

采购需求

（一）项目概况

德昌县 2022 年省级林业改革专项资金森林防火建设项目（三次）

（二）采购项目预（概）算

总 预 算： 88 万元

（三）采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
/	1	视频监控设备	A02091107	批	1	否

（四）技术商务要求

1. 采购项目及参数要求

序号	设备名称	KB 参数	数量	单位	备注
1	400 万网络球型摄像机 (核心产品)	<p>1. ▲摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头；</p> <p>2. ▲内置 2 颗 GPU 芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯；</p> <p>3. ▲全景和细节传感器靶面尺寸均$\geq 1/1.9$ 英寸；</p> <p>4. ▲视频分辨率和帧率均$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{fps}$；</p> <p>5. 最低照度彩色$\leq 0.00051 \text{x}$，黑白$\leq 0.00011 \text{x}$；</p> <p>6. 细节镜头支持$\geq 25$ 倍光学变倍，最大焦距$\geq 145 \text{mm}$，支持水平及垂直电动旋转，支持水平 360° 连续旋转，垂直旋转范围$\geq 90^\circ$，支持自动翻转；</p> <p>7. ▲具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点</p>	13	套	

		<p>位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注,最多可添加≥ 500个标签,当云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时,标签应跟随标定的目标物移动,并在画面中与目标物保持相对静止; (需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明)</p> <p>8. ▲支持 7 路报警输入接口, 2 路报警输出接口, 支持 1 路音频输入和输出接口;</p> <p>9. 具备声音报警功能, 可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音, 报警次数 1~50 次可设;</p> <p>10. ▲红外距离不小于 200 米;</p> <p>11. ▲支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸, 并可进行抓拍;</p> <p>12. 支持 GB35114 安全加密;</p> <p>13. 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR;</p>			
2	室外音柱	<p>1. 一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码, 数字功放及音箱;</p> <p>2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片、启动时间≤ 1秒;</p> <p>3. 支持通过远程 IP 网络 (局域网/公网)、本地采集 (音频线路输入) 进行实时广播;</p> <p>4. 设备内存不小于 64MB, 设备存储不小于 4GB;</p> <p>5. 具有离线广播功能, 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p>	13	台	

		<p>6. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；</p> <p>7. 具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器对时，避免长时间离线造成离线任务差异；</p> <p>8. 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>9. 设备具有安全认证机制，具有密码锁定功能；</p> <p>10. 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作；</p> <p>11. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p>			
3	内存卡	标称容量 128GB	13	张	
4	4G 路由器	<p>1. 提供 4 个以太网 LAN，1 个以太网 WAN；</p> <p>2. 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式，WDT 看门狗设计，保证系统稳定；</p> <p>3. 支持多种 WAN 连接方式，包括静态 IP, DHCP, PPPoE, 3G/UMTS/4G/LTE, dhcp-4G；</p> <p>4. 供电范围：DC 5~36V，工作温度 -35~+75°C (-31~+167°F) 储存温度 -40~+85°C (-40~+185°F)；</p>	13	台	
5	硬盘录像机 (核心产品)	<p>1. 智能分析录像主机，19 英寸标准机箱，≥4 个 3.5 寸盘位，包含 1 个 8T 的硬盘；</p> <p>2. 支持≥8 路 H. 264、H. 265 视频流混合接入，输入带宽≥80M，输出带宽≥240Mbps，支持 4K 高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持≥16 路 1080P 视频同时解码</p>	13	套	

		<p>输出；</p> <p>3. ▲支持≥4路抓拍机的人脸比对，支持≥16个人脸名单库，总库容≥10000张，支持人脸签到、人脸考勤、人脸1V1比对、以脸搜脸、按属性检索等功能；</p> <p>4. ▲支持接入16TB、18TB、20TB等大容量硬盘，支持接入AI硬盘、加密硬盘，支持SATA硬盘和SSD硬盘混合接入；</p> <p>5.支持人脸库图片以图搜图，支持人脸库自动建模，单GPU人脸库建模速度不低于64张/秒；</p> <p>6. ▲支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>7. ▲支持16个人脸库，库容1万张人脸图片；</p> <p>8. 不少于1个HDMI和1个VGA输出接口，≥2个千兆网口、≥3个USB接口（其中USB3.0接口≥1个）、≥1个eSATA接口，≥16路报警输入、≥4路报警输出接口；</p> <p>9.样机可在预览界面随意选择一个或多个通道，在预警面板实时展示此通道的目标抓拍信息；</p>			
6	室外落地机柜	<p>1.▲尺寸600mm（宽）×800mm（高）×450mm（深）（不含帽檐和基座），单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器，为设备提供保护与电力供给；</p>	13	套	

		<p>2. ▲含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个；</p> <p>3. 单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm；</p> <p>4. 风扇安装在柜体的顶部居中位置；</p> <p>5. 机柜内含照明模块，方便设备夜间维护；</p> <p>6. ▲防护等级 IP55，内部设备不受外界恶劣环境的干扰；</p> <p>7. 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构；</p> <p>8. 机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁；</p> <p>9. 使用三复合的三元乙丙优质密封条；</p>			
7	太阳能供电系统	<p>太阳能板：</p> <p>1. ▲额定功率（W）200W×8；</p> <p>2. 最大功率：工作电压 18.0V, 工作电流:11.1A；</p> <p>3. 开路电压（V）20.88V，开路电流(A)12.6A；</p> <p>蓄电池：</p> <p>1. ▲蓄电池容量：容量 200AH；</p> <p>2. ▲免维护铅酸池组：12V200AH×6；</p> <p>3. ▲防护等级：IP65；</p> <p>太阳能控制器设备箱一体：</p> <p>1. 额定电压(V)18V；</p>	13	套	

		<p>2. 最大充电电流(A) 20A;</p> <p>3. 充电电压(V) 浮充:12.6V 均充:12V;</p>			
8	6米监控立杆	<p>1. ▲杆体高6米, 采用优质镀锌钢材;</p> <p>2. 包含地笼, 横臂, 避雷针, 室外箱采用1.0镀锌板制造, 箱体内部配托盘和安装各一张;</p> <p>3. 立杆造型参考附图款式;</p>	13	套	
9	管理服务器	<p>1. 2U 双路标准机架式服务器;</p> <p>2. ▲CPU: 1颗处理器, 核数≥10核, 主频≥2.2GHz;</p> <p>3. ▲内存: ≥32G*2 DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存;</p> <p>4. ▲硬盘: 2块1.2T 10K 2.5寸SAS硬盘;</p> <p>5. PCIE 扩展: 最大可支持≥3个PCIE扩展插槽;</p> <p>6. 网口: 2个千兆电口;</p> <p>7. 其他接口: 1个RJ45管理接口, 后置2个USB 3.0接口, 前置