

森林草原防火预警监测系统

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 1 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		硬件						
1	030507008001	热成像观测型双目重型云台（电调镜头）	1. 外观：双目重型云台； 2. 探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器； 3. 探测器像素： $\geq 640 \times 512$ ； 4. 光谱范围： $8 \mu\text{m} \sim 14 \mu\text{m}$ ； 5. 热成像镜头焦距： $\geq 150\text{mm}$ ； 6. 热成像视场角：水平： 4.15° ；垂直： 3.32° ； 7. 热成像光学变倍： ≥ 1 倍； 8. 传感器类型： $\geq 1/1.8$ 英寸CMOS； 9. 最大分辨率： $\geq 2688 \times 1520$ ； 10. 可见光像素： ≥ 400 万； 11. 透雾功能：电子透雾； 12. 可见光防抖功能：电子防抖； 13. 可见光镜头焦距： $6\text{mm} \sim 336\text{mm}$ ； 14. 可见光视场角：水平： $64.4^\circ \sim 1.28^\circ$ ；垂直： $38.37^\circ \sim 0.72^\circ$ ； 15. 可见光光学变倍： ≥ 56 倍； 16. 雨刷功能：支持手动/自动启动，支持单次/多次可设，雨刷频率、持续时间可设； 17. 火点探测距离（最远）： $\geq 9000\text{m}$ （目标大小 $2\text{m} \times 2\text{m}$ ）； 18. 周界防范距离（人）： $\geq 1500\text{m}$ （目标大小 $1.8\text{m} \times 0.5\text{m}$ ）； 19. 周界防范距离（车）： $\geq 4500\text{m}$ （目标大小 $4\text{m} \times 1.4\text{m}$ ）； 20. 烟雾检测：支持；	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 2 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			21. 烟雾检测距离：≥6000m（目标大小5mx5m）； 22. 船只检测：支持； 23. 船只检测距离：≥4500m（目标大小10m×5m）； 24. 垂钓检测：支持； 25. 网络接口：≥1个，10M/100M以太网口（RJ-45）； 26. 报警输入：≥2路； 27. 报警输出：≥1路； 28. 音频输入：≥1路（LINE IN；裸线）； 29. 音频输出：≥1路（LINE OUT；裸线）； 30. RS-485接口：≥1路； 31. 供电方式：AC100 - 300V； 32. 功耗：基本功耗：< 100.0W（正常工作）；最大功耗：< 210.0W（加热器开启，补光不开启）； 33. 工作温度：-40℃~ +70℃； 34. 工作湿度：≤95%； 35. 防护等级：≥IP66； 36. 热成像镜头聚焦次数：使用客户端软件控制设备进行聚焦操作，采用循环重复“near-far-near”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统计，单次“near-far-near”操作记为一次聚焦操作，设备进行不少于1500000次聚焦操作后，应能正常工作；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 37. 可见光镜头变焦次数：使用客户端软件控制					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 3 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			设备进行变焦操作，采用循环重复“广角-长焦-广角”的变焦方式进行试验，通过后台软件对变焦次数进行统计，单次“广角-长焦-广角”操作记为一次变焦操作，设备进行不少于1500000次变焦操作后，应能正常工作；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 38. 可见光镜头聚焦次数：使用客户端软件控制设备进行聚焦操作，采用循环重复“near-far-near”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统计，单次“near-far-near”操作记为一次聚焦操作，单台设备进行不少于1500000次聚焦操作后，应能正常工作；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 39. 设备安全性功能：设备可设置网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设备安全性设置选项；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 40. 算法管理功能：可通过IE浏览器添加，修改，删除算法库，并可对算法库名称，是否生效状态等进行设置和查看，最多支持6个算法库；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 41. 视频内容保护功能：设备可配置启用或关闭视					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 4 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 42. 防盗功能：在锁定状态下，当设备移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章					
2	030507008002	热成像观测型四目中型云台	1. 外观：热成像四目中型云台； 2. 探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器； 3. 探测器像素：≥400×300； 4. 光谱范围：8 μm~14 μm； 5. 热成像镜头焦距：≥100mm； 6. 热成像视场角：水平：3.9°；垂直：2.9°； 7. 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS； 8. 最大分辨率：≥2688×1520； 9. 透雾功能：光学透雾； 10. 可见光防抖功能：电子防抖； 11. 可见光镜头焦距：6mm~336mm； 12. 可见光视场角：水平：64.4°~1.28°；垂直：38.37°~0.72°； 13. 可见光光学变倍：≥56倍； 14. 最大补光距离：150m； 15. 雨刷功能：支持手动/自动启动，支持单次/多次可设，雨刷频率、持续	台	3			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 5 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			时间可设； 16. 火点侦测距离（最远）：≥6000m（目标大小2m×2m）； 17. 周界防范距离（人）：≥1000m（目标大小1.8m×0.5m）； 18. 周界防范距离（车）：≥3000m（目标大小4m×1.4m）； 19. 烟雾检测：支持； 20. 