监测预警系统点位									
1	锦江乡	永泉村3组	103°57'59"	30°18'12"	热成像	3KM	自建铁塔	重点林区	交流主线缆故障，需更换
2	锦江乡	天库村	103°56'55"	30°17'29"	热成像	5KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
3	锦江乡	联络村	103°57'6"	30°16'33"	热成像	3KM	自建铁塔	重点林区	功放坏

4	锦 江 乡	象耳村	103°57'32"	30°14'43"	热成像	5KM	自建铁塔	新区森林防火重点区域	警戒枪机坏
5	高家镇	千秋村	104°15'21"	30°23'92"	热成像	3KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
6	敖陵乡	庆丰村	104°17'63"	30°20'15"	热成像	3KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
7	青龙镇	冷家沟水库	103°81'02"	30°31'82"	热成像	5KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
8	青龙镇	土地坡	103°81'58"	30°32'58"	热成像	5KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
9	视高街道	百花村2组跑马埂	104°08'49"	30°19'70"	热成像	3KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
10	视高街道	百花社区7组	104°09'39"	30°17'61"	热成像	5KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
11	视高街道	马鞍山	104°09'63"	30°15'77"	热成像	5KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
12	视高街道	共和社区射箭坪	104°08'34"	30°13'99"	热成像	5KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
13	高家镇	玛瑙村	104°19'46"	30°30'95"	热成像	3KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
14	中岗镇	镇政府后	104°30'10"	30°17'38"	热成像	3KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
15	龙马镇	长河村	104°19'32"	30°5'4"	热成像	5KM	自建铁塔	多次发生森林火灾	运行正常
16	龙马镇	龙桥村君台杨家大山	104°23'49"	30°4'20"	热成像	5KM	自建铁塔	偶发森林火灾	交流传输主线缆总开关故障
17	龙马镇	龙桥场镇基站	104°22'18"	30°4'34"	热成像	3KM	自建铁塔	重点林区	运行正常
18	北斗镇	城堰村海角嘴	104°25'22"	30°3'48"	热成像	5KM	自建铁塔	新区森林防火重点区域	运行正常
19	北斗镇	城堰小学	104°25'8"	30°4'13"	热成像	5KM	自建铁塔	新区森林防火重点区域	运行正常
20	北斗镇	城堰原赵家二队	104°26'9"	30°4'33"	热成像	5KM	自建铁塔	新区森林防火重点区域	运行正常
21	北斗镇	城堰马马湾	104°27'4"	30°5'3"	热成像	5KM	自建铁塔	新区森林防火重点区域	运行正常

22	北斗镇	叶家祠	104°26'13"	30°58'55"	热成像	5KM	自建铁塔	省级重点文物保护单位	运行正常
二、林区视频卡口系统点位									
1	锦江镇	乘龙公墓	103°57'49"	30°18'39"	卡口/语音	球机/音响	立杆	重点墓区	运行正常
2	锦江镇	天生堰水库交叉路口	103°56'49"	30°17'27"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	LED控制卡坏
3	锦江镇	寿星谷路口	103°56'12"	30°16'52"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
4	锦江镇	半边街路口	103°56'6"	30°16'24"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	LED控制卡坏
5	锦江镇	老正华村办公室	103°56'7"	30°15'59"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
6	锦江镇	象耳寺与江口镇交界路口	103°57'54"	30°14'0"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
7	锦江镇	象耳寺后面至兴盛镇交界处	103°58'27"	30°14'26"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	LED控制卡坏
8	锦江镇	农林村	103°58'46"	30°14'53"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
9	锦江镇	龙洞湾	103°58'8"	30°17'22"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
10	高家镇	中坝村白云庵	104°18'6"530"	30°32'9"780"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
11	高家镇	花园社区高丛岭	104°19'1'59"	30°25'5'434"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
12	高家镇	千丘父子岩	104°15'3'666"	30°24'5'607"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
13	高家镇	牛角寨	104°19'96"	30°24'41"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	LED控制卡坏
14	高家镇	正华社区学校	104°16'09"	30°21'56"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
15	高家镇	中坝村口	104°17'27"	30°29'79"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	LED控制卡坏
16	青龙街道	桂林村塘山顶	103°49'54.65"	30°19'47.29"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
17	青龙街道	桂林村宋坟园	103°48'29.60"	30°20'25.47"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常

18	青龙街道	狮子村老鸦山	103°49'13.54"	30°18'36.41"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
19	青龙街道	狮子村雨台桥300米处	103°49'3.46"	30°18'14.67"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
20	青龙街道	狮子村同庆南风后面	103°50'8.81"	30°18'34.72"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	LED控制卡坏
21	青龙街道	同乐村老村办公室处	103°49'52.93"	30°19'18.63"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
22	青龙街道	同乐村凤凰山公墓处	103°48'55.33"	30°19'5.75"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
23	青龙街道	同乐村麻柳塘处	103°49'29.39"	30°18'44.41"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
24	视高街道	十一社区	104°06'76"	30°19'32"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	音柱坏
25	龙马镇	长河村4组	104°19'24"	30°5'16"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	LED控制卡坏
26	龙马镇	长河村10组	104°19'52"	30°4'58"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
27	龙马镇	龙桥村君台杨家大山	104°23'23"	30°4'34"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
28	龙马镇	龙桥村君台10组陈家湾	104°23'17"	30°4'25"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
29	龙马镇	龙桥村东林5组鞍子湾	104°22'27"	30°5'3"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
30	龙马镇	爱群村尖柏村8组	104°21'51"	30°6'12"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
31	龙马镇	双丰村界牌坳	104°22'15"	30°10'1"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
32	龙马镇	凤梧村铧匠2组	104°20'51"	30°6'56"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
33	龙马镇	东山村陈家沟	104°17'51"	30°6'18"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
34	北斗镇	城堰村猴儿坳	104°25'41"	30°2'35"	卡口/语音	球机/音响	立杆	新区森林防火重点区域进出通道	线路故障，需更换线路

35	北斗镇	城堰原赵家二队	104°26'17"	30°4'38"	卡口/语音	球机/音响	立杆	新区森林防火重点区域进出通道	运行正常
36	北斗镇	城堰赵家6组	104°26'40"	30°4'51"	卡口/语音	球机/音响	立杆	新区森林防火重点区域进出通道	LED控制卡坏
37	北斗镇	城堰赵家村8组	104°26'40"	30°4'26"	卡口/语音	球机/音响	立杆	新区森林防火重点区域进出通道	运行正常
38	北斗镇	城堰革命村3组	104°26'29"	30°3'40"	卡口/语音	球机/音响	立杆	新区森林防火重点区域进出通道	运行正常
39	北斗镇	三元7组	104°26'21"	30°3'30"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常
40	北斗镇	三元6组	104°26'14"	30°2'24"	卡口/语音	球机/音响	立杆	林区出入口	运行正常

5. 软件平台现状

眉山天府新区森林防灭火智慧物联网监测预警体系建设项目中建成一套软件平台，于2022年9月5日完成验收，自软件平台建成后，累计24763人次访问，系统共涉及20个子项软件模块，当前软件运行正常，数据回传正常，报警数据正常，本次服务需对原有平台进行补充更新。