烟雾检测距离：≥6000m（目标大小5m×5m）； 21. 船只检测：支持； 22. 船只检测距离：≥3000m（目标大小10m×5m）； 23. 网络接口：≥1个，10M/100M以太网口（RJ-45）； 24. 报警输入：≥7路开关量输入（0-5vDC）； 25. 报警输出：≥2路，支持报警联动； 26. 音频输入：≥1路（LINE IN；裸线）； 27. 音频输出：≥1路（LINE OUT；裸线）； 28. RS-485接口：≥1路； 29. 供电方式：DC24 - 57V； 30. 功耗：基本功耗：39W（不开补光，不开加热）；最大功耗：66W（开启补光，不开加热），89W（开启补光，开加热）； 31. 工作温度：- 40℃~+70℃； 31. 工作湿度：≤95%； 33. 防护等级：≥IP66； 34. 双路热成像功能：可同时输出2路热成像和1路可见光图像；提供公安部					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 6 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			有效检测报告复印件加盖原厂公章 35. 防太阳灼伤功能：设备断电时，热成像通道的挡片可自动关闭，避免被太阳灼伤。设备自检过程中，热成像通道的挡片始终保持关闭状态，避免自检过程被太阳灼伤；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 36. 热成像镜头聚焦次数：使用客户端软件控制设备进行聚焦操作，采用循环重复“near-far-near”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统计，单次“near-far-near”操作记为一次聚焦操作，设备进行不少于1500000次聚焦操作后，应能正常工作；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 37. 可见光镜头变焦次数：使用客户端软件控制设备进行变焦操作，采用循环重复“广角-长焦-广角”的变焦方式进行试验，通过后台软件对变焦次数进行统计，单次“广角-长焦-广角”操作记为一次变焦操作，设备进行不少于1500000次变焦操作后，应能正常工作；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 38. 可见光镜头聚焦次数：使用客户端软件控制设备进行聚焦操作，采用循环重复“near-far-near”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 7 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			计，单次“near-far-near”操作记为一次聚焦操作，设备进行不少于1500000次聚焦操作后，应能正常工作；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 39.撞击报警功能：当设备受到剧烈打击时，可通过IE浏览器给出语音及文字报警提示，并可弹出实时画面；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章					
3	030501009002	适配器	1. 电源适配器 2. 规格型号：AC100V~240V-180W-36V5A	台	3			
4	040205020001	热成像观测型双目球型摄像机	1. 探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器； 2. 探测器像素：≥400×300； 3. 光谱范围：8μm~14μm； 4. 热成像镜头焦距：≥19mm； 5. 热成像视场角：水平：14.5°；垂直：10.9°； 6. 传感器类型：≥1/2.8英寸CMOS； 7. 最大分辨率：≥2688×1520； 8. 可见光像素：≥400万； 9. 透雾功能：电子透雾； 10. 可见光防抖功能：电子防抖； 11. 可见光镜头焦距：4.95mm~198mm； 12. 可见光视场角：水平：67.5°~1.9°；垂直：39.4°~1.1°； 13. 可见光光学变倍：≥40倍； 14. 补光类型：红外； 15. 最大补光距离：≥100m；	台	12			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 8 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			16. 雨刷功能：手动/定时； 17. 火点侦测距离（最远）：≥1140m（目标大小2m×2m）； 18. 周界防范距离（人）：≥190m； 19. 周界防范距离（车）：≥570m； 20. 烟雾检测：支持； 21. 烟雾检测距离：≥4000m； 22. 船只检测：支持； 23. 网络接口：≥1个，10M/100M以太网口（RJ-45）； 24. 报警输入：≥7路； 25. 报警输出：≥2路； 26. 音频输入：≥1路； 27. 音频输出：≥1路； 28. RS-485接口：≥1路； 29. 供电方式：DC36V（±50%）；Hi-PoE； 30. 功耗：基础功耗：≤21W，最大功耗：≤40W； 31. 工作温度：-30℃ ~ +60℃； 32. 工作湿度：≤95%； 33. 防护等级：≥IP66； 34. 在IE浏览器下，具有H.265、H.264、H.264M；H.264H；H.264B、Smart264、Smart265、MPEG-4、MJPEG设置选项；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 35. 可通过IE浏览器对存储卡进行读写锁定及解锁设置，锁定后的存储卡在手机、笔记本电脑、平板电脑、同型号其他设备需要输入解锁密码才能访问；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 36. 当图像设定的侦测区					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 9 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			域内有目标移动时，该区域将变为绿色，并可在客户端给出报警提示、联动报警输出并发送email、联动录像及联动抓拍、报警上传中心、上传FTP，可通过浏览器最多设置450块移动侦测区域；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 37. 信噪比检验：可见光视频图像：≥65dB；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 38. 可在监视画面上设置不小于160个不规则四边形遮盖的区域，区域的大小、位置，形状可设置，每块区域可设置不同的颜色和马赛克；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章					
5	031002002001	球机壁装支架	1. 外壳材料:铝合金; 2. 产品尺寸:257.2mm×115.0mm×160.0mm（长×宽×高）; 3. 外观颜色:白色; 4. 净重:0.67kg; 5. 毛重:0.78kg; 6. 承重:7.0kg; 7. 安装方式:壁装; 8. 螺纹类型:G1 1/2;	套	12			
6	030507013001	网络硬盘录像机	1. 主处理器：工业级微控制器; 2. 操作系统：嵌入式Linux操作系统; 3. 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 4. 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度; 5. 周界后智能性能（路	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 10 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			数）：≥4路，每路绘制≥10规则线； 6. 周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理≥16个事件/秒）； 7. 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：≥2路，单路同时最多检测≥12张人脸； 8. 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：≥1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持≥16路图片流，最多同时处理≥16张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持≥2路视频流，最多同时处理≥12张/秒人脸； 9. 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理≥16个事件/秒）； 10. 接入路数：≥64路； 11. 分辨率：32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF; 12. 解码能力：不开智能：≥2路32MP@25fps；≥2路24MP@25fps；≥4路16MP@30fps；≥5路12MP@30fps；≥8路8MP@30fps；≥10路6MP@30fps；≥12路5MP@30fps；≥16路4MP@30fps；≥32路1080p@30fps；开13. 智能：≥1路32MP@25fps；≥1路24MP@25fps；≥2路16MP@30fps；≥4路12MP@30fps；≥6路8MP@30fps；≥8路6MP@30fps；≥8路5MP@30fps；≥12路4MP@30fps；≥24路1080p@30fps；					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 11 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			14. RAID: RAID 0/1/5/6/10; 15. 报警输入: ≥16路; 16. 报警输出: ≥9路, 其中≥8路继电器输出, ≥1路12V1A ctrl输出; 17. 硬盘接口: ≥9个SATA, 单盘最大≥16T; 18. RS-485接口: ≥2个 (≥1个半双工串行AB接口, ≥1个全双工串行接口); 19. 网络接口: ≥2个 (10M/100M/1000M以太网口, RJ-45); 20. 支持单独对算法模型文件进行升级; 提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 21. 支持同时接入2路普通的网络摄像机, 触发人脸检测报警时, 可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录; 提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 22. 设备可屏蔽用户登录, 屏蔽时间可设; 提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 23. 设备可对指定网卡设置多个路由表信息, 可访问多个不同局域网网段的网络环境设备; 提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 24. 可调节鼠标指针灵敏度, 支持操作界面透明化; 提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章					
7	030501004001	机械硬盘	1. 单盘容量: 6TB; 2. 缓存: 256MB; 3. 转速: 5400RPM; 4. 硬盘接口: SATA;	台	8			
8	08090400700	解码	1. 画面分割: 单屏支持	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 12 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
1		器	1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M×N自定义分割，M×N≤36； 2. 视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2； 3. 解码能力：整机解码H. 265支持≥3路32MP@25fps；≥9路12MP@25fps；≥14路8MP@25fps；≥18路6MP@25fps；≥24路5MP@25fps；≥29路4MP@25fps；≥37路3MP@25fps；≥57路1080p@25fps；≥192路D1@25fps（H. 264支持≥47路1080p@25fps解码能力）； 4. 视频输入：≥4路HDMI输入口； 5. 视频输出路数：≥9路HDMI； 6. 具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 7. 具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 8. 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 9. 应支持采集同步功能，对不同的采集通道或不同					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 13 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			窗口进行同步控制，对画面同步显示，时差应≤10ns；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 9. 支持从画面采集到输出显示整体延时 ≤16ms；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）					