软件平台运行维护明细表

序号	平台模块	功能参数	运行状态	整改措施
----	------	------	------	------

1	地理信息平台模块	<p>1. 包括地图显示、地图切换、漫游、无级放大缩小、地名查找、坐标查找（经纬度坐标、CGCS2000、西安80坐标）、信息查看、地图书签、地图联动查看、输出打印、地图量算、图层管理、地图导出打印；</p> <p>2. 系统提供按地名、地理范围以及中心点坐标等方式进行地图定位，可以方便工作人员对某些地点的快速定位；</p> <p>3. 系统提供多种地图检索方式（如按经纬度检索、按地名检索、按山峰、小班检索等），方便地图的管理及查询；用户可以指定所要检索的图种/图层，查询结果自动调整为适合的比例尺显示；</p> <p>4. 可以进行卫星遥感影像与实景图像分析对比，支持自动定位、锁定、放大、预览；</p> <p>5. 扑火资源一张图：可在一张图上，直观显示管护站、扑火队、水源地、物资储备库、停机坪、防火监控、气象站等固定扑火资源设施，以及运兵车辆、护林员、无人机等动态信息和数据等；</p> <p>6. 分析与模拟工具：平台自带的分析工具支持透视分析、剖面分析、坡向分析、淹没模拟分析、光照阴影分析、挖填方分析、地度走向分析、可视域分析以及空间测量分析等应用分析；</p> <p>7. 态势分析：可以实现态势分析信息记录及查询、查看</p> <p>8. 救援路径分析：可以根据救援人员位置与火点位置分析救援路径；</p> <p>9. 防火避障规划：可以实现防火道路路径展示，支持防火避障规划分析；</p> <p>10. 水文动态模拟分析：可以实现水文动态模拟分析(淹没分析、溃坝分析)；</p> <p>11. 暴雨洪水分析：可以实现实时暴雨洪水分析,实时发布预警信息,具有小流域洪水分析功能；</p> <p>12. 植被分布：可以根据植被分布、气象因子进行火点态势分析；</p> <p>13. 查找救援力量：可以按距离、空间、条件查找救援力量；</p>	正常	
2	三维电子沙盘模块	<p>14. 二三维同步：可以对地图进行放大缩小等基本操作,可切换城市路网地图和卫星地图,操作人员可以根据需要,将当前显示区域内的二维地图生成三维电子沙盘；</p> <p>15. 可以进行三维地图全屏、放大、缩小、漫游操作,实现多边形面积、折线距离测量；</p> <p>16. 飞行渲染：可以查询瞭望塔、防火指挥中心等资源信息,支持设置路线进行三维场景飞行渲染；</p> <p>17. 三维信息查询与坐标定位：提供多种三维地图检索方式,例如经纬度查询、地名查询、居民点查询、山峰查询等,方便地图的管理及查询；</p> <p>18. 三维模型轻量化展示：可以实现三维模型轻量化展示,可直观显示设备位置及数据信息,可通过鼠标拖动放大缩小等操作,当预警产生时可渲染展示；</p> <p>19. 支持各类资源数据信息的查询、详情展示、GIS叠加展示、坐标定位、综合统计分析以及GIS动态筛选等功能；</p>	正常	

2 服务要求

3	信息综合监测展示模块	<p>20.可以进行物联网数据动态展示,采用弹窗,条屏,滚动展示;</p> <p>21.数据发布:可以实现数据发布、强制数据推送等;</p> <p>22.实时监测管理:可以实现实时监测管理,按照监测类型以可视化图表的方式展示各传感器的实时监测数据,分析出监测点的监测类型走势;</p> <p>23.隐患点GIS综合展示:可以进行隐患点GIS综合展示、实时监测GIS,综合展示、避让搬迁GIS综合展示、灾险情GIS综合展示等功能;</p> <p>24.数据索引:可以支持数据索引、动态调用、查询、定位;</p> <p>25.数据统计:可以进行数据统计与报表输出,格式可自定义;</p> <p>26.可以实现专题数据资源综合管理,并对资源数据统计分析,自动生成柱状图、饼状图等;</p> <p>27.支持水雨情信息共享、短历时实时水雨情信息查询和监视功能;</p>	正常	
4	信息查询模块	<p>28.支持多种方式行进防火专题数据进行查询,包括:根据国家林草局发布的热点信息进行查询、根据火灾进行查询、根据扑火队伍进行查询、根据扑火设施进行查询、根据小班进行查询、根据经纬度坐标和CGCS2000大地坐标进行定位查询、根据行政区进行定位查询、根据小班进行定位查询、根据图幅进行定位查询、根据山峰进行定位查询、输入任意条件进行模糊查询;</p>	正常	
5	火灾热点管理模块	<p>29.火灾热点自动报警:在地图上绘制热点、支持多种格式的热点文件导入、支持热点报警设置、将热点分布图片导出、支持热点档案、火灾档案管理、专题信息管理;</p> <p>30.可将火灾和热点数据以多种形式的图表进行统计;</p> <p>31.可将火灾和热点数据生成标准报表并导出(各市、县热点报表、年报表、月报表和八种火灾报表);</p> <p>32.支持设置报表统计的防火期;</p>	正常	
6	森林火险预警发布模块	<p>33.支持从监控区域内的各个气象监测点,实时动态采集、处理和存储温度、湿度、气压、风向、风速等气象数据;</p> <p>34.支持根据气象数据、林相数据、基础地理数据,对林区火险状况进行火险预警分析,生成火险指数图、火险等级图等功能;</p> <p>35.支持根据气象数据、林相数据、基础地理数据,对林区火险状况进行预警预测分析,生成火险指数预测图和火险等级预测图;</p>	正常	
7	视频监控模块	<p>36.设备接入和控制:实现云台以及镜头控制的基本功能,实时获取监控点巡航状态、实时监控点摄像机状态、实时监控点观测角度数据、实时控制信息等;</p> <p>37.热成像接入及报警:支持热成像设备视频图像接入以及热成像报警信号报警;</p> <p>38.云台角度调用与回传信息显示:在云台设备支持的情况下,通过发送角度的方式控制云台快速转动到某一位置,并可实时查询云台当前的角度信息,在系统中解析并显示出来;</p> <p>39.林火预警扫描巡航:系统应实现巡航策略的添加、删除、修改功能,支持通过角度和通过预制位等多种方式设置巡航策略;功能符合国家林业局森林防火视频监控系统技术规范(LYT2581-2016)中要求的森林防火预警平台的技术规范,支持不低于100路视频信号接入;</p>	正常	

8	监测点管理模块	<p>40可以实现监控设备与地图资源的联动,在地图上动态展现巡航过程中的视频监控设备监控的方向和范围的变化;</p> <p>41.监控实时视频: 可以弹出框方式展示监控实时视频,并可进行云台控制;</p> <p>42.监控定位: 可以自动获取报警的监控设备,自动获取当时的云台参数,定位到疑似火灾的位置;</p> <p>43.热成像: 可以进行热成像通道火点检测,并进行火点居中3D放大;</p> <p>44.历史报警信息: 可以按处置状态及时间区间查询历史报警信息;</p> <p>45.历史报警位置: 可以在地图定位历史报警位置,支持查看历史报警信息详情,处理报警,支持删除历史报警信息;</p> <p>46.火点定位: 可以实现度分秒、度、平面坐标进行火点定位;</p> <p>47.监测点: 可以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>48.监测点交叉定位: 可以实现两个监测点交叉定位火点;</p> <p>49.火点信息记录: 可以实现火点信息记录及历史火点信息的查询、查看;</p>	正常	
9	物联网数据管理模块	<p>50可以对所有的接入设备进行统一管理和监控,对这些设备的各类运行信息进行采集、处理、展示、监控,在GIS地图上显示各设备的位置;</p> <p>51.可以通过对选程通讯设备等通讯设备的监控、管理,通过对Router做相应控制器协议的解析,来实现对下端控制设备的统一接入、管理;</p> <p>52.阈值触发报警: 可以当现场设备运行参数满足设置的报警范围时,设备就会向中心服务器发出报警信息,通知监控中心服务人员;</p>	正常	
10	无人机监测管理模块	<p>53无人机音视频: 可以进行无人机音视频实时动态接入,自动生成无人机实时定位数据,并在平台展示;</p> <p>54无人机正射: 可以进行无人机正射数据实时快拼和底图叠加对比;</p>	正常	
11	林火报警定位模块	<p>55.支持可见光图像识别算法报警和热成像高温热源报警,在巡航过程中,发现火情后会以声音提示、弹出火情截图窗口等方式进行报警提示,支持自定义报警声音和自定义弹窗显示的时间;</p> <p>56.GIS联动定位: 在确认火情后,系统可获取监控点的角度等信息,通过后台计算然后将火灾位置在智慧物联网监测预警大数据平台定位并显示出来;</p>	正常	
12	林火蔓延模块	<p>57.视频监控确认火情后,通过与监测预警大数据平台协同进行火情及火点位置报警,系统可通过设置火场的气象信息、植被指数、模拟的隔和时间,结合12.5米高精度地形数据及水源地、河流湖泊、防火隔离带等影像因子可对火势未来的发展趋势进行趋于真实的智能蔓延分析;</p> <p>58.计算出火灾的持续时间和过火面积,并在地图上进行动态演示;</p>	正常	
13	林火标绘模块	<p>59.林火标绘模块,支持在电子地图上完成编辑、绘制、修改和存储点、线、面、文本、标注等元素,并可执行顶点编辑、符号修改、旋转等操作;</p> <p>60.支持在触摸式指挥屏上完成编辑、绘制、修改和存储点、线、面、文本、标注等元素,并可执行顶点编辑、符号修改、旋转等操作;</p> <p>61.林火标绘成果输出模块,支持以jpg、gif、bmp等不同图片格式,存储或调用的灭火指挥态势标绘地形图;</p> <p>62.支持通过选择地图模版、比例尺、设置纸张等参数,打印输出灭火指挥态势标绘地图;</p>	正常	