9	080607003001	网络键盘	1. ≥10.1英寸电容触摸屏，分辨率≥1280*800； 2. 支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上； 3. 最大支持≥4路1080P或者≥1路4K解码； 4. 支持≥10000路以上设备控制； 5. 支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘； 6. 支持POE供电，语音对讲，一键抓图； 7. 支持画面预览，电视墙画面回显，场景预编辑功能； 8. 设备添加数量检查：支持添加设备数量≥10000；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 9. 图像显示功能检查：能够将接入的图像通过HDMI/VGA接口外接显示；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 10. 设备控制功能检查：支持接入DVR、NVR、网络摄像机、球机设备；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 11. 解码延时试验：≤80ms；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 12. 开机时间试验：≤25s；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 14 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	030507014003	55英寸3.5mm液晶拼接显示单元	1. 产品尺寸：≥55吋； 2. 双边拼缝：≤3.5mm； 3. 分辨率：≥1920*1080； 4. 亮度：≥500cd/m2； 5. 对比度：≥1200:1； 6. 色彩范围：≥8bit； 7. 刷新率：≥60Hz； 8. 功耗：≥155W； 9. 视角：178°（水平）/ 178°；	台	9			
11	031002002002	55英寸液晶拼接前维护支架	1、尺寸：55英寸 2、材质：方钢（黑漆） 3、前维护；	套	9			
12	030501012001	20公里点对点无线网桥	1. 网桥网络接口：具备≥1个10/100/1000Mbps自协商2. 以太网上行口（PoE输入）、≥1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口； 3. 网桥电源接口：具备≥1个12VDC电源端口； 4. 外置PoE电源模块网络接口：具备≥1个5.10/100/1000Mbps自协商以太网口（PoE输出）； 6. 无线标准：IEEE 802.11a/n/ac； 7. 工作频率：5.15~5.25GHz/5.735~5.835GHz； 8. 最佳无线传输距离：≥20km； 9. 整机最大无线传输速率：≥867Mbps； 10. 无线方向角：≥8°； 11. 传输模式：仅支持点对点传输模式； 12. 满载功耗：10W； 13. 工作温度：-40℃~+70℃； 14. 防护等级：≥IP65；	台	14			
13	030501012002	10公里点对点无线网桥	1. 网桥网络接口：具备≥1个10/100/1000Mbps自协商2. 以太网上行口（PoE输入）、≥1个10/100/1000Mbps自协商	台	10			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 15 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			以太网下行口； 3. 网桥电源接口：具备≥1个12VDC电源端口； 4. 外置PoE电源模块网络接口：具备≥1个5.10/100/1000Mbps自协商以太网口（PoE输出）； 6. 无线标准：IEEE 802.11a/n/ac； 7. 工作频率：5.15~5.25GHz/5.735~5.835GHz； 8. 最佳无线传输距离：≥20km； 9. 整机最大无线传输速率：≥867Mbps； 10. 无线方向角：≥8°； 11. 传输模式：仅支持点对点传输模式； 12. 满载功耗：10W； 13. 工作温度：-40℃~+70℃； 14. 防护等级：≥IP65；					
14	030501004002	云端备份存储	1. 云端备份视频存储200TB，保证云回看至少存储90天 存储类型访问标准大于等于标准存储。 包含公网或内网入云费用及出云流量费用。	项	1			
15	080904001001	平台对接服务	1. 与GAJ雪亮工程监控系统对接，视频推流至GAJ雪亮工程监控系统。 2. 提供1400协议对接	项	1			
		分部小计						
		软件						
16	080904001002	森林防火平台	1. 集成基础管理、视频监控、车辆管理、设备运维系统、人脸应用等子系统，支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能	个	1			
17	080609004001	森林防火平台模	1、支持资源的添加、修	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 16 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
		块	改和删除，包含高塔、防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、物资储备库、危重物资、水源地、蓄水池、隔离带等防火资源；支持按组织、资源类型、资源名称筛选资源；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 2、支持管理警示柱、电力设施、油气站、城区、村庄、学校、自然保护区、国有林场、旅游景区等资源，支持添加描述信息和位置信息；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 3、支持资源拖动至地图，可确定资源在地图经纬度，可通过颜色区分资源是否已标识位置； 4、支持地图的中心点设置，打开地图时可直接定位到该中心点和配置的地图缩放级别； 5、支持测量工具，支持地图点位测距和测面积操作，可清除测量结果； 6、支持经纬度显示格式配置，可配置为按度分秒格式显示或直接按数值显示； 7、支持值班人员、督办人员的配置以及督办时间配置； 8、支持导入林业小班数据，可查看林区的地类、地貌、坡向、坡位、坡度、面积、起源等信息； 9、支持自定义驾驶舱（防火监测可视化界面）中GIS图层数据，可上传SHP、KML格式图层文件类型；支持图层样式自定义，包括图层填充和描边					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 17 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			的颜色及透明度设置，可选择系统预设的显示样式；支持图层数据的字段显示配置，可自定义显示的字段及对应中文名称，可进行值转换配置；支持图层数据预览，可通过GIS地图查看对应区域及相关信息；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 10、支持火情研判处置中自定义配置火情事件类型和非火情事件类型； 11、支持配置驾驶舱（防火监测可视化界面）中报警音，可选择语音自动合成或自定义上传音频文件进行报警播报；支持配置巡护员的报警推送，可选择直接接收报警或需要人工转发处置报警；支持对报警的经纬度进行地理信息转换，可转为含具体区县和道路信息的位置描述；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 12、支持态势感知、高塔监控、无人机、人车卡口、报警研判、指挥救援的大屏标题配置；支持对态势感知和高塔监控大屏统计图表进行替换及位置调整；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章					