14	辅助决策模块	63.可根据热点或火点,自动查找在某一设定值为半径范围内的危险设备设施,或分析得到离当前热点或火点最近的扑救力量(森林消防队、专业队、物资储备库等),并快速计算出到达火灾现场的最佳路径; 64.支持结合现场实际情况快速生成森林火灾扑救方案,为指挥调度提供可靠的扑救方案;根据火场地形、气候情况和可燃物因子,可对火势蔓延趋势进行分析,为火灾指挥扑救提供决策依据;	正常	
15	指挥调度模块	65.系统发生火情报警后,平台可分析调用周边的扑救力量,并将确认的火情信息,如发现时间、火情坐标位置、火点所属林班小班等信息通过预先设定的策略和分组信息,将该火情信息发送给相关处理人员; 66.支持手机短信和APP推送功能; 67.支持通过语音视频调度,实现远程指挥,远程现场监控;	正常	
16	灾害监测模块	68支持地质灾害、森林防火、山洪灾害、尾矿库监测等专题图模板管理; 69.监测点归类:可以按项目对监测点进行归类,包括项目信息、监测点管理等;实现监测相关文档管理,可进行上传、删除、查询操作; 70.人工测点:可以实现人工测点的添加、关联、删除,并提供测点名称查询、导出功能; 71.位移监测:可以根据测点名称、解算模式(RTK/静态解算)、设定开始时间和结束时间、数据离散情况、数据类型等条件,进行查询分析,并图形化直观显示和数据展示; 72.应急制图:可以实现快速应急制图出图(含二维码访问入口)	正常	
17	巡护管理模块	73.巡检管理:可以实现巡检管理(提供现场巡检图片和视频上传功能,巡检结果审批、驳回功能); 74.山洪灾害移动巡查:可以实现山洪灾害移动巡查功能,可将音视频及现场图片实时展现到应用平台; 75.可实时掌握巡护人员的位置信息,包括巡护人员的状态、实时位置;可实现火点信息下发和巡护任务下发;	正常	
18	火灾损失评估模块	76.平台可根据过火区域(支持导入和手绘区域),结合火场的森林资源数据,结合当前林木经济数据,估算出火灾受损的直接损失; 77.灾损评估报表输出软件,支持以报表输出的形式,及时或根据需要输出当前森林资源灾损评估结果数据或预测评估结果数据; 78.植被受灾情况:可以绘制圆形、矩形、多边形火灾区域,并结合植被分布评估火灾区域植被受灾情况;	正常	
19	统计报表模块	79.支持按发生年份、月份、区域、火灾次数、火灾发生规模等多个维度来展示火灾的情况,通过图表数据展示,从而分析出火灾发生的规律;	正常	

20	系统管理	<p>80.支持系统所需的基础数据管理,包括菜单管理、角色管理、用户管理、字典管理、机构管理、区域管理等;</p> <p>81.支持多级用户组管理,每级用户管理权限可设定,支持登录日志记录;</p> <p>82.支持二维监测图片本地上传,实现监测点添加、拖动、删除功能,实现监测点实时数据、报警信息列表;</p> <p>83.支持运维管理、后台管理;</p> <p>84.支持报警数量统计,支持报警特征展现;</p> <p>85.支持报警信息在地图上展示,并用不同图中标记;</p> <p>86.系统支持加密功能,对网络传输数据及备份数据支持加密处理,防止数据外泄;</p> <p>87.支持自动备份功能,支持多种备份模式(完全备份、增量备份、多版本备份等);</p> <p>88.系统具有基础安全防护及防病毒功能,支持病毒云查杀、支持一键体检评估当前网络环境、安全环境等;</p> <p>89.软件平台须与彭山森林防火监测预警系统、仁寿森林防火监测预警系统实现数据对接,做到联防联控。</p>	不能满足当前需求	平台版本升级,日志清理,漏洞修复
----	------	---	----------	------------------

5.1 本次软件平台补充更新

在本次平台升级中,主要针对平台系统管理模块,对平台版本升级,日志清理,漏洞修复。

5.2 应用平台运行现状界面

详见附件

6. 采购内容及服务标准

序号	服务项目	服务内容	单位	数量	备注
1	森林防火前端监控点专线租赁	森林防火前端监控点位租赁运营商数据专线,提供不低于20M的数据传输带宽,保障各监控点位数据稳定传输	条	35	
2	机房汇聚监控VPN专线租赁	结合22处热成像设备4M码流、声光报警摄像机8M码流需求测算,租赁运营商不低于1000M的数据VPN专线,保障机房通信及运行稳定。	条	1	
3	森林防火视频监控系統电费	涵盖两类设备用电:①22处森林防火监控:每处配置双光谱云台、警戒防盗摄像机、语音广播系统各1套;②40处视频卡口监控:每处配置摄像机、LED屏、喊话音柱系统各1台/套。	项	1	

4	软件平台 运维服务	对一套智慧物联网监测预警平台提供日常维护，涵盖故障排查、性能调优、状态巡检、定期病毒查杀等工作，确保平台 7×24 小时正常运行	项	1	
5	前端监控 设备运维 服务	对 22 处森林防火监控点位、40 处视频卡口点位开展日常巡检与维护，提供 7×24 小时应急响应，2 小时内抵达现场处理故障，工作内容（包括但不限于）如下： ①及时对可能遮挡镜头的树枝进行修剪，不影响热成像云台的镜头正常运行； ②定期对镜头进行擦拭和清洁，不影响热成像云台的镜头正常采集数据； ③定期对22处森林火险气象监测站中的传感器设备进行清理，避免造成盛水漏斗堵塞； ④：对前端点位线路系统和防雷系统进行安全检查。	项	1	
6	前端点位 委托看护 费	森林防火视频监控铁塔、林区卡口点位均设于野外高地势区域及林区主要交通路口，远离居民区，设备及塔 / 杆体安全防护要求高。委托点位周边村民对杆体、线路及设备运行状态进行日常看护，及时发现并反馈塔杆损坏、线路破损等情况，便于快速处置	项	62	
7	铁塔设施 专业维护 费	针对22处自建铁塔开展专项维护，包含塔基钢结构除锈加固、周边杂草清理、安全防护措施检查、线路巡检及防雷检测等，保障铁塔设施安全稳定运行	处	22	

8	设备维修及更新费	本项目相关设备及监控杆体于2023年建成投入使用，运行至今已出现不同程度的老化、损坏及故障情况。期间因自然损耗、雷击等不可抗力及日常运行磨损等原因，部分设备功能下降、运行不稳定，无法满足正常使用需求，亟需开展维修维护及必要更新改造工作，以保障系统安全稳定运行。	项	1
---	----------	--	---	---

7.其他服务要求

7.1质量要求：合同期内提供技术及维护服务，保证监控设备24小时正常运行，确保信息、图像采集顺畅。

7.2运维周期：合同签订之日起1年运维服务。

7.3安全责任：供应商须按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果（**供应商须单独提供承诺函，格式自拟**）。成交供应商投入本项目工作人员的人身安全由成交供应商负责。成交供应商应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目实施有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故，均由成交供应商承担全部民事和刑事责任，如因项目质量问题及更换不及时造成的人身伤害成交供应商应依法承担全部责任。

7.4响应时间：提供7×24小时服务，设备出现故障时，供应商须10分钟内响应，2小时内到达现场，一般故障24小时内处理，设备非人为损坏发生维修的故障7天内完成维修。

★7.5人员及响应要求：供应商须为本项目配备至少1人专职维护人员、1辆维护专用车辆驻场，24小时随时响应（**供应商须单独提供承诺函，格式自拟**）。

★7.6特种作业人员：供应商拟为本项目配备不少于3名具有国家应急管理部门颁发的电工特种作业操作证或人社部门颁发的电工职业资格证书或具有国家应急管理部门颁发的特种作业操作（高处作业）证书；**提供人员相关证书复印件、身份证复印件，以上人员不可重复。**

7.7软件服务要求：供应商须对现有软件平台补充升级，升级更新内容详见招标文件要求，如中标后不能实现升级更新或出现其它兼容性问题，视为虚假响应，采购人按规定报告监督部门，供应商提供承诺函。