18	080609004002	高塔监控模块	1、支持资源的添加、修改和删除，包含高塔、防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、物资储备库、危重物资、水源地、蓄水池、隔离带等防火资源；支持按组织、资源类型、资源名称筛选资源；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 2、支持管理警示柱、电力设施、油气站、城区、	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 18 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			村庄、学校、自然保护区、国有林场、旅游景区等资源，支持添加描述信息和位置信息；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 3、支持资源拖动至地图，可确定资源在地图经纬度，可通过颜色区分资源是否已标识位置； 4、支持地图的中心点设置，打开地图时可直接定位到该中心点和配置的地图缩放级别； 5、支持测量工具，支持地图点位测距和测面积操作，可清除测量结果； 6、支持经纬度显示格式配置，可配置为按度分秒格式显示或直接按数值显示； 7、支持值班人员、督办人员的配置以及督办时间配置； 8、支持导入林业小班数据，可查看林区的地类、地貌、坡向、坡位、坡度、面积、起源等信息； 9、支持自定义驾驶舱（防火监测可视化界面）中GIS图层数据，可上传SHP、KML格式图层文件类型；支持图层样式自定义，包括图层填充和描边的颜色及透明度设置，可选择系统预设的显示样式；支持图层数据的字段显示配置，可自定义显示的字段及对应中文名称，可进行值转换配置；支持图层数据预览，可通过GIS地图查看对应区域及相关信息；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 19 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			10、支持火情研判处置中自定义配置火情事件类型和非火情事件类型； 11、支持配置驾驶舱（防火监测可视化界面）中报警音，可选择语音自动合成或自定义上传音频文件进行报警播报；支持配置巡护员的报警推送，可选择直接接收报警或需要人工转发处置报警；支持对报警的经纬度进行地理信息转换，可转为含具体区县和道路信息的位置描述；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 12、支持态势感知、高塔监控、无人机、人车卡口、报警研判、指挥救援的大屏标题配置；支持对态势感知和高塔监控大屏统计图表进行替换及位置调整；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章					
19	080609004003	点定位模块	1、支持根据人工上报的火情展示火点经纬度位置； 2、支持根据无人机上报的位置信息和飞行姿态计算火点经纬度位置； 3、支持根据热成像云台PTZ信息和dem高程数据计算火点经纬度位置； 4、支持火点经纬度转为包含区县街道信息的详细位置，支持根据火点经纬度计算与发现火点的高塔的相对位置；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 5、支持在地图上发现火情的设备与火点连线；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 6、支持对火点定位位置进行手动拖拽纠偏，纠偏	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 20 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			后移动端可更新；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 7、支持设备标定功能，可帮助提升火点定位精度； 8、支持左右分屏方式同时查看实时画面和地图信息，高塔点位可自动显示设备的可视域和中心线辅助标定；支持提示每个标定点的标定精度；支持拖拽火点位置标定模拟点；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 9、支持火情模拟功能，支持在地图上模拟火情（不用现场点火，通过模拟从而判定火点定位的准确性）； 10、支持高程数据导入功能，可帮助提升火点定位精度；					
20	080609004004	火情研判模块	1、支持按报警时间、报警类型筛选，支持按待研判、待签收、待处置状态分类展示，并可展示各状态报警条数；支持展示热成像、可见光、无人机及人工上报产生的报警信息；报警信息包含报警类型、所属组织、报警时间；可根据火情类型及报警时间段进行报警信息筛选； 2、支持展示报警类型、所属组织、地址、经纬度、通道名称、资源名称、处理状态、报警时间、备注、附件信息；支持查看报警抓图和报警录像信息； 3、点击报警列表后地图可联动定位报警图层及报警点位，并支持展示报警详细信息弹框；支持气泡展示报警类型、报警来	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 21 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			源、报警通道、报警时间、经纬度，支持查看报警抓图； 4、支持火情一键跟踪功能，可一键调取产生火点位置的实时视频； 5、支持根据报警点位位置，可合并重复产生的报警信息，并可显示累计报警次数及报警详情；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 6、支持报警处置，通过研判确认为真实火情后可进行处置操作，可由当前操作人员录入研判情况备注，包括确定事件类型和事件等级（一般、较大、重大、重特大），支持添加研判情况附件；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 7、支持报警派发，通过研判确认后可进行任务派发，支持设置任务标题、选择任务处置人员，支持由当前操作人员录入研判情况备注，包括确定事件类型和事件等级（一般、较大、重大、重特大），支持可以添加研判情况附件；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 8、当报警超期未处理时支持通知到对应的督办人员进行督办提示； 9、支持报警签收功能，签收后报警由签收人进行处置； 10、支持转发任务，支持通过app进行现场任务处置，可将事件转入待处置列表。已处理和非告警事件可转入已完成列表； 11、支持查看报警处理过					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 22 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<div>程信息，可按时间轴的方式查看每个环节处理时间、处理人、备注、附件信息；可分别统计研判用时、签收转派用时、处置用时及总计用时；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章</div> <div>12、支持双塔定位上报，通过选择两个高塔和火点相对高塔角度可计算出火情位置并上报；</div> <div>13、支持人工火情上报，通过地图选点、手动输入、视频定点、双塔定位方式进行火点定位上报；</div> <div>14、支持护林巡护员上报信息实时查看，包括事件详情、处理人、处理附加等信息；</div> <div>15、支持单选或多选图层，默认图层全部展示；资源图层包括：高塔、无人机、人员卡口、车辆卡口、防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、资源储备库、危重资源、水源地、蓄水池；报警图层包括高塔火情及烟雾报警等；其他资源包括网格、巡护员；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章</div> <div>16、支持高塔、无人机、人员、车辆、防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、物资储存库、危重物资、水源地、蓄水池、隔离带等防火资源树状结构展示并搜索，点击资源可定位到地图展示；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章</div> <div>17、支持地视联动，选择地图区域可联动展示对应</div>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 23 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			区域的视频画面；支持通过地理位置联动外接的云台设备转动，可在地图选择地点或手动录入一个经纬度信息，设定范围内的视频画面均可转向指定方向并查看实时视频； 18、以火点为中心支持输入半径搜索半径内的周边资源；支持选择地物类型、搜索范围、关键字搜索周边资源，可展示资源列表； 19、支持展示接收的卫星林火热点数据，可展示的数据信息包括卫星监测图像、热点坐标、热点所在行政区划、卫星名字等；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 20、研判->签收转派->处置的过程中，当用户处理的间隔时间超过1小时、1个半小时、2小时可以分别在PC端和APP端给出消息通知，消息通知采用醒目悬浮滚动信息栏方式，按照”热点核查已超过xxx分钟，请尽快核查！”“内容进行提醒，以加强监测处置闭环提醒； 21、为外部用户提供发布舆情信息界面，权限控制仅限查看并录入舆情发布信息界面；舆情信息来源包括：监管境内的森林和草原火灾相关互联网信息内容、新闻、小视频、论坛、微博、微信、手机APP等互联网主流媒体平台；发布后的舆情信息可同步到报警研判事件列表；					
21	080609004005	林草一张图模块	1、支持辖区综合数据展示，包括组织对应重点区域数量、组织对应管辖林区面积、组织下的护林员人数、所属该组织以下的	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 24 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			高塔监控点位数量，以上数据可根据业务配置和系统数据动态更新；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 2、支持实时监测无人机情况，包括在线率、在线数、离线数；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 3、支持对实时火情统计，支持按火情状态、火情类型、火情趋势统计展示，支持接近一周、近一月、近三月、近六月、近一年筛选统计； 4、支持查看火情统计详情，可展示报警类型、报警时间、所属林场、处理状态，支持按所属林场组织、报警时间、处理时间、报警类型、处理状态条件筛选； 5、支持导出火情统计数据； 6、支持展示设备实时视频画面；点击实时视频按钮可跳转至实时视频页面； 7、支持大屏全屏展示； 8、支持地图点位测距和测面积操作，可清除测量结果； 9、支持图层过滤，支持资源类型、报警、资源图层分类筛选显示或隐藏； 10、支持在地图上增加、修改、删除矢量标记点，支持录入50个字以内的备注信息； 11、支持根据名称模糊搜索并定位区域； 12、支持省、市、区/县多级行政区选择，可展示对应行政区划及下级的区					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 25 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			域边界；支持组织与行政区划绑定，根据登录用户所在组织可自动展示对应的行政区划； 13、支持鼠标移至地图时显示所在区域的经纬度； 14、支持以树状结构展示高塔、无人机、人员卡口、车辆卡口、防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、物资储备库、危重物资、水源地、蓄水池、隔离带资源；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 15、支持高塔资源地图点位展示，支持气泡展示名称、编号、经纬度信息，支持展示可视域、可视范围、报警信息；支持实时视频、地视联动、查看人员操作； 16、支持地图点位展示人员、车辆、防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、物资储备库、危重物资、水源地、蓄水池、护林巡护员等资源；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 17、支持无人机资源地图点位展示，支持气泡展示无人机名称、责任人、电话、最大速度、最大高度信息，支持路线巡护、定点勘察、报警信息、实时视频操作；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 18、支持查看警示柱、电力设施、油气站、城区、村庄、学校、自然保护地、国有林场、旅游景区等区域内关键设施和点位，支持相关信息查看；					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 26 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 19、支持统计护林巡护情况，可统计在线人数、今日上报火情数，支持展示上报火情列表，可展示上报人员姓名、时间、火情图片，支持定位到上报火情位置； 20、支持对人员车辆预警统计，支持展示人员车辆信息的正常/异常图标、异常类型、性别/车牌号、点位、时间、抓拍图；支持点击更多人员车辆预警跳转至人车卡口页面；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 21、以火情统计、核查反馈、火灾扑救3类数据信息，对各区县进行实时滚动排名。采用自上而下3类信息分项平铺展示，不需要采用TEB切换方式； 22、支持通过权限控制，不同组织用户可查看不同的大屏信息，大屏名称、天气、业务数据显示、实时视频显示，都可以根据组织配置显示，满足不同层级组织大屏显示需求； 23、滚动显示当日6类火情（卫星热点、舆情监测、地面巡护、无人机巡护、高塔、12119）监测的实时报警信息； 24、在获取相关基础地图数据的前提下，可基于三维卫星电子地图呈现全市森林资源、草原资源、自然保护区、风景区、林场分布及基础信息； 25、在获取相关基础地图数据的前提下，可基于三维卫星电子地图呈现全市					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 27 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			路网结构（包括全部类别），可根据用户需要分级展示和查询路网情况，精细化到村屯界域； 26、在获取相关基础地图数据的前提下，可基于三维卫星电子地图呈现全市林地内及林缘100米以内重要危险火源点分布情况。包括风电、易燃易爆危险化学品仓库（储备点）、电力设施、油汽站、工矿企业、墓区（散坟）、庙宇等； 27、在获取相关基础地图数据的前提下，基于三维卫星电子地图呈现全市林地内村庄、监狱、学校、文博单位等；					
22	080609004006	火情统计模块	1、支持展示火情统计列表，展示报警时间、所属组织、报警类型、处理状态信息；支持查看详情功能，包括火情信息、处理详情和抓拍图片；支持查看报警抓拍录像功能；支持条件筛选功能，支持按所属组织、报警时间、处理时间、报警类型、处理状态筛选； 2、支持批量导出报警数据； 3、支持统计所查询火情列表条数； 4、支持查看报警处理过程信息，可按时间轴的方式查看每个环节处理时间、处理人、备注、附件信息；可分别统计研判用时、签收转派用时、处置用时及总计用时；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 5、支持通过折线图方式按照不同的报警类型统计近30天报警数量趋势，支	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 28 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			持按子组织筛选统计； 6、支持对比报警处置为误报与正常报警的数量，并可按照子组织筛选统计，支持近一周、近一月、近三月、近六月、近一年筛选统计； 7、支持按组织查看各组织的报警数量统计，每个组织可显示不同报警类型的分布情况，支持按照子组织筛选统计，支持近一周、近一月、近三月、近六月、近一年筛选统计； 8、统计重大火情数量趋势，支持按照子组织筛选统计，支持近一周、近一月、近三月、近六月、近一年筛选统计；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 9、支持按照高塔维度统计各高塔报警数据前10名情况，并可显示报警次数，支持近一周、近一月、近三月、近六月、近一年筛选统计； 10、支持将当前火情分析统计结果导出为PNG格式文件； 11、支持按组织统计各组织设备的离线时长，支持按照子组织筛选统计，支持近一周、近一月、近三月、近六月、近一年筛选统计； 12、支持按设备离线超过6小时、12小时分别统计各组织超时离线设备数量，支持按照子组织筛选统计，支持近一周、近一月、近三月、近六月、近一年筛选统计；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 29 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			13、支持按照设备维度统计设备离线时长前10名情况，并可显示离线时长总计，支持近一周、近一月、近三月、近六月、近一年筛选统计； 14、支持将当前设备情况统计结果导出为PNG格式文件；					
23	080609004007	林草移动端模块	1、支持火情上报功能，支持报警点位定位，支持上传最多9个附件，包括图片、视频、音频，支持录入备注信息；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 2、支持展示地图上图层分布，包括高塔等图层；支持查看高塔名称、经纬度、与当前位置距离；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 3、支持消息查看列表功能，支持查看火情类型、报警等级、报警设备、报警时间，支持根据待研判、待签收、待处置、已完成进行分类查看消息，支持根据报警开始结束时间、处理状态条件筛选和模糊查询； 4、支持展示热成像、烟雾、无人机上报的火点经纬度，支持根据接收的护林员定位信息计算与火点的距离； 5、支持签收报警功能，签收后该报警可由签收人进行处置；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 6、支持转发任务，支持通过app进行现场任务处置，并可将来事件转入处理中列表；已处理和未告警	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 30 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			事件均可转入已处理列表；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 7、支持火点导航功能，支持调用第三方地图（百度、高德等）导航至火点位置，支持路线方式选择包括开车、步行、骑行、公交方式；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 8、支持火情处理功能，支持上传图片、音频、视频、录入备注等；提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章 9、支持预览报警位置的实时视频，支持预览时抓图和录像； 10、支持实时视频预览功能，支持暂停、抓图、录像、选择码流、收藏、全屏播放操作； 11、支持在我的设备中查询设备数，支持按组织节点、通道名称筛选； 12、支持我的文件查看功能，可查看当前用户预览视频所有的抓图、录像文件；					
24	080609004008	媒体对接转发模块	1. 实现遵循Amazon S3接口标准：兼容遵循该标准接口可定制适配厂商私有对象存储协议； 2. 支持对存储图片的请求访问： （1）确保用户能够便捷、快速获取所需图像文件； （2）支持按文件名、日期或其他元数据检索图片； （3）提供高效的图片缓存机制，确保快速响应； 3. 支持对存储视频录像的点播功能： （1）用户可通过选择视	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 31 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			频文件进行即时播放； （2）支持多种视频格式和播放协议； （3）提供视频文件的预加载和缓冲机制，确保视频播放的流畅性和稳定性； 4. 支持基于S3协议的图片云对象存储： （1）通过标准S3 API进行图片的上传、下载、删除和管理； （2）针对对象存储特性，优化存储写入及读取方式，实现数据高效读写性能； 5. 支持基于S3协议的视频云对象存储： （1）确保大规模视频文件的高效存储和管理； （2）支持视频文件的分块上传和断点续传功能，提升上传效率和稳定性； （3）提供视频文件的索引和标签管理功能，方便检索和管理； 6. 支持与S3对象存储的实时数据同步功能： （1）确保数据在本地和S3存储之间保持一致； （2）提供高效的同步机制，减少数据延迟； 7. 支持大规模数据的批量迁移：提供数据迁移工具和接口，确保本地存储数据能够安全、高效地迁移到S3对象存储系统中； 8. 支持通过加密通道与S3对象存储系统进行数据传输： （1）支持HTTPS、SSL加密通道； （2）Amazon S3协议签名支持Signature V4版本，确保数据传输的安全性和					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段：

第 32 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			完整性： 9. 提供细粒度的访问权限控制功能： （1）支持基于用户、角色的权限设置； （2）确保只有授权用户能够访问或操作存储在S3对象存储中的数据； 10. 支持对接操作的详细日志记录和审计功能： （1）提供操作行为的全程追踪； （2）帮助用户审计和分析系统使用情况，确保合规性和安全性； 11. 提供全面的SDK和API支持： （1）帮助开发者方便地进行系统集成和功能扩展； （2）支持多种编程语言和开发环境，满足多样化的业务需求； 12. 支持与多种第三方工具和平台的无缝集成：如数据库、监控系统、日志系统等，扩展系统的功能和应用场景； 13. 视频、图片支持对象存储生命周期管理；					