7.8保密要求：成交供应商在项目实施过程中，必须严格遵守采购人的相关管理制度，并按照其要求签订保密协议。对有泄密、不遵守保密工作纪律等不法行为由此造成的一切后果及法律责任由成交人承担。成交人在提供服务过程中，获得或者产生的与本项目有关的包括但不限于资料、信息、材料等一切文本、数据等项目成果产权归采购人所有，在未经采购人书面许可的情况下，不得对上述任何信息进行整理、分析及披露或者授权第三方使用，否则，采购人保留追究成交人经济和法律权利。

7.9在合同期间所有人员的工资、保险、酬金、人身安全、纠纷、安全责任事故、劳动合同纠纷等均由成交供应商自行负责，情节严重的，追究相应责任，并按相关国家法律法规处理。

7.10报价要求：在合同执行过程中，供应商的报价应是最终采购人验收合格后的总价，包括设备运输配送至指定位点、人员设备保险、安装调试、培训、税费等费用和采购文件规定的其它费用。采购人不再向供应商支付任何费用。如因供应商不能正常履约给采购人造成任何损失的将保留进一步追述的权利，并赔偿由此带来的一切损失。本项目不组织现场勘察，但供应商应根据工作实际，自行组织现场勘察，综合考虑后进行报价。

7.11其他评审要求

		<p>本项目将对供应商的服务方案、后续跟踪服务方案、应急方案、人员配置以及类似业绩进行审查，审查内容包括服务方案：①项目现状的理解、②项目重难点分析、③运维服务主要内容、④拟投入项目人员配置（包括岗位设置、组织机构和运行图、人员制度管理）、⑤运维保障方案、⑥保密方案、⑦质量保障措施、⑧安全保障措施；后续跟踪服务方案：①服务响应时间；②后续服务内容；③后续保障措施；④后续服务人员安排；⑤备品备件保障措施；⑥培训措施；应急方案：①应急预案、②应急组织机构与职责、③应急处置流程、④应急保障措施（含应急人员及联系方式）；业绩：2023年1月1日以来的类似项目业绩。</p> <p>7.12违约责任与解决争议的方法：(1)违约责任 ①甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。②如因乙方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甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。③服务期内，甲方按要求对乙方提供的服务进行考评，考评结果累计两次不达标的，甲方有权解除本合同，且有权按合同总额的5%追究乙方违约责任。(2)解决合同纠纷的方式 ①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。②在诉讼期间，乙方不得停止服务，并应保证政府采购合同的继续履行执行。</p> <p>7.13其他未尽事宜由采购人与成交供应商协商解决，并在合同中约定。</p> <p>3、付款方式：(1)合同签订后，供应商向采购人出具真实合法有效票据，采购人按程序提交付款申请，达到付款条件15日内，支付总合同金额的50%；(2)设备、人员正常运行8个月后，达到付款条件15日内，支付总合同金额的25%；(3)运维服务期满，达到付款条件15日内，支付总合同金额的25%。</p> <p>4、履约验收方法和标准：由采购人组织，供应商配合，根据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政府采购合同约定标准进行验收；若存在明显质量问题，采购人有权拒绝支付资金，其他未尽事宜严格按照政府采购相关法律法规以及《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》的通知（财库[2016]205号）文件的要求进行验收。</p>
★	3 商务要求	<p>1、服务期限：自合同签订之日起365日。</p> <p>2、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款方式：(1)合同签订后，供应商向采购人出具真实合法有效票据，采购人按程序提交付款申请，达到付款条件15日内，支付总合同金额的50%；(2)设备、人员正常运行8个月后，达到付款条件15日内，支付总合同金额的25%；(3)运维服务期满，达到付款条件15日内，支付总合同金额的25%。</p> <p>4、履约验收方法和标准：由采购人组织，供应商配合，根据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政府采购合同约定标准进行验收；若存在明显质量问题，采购人有权拒绝支付资金，其他未尽事宜严格按照政府采购相关法律法规以及《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》的通知（财库[2016]205号）文件的要求进行验收。</p>