25	030504001001	服务器	1. 处理器：1颗国产化ARM架构kunpeng920 CPU，≥24核，≥2.5GHz； 2. 外观高度：2U机架式服务器机箱； 3. 芯片组：板载BMC管理芯片； 4. 硬盘：≥2块≥4T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持≥12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘； 5. 内存：配置≥64G内存（≥2根≥32G DDR4 ECC内存条） ≥4个DDR4 DIMM插槽； 6. RAID卡：SAS3408无缓	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 33 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			存，支持RAID 0, 1, 10; 7. 风扇：≥4个热拔插风扇，支持N+1冗余； 8. 接口： 前面板提供≥2个USB 2.0端口；后面板提供≥1个USB 2.0端口； 后面板提供≥1个USB 3.0端口； 前面板提供≥1个VGA端口；后面板提供≥1个VGA端口； 后面板提供≥1个RJ45系统管理端口； 后面板提供≥1个RJ45串口；					
26	080609004009	视频通道数量授权	1、支持实时预览、录像回放、云台控制、视频上墙等功能；	个	50			
27	080609004010	设备运维系统路数授权	1、支持视频点播检测、录像丢失检测； 2、支持视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动等18项异常检测； 3、设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测； 4、实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送；	个	50			
		分部小计						
		太阳能						
28	031006005001	275W太阳能板	1. 电池片类型：单晶硅； 2. 最大功率：275W； 3. 工作电压：37.02V； 4. 工作电流：7.43A； 5. 短路电流：8.67A； 6. 开路电压：44.92V； 7. 最大机械载荷：正面5400Pa/背面2400Pa； 8. 冲击强度：IK07；	套	24			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 34 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			9. 工作温度：-40℃～+80℃；					
29	030404016001	太阳能MPPT控制箱	1. 工作温度：-20℃～+55℃； 2. 安装方式：抱杆安装，直径150mm～240mm； 3. 最大充电电流：40A； 4. 外壳材料：SPCC+喷涂； 5. 控制器类型：MPPT； 6. 系统电压：24V/48V自动识别； 7. 蓄电池类型：支持胶体、AGM、液体、锂电； 8. 最大负载电流：30A； 9. 最大太阳能端电压：150V（-20℃）138V（25℃）； 10. 最大太阳能板输入功率：1000W（24V）2000W（48V）； 11. 最大MPPT追踪效率：≥99%； 12. 最大充电转换效率：≥98%； 13. 保护功能：过流、过压、短路保护； 14. 断路器：3路； 15. 防雷器：1路； 16. 风扇：支持，自动温控； 17. 防护等级：IP54；	台	1			
30	010516003001	太阳能光伏连接器	1. 太阳能光伏连接器；	个	10			
31	030405001001	150Ah/12V-胶体电池	1. 工作温度：充电：-10℃～+40℃放电：-20℃～+50℃； 2. 安装方式：地埋箱； 3. 最大充电电流：≤37.5A； 4. 类型：胶体电池；	件	24			
32	040801010001	电池地埋箱	1. 产品尺寸：内部尺寸：550mm×525mm×255mm外部尺寸：615mm×583mm×275mm； 2. 外壳材料：改性PP； 3. 最大可安装蓄电池数	台	12			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防火预警监测系统

标段：

第 35 页 共 35 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			量：12V-200Ah 2只； 4. 外观颜色：黑色；					
33	040305004001	砖砌体	1. 名称：电池箱保护间砌筑 2. 规格：240砖砌体1m*1m*1.5m	m3	17.28			
34	011201001001	墙面一般抹灰	1. 电池箱保护间内墙面抹灰	m2	83.52			
35	011201001002	墙面一般抹灰	1. 电池箱保护间外墙面抹灰	m2	72			
36	010101002001	挖一般土方	1. 电池箱保护间土方开挖 2. 深度小于2m	m3	42.34			
37	010404001001	垫层	1. 电池箱保护间C20混凝土垫层200mm厚	m3	3.46			
38	010512008001	沟盖板、井盖板、井圈	1. 电池箱保护间C20混凝土盖板100mm厚内配Φ8钢筋间距200	m3	1.73			
39	030507017001	安全防范分系统调试	1. 系统调试	系统	1			
		分部小计						
		电线、电缆						
40	010507003001	电缆沟、地沟	1. 名称：电缆沟挖填 2. 规格：电缆长度1000m*宽度0.3m*深度0.4m	m3	120			
41	030502007001	光缆	1. 24芯光缆	m	1000			
42	030411004001	配线	1. 名称：电气配线 2. 规格型号：BV2.5mm2 3. 材质：铜芯	m	600			
43	030411004002	配线	1. 名称：网线 2. 规格型号：TP超六类网线	m	900			
		分部小计						
		措施项目						
44	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段:

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	安全文明施工与环境 保护费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	2				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	1				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护 费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统 标段：

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统

标段:

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：森林草原防灭火预警监测系统 标段：

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

标段:

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：