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和技术能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第二款规定。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，可以同时承担前述服务内容，但不得再参加采购项目前述服务之外的其他采购活动。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项目编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	服务方案	供应商根据本项目的采购需求，提供的服务方案应包括：①项目现状的理解、②项目重难点分析、③运维服务主要内容、④拟投入项目人员配置（包括岗位设置、组织机构和运行图、人员制度管理）、⑤运维保障方案、⑥保密方案、⑦质量保障措施、⑧安全保障措施；方案充分体现以上内容，能完全匹配项目需求，保障项目顺利实施的得48分，每缺少一项扣6分（只有标题没有具体内容视为缺少一项）；每有一处错误或缺陷扣3分（错误或缺陷是指：存在方案内容前后不一致、项目名称、服务地点、服务期限、涉及的规范及标准错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、与项目采购需求无关、不适用项目实际情况等任何一种情况的情形），扣完为止。不提供不得分。	48.0000	否
2	详细评审	应急方案	供应商根据本项目的采购需求，提供的应急方案应包括：①应急预案、②应急组织机构与职责、③应急处置流程、④应急保障措施（含应急人员及联系方式）；方案充分体现以上内容，能完全匹配项目需求，保障项目顺利实施的得12分，每缺少一项扣3分（只有标题没有具体内容视为缺少一项）；每有一处错误或缺陷扣1.5分（错误或缺陷是指：存在方案内容前后不一致、项目名称、服务地点、服务期限、涉及的规范及标准错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、与项目采购需求无关、不适用项目实际情况等任何一种情况的情形），扣完为止。不提供不得分。	12.0000	否
3	详细评审	履约能力	2023年1月1日以来提供一个类似项目业绩得5分，本项最多得15分。注：类似项目业绩需提供中标（成交）通知书或合同复印件。业绩时间以合同或通知书落款时间为准。	15.0000	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
4	详细评审	后续跟踪服务方案	供应商根据本项目的采购需求，提供的后续跟踪服务方案应包括：①服务响应时间；②后续服务内容；③后续保障措施；④后续服务人员安排；⑤备品备件保障措施；⑥培训措施。方案充分体现以上内容，能完全匹配项目需求，保障项目顺利实施的得15分，每缺少一项扣2.5分（只有标题没有具体内容视为缺少一项）；每有一处错误或缺陷扣1.25分（错误或缺陷是指：存在方案内容前后不一致、项目名称、服务地点、服务期限、涉及的规范及标准错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、与项目采购需求无关、不适用项目实际情况等任意一种情况的情形），扣完为止。不提供不得分。	15.0000	否
1	价格分	价格分	1. 经评标委员会评审，通过资格和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。2. 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×分值。评审价格=响应报价。经价格调整后的评审价格=响应报价×(1-价格调整比例) 基准价=经价格调整后评审价格的最低值。	10.0000	是

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起365日

4) 合同履行地点：采购人指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 付款进度安排：

1、付款条件说明：合同签订后，供应商向采购人出具真实合法有效票据，采购人按程序提交付款申请，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的50.00%。

2、付款条件说明：设备、人员正常运行8个月后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的25.00%。

3、付款条件说明：运维服务期满，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的25.00%。

9) 验收交付标准和方法：由采购人组织，供应商配合，根据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政府采购合同约定标准进行验收；若存在明显质量问题，采购人有权拒绝支付资金，其他未尽事宜严格按照政府采购相关法律法规以及《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》的通知（财库[2016]205号）文件的要求进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：不涉及

11) 知识产权归属和处理方式: 按采购文件执行

12) 成本补偿和风险分担约定: /

13) 违约责任与争议解决的方法: (1)违约责任 ①甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。 ②如因乙方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甲方造成损失或侵害, 包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 ③服务期内, 甲方按要求对乙方提供的服务进行考评, 考评结果累计两次不达标, 甲方有权解除本合同, 且有权按合同总额的5%追究乙方违约责任。(2)解决合同纠纷的方式 ①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在30天内不能达成协议时, 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉。 ②在诉讼期间, 乙方不得停止服务, 并应保证政府采购合同的继续履行执行。

14) 合同其他条款: 其他未尽事宜由采购人与成交供应商协商解决, 并在合同中约定。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 是

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

1、 验收条件说明: 成交供应商申请验收之日起, 达到验收条件起 7 日内, 验收合同总金额的 100%;

8) 验收组织的其他事项: 以合同约定为准

9) 技术履约验收内容: 以合同约定为准

10) 商务履约验收内容: 以合同约定为准

11) 履约验收标准: 由采购人组织, 供应商配合, 根据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政府采购合同约定标准进行验收; 若存在明显质量问题, 采购人有权拒绝支付资金, 其他未尽事宜严格按照政府采购相关法律法规以及《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》的通知(财库[2016]205号)文件的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项: 本项目采购人将严格按照《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)等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定, 本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 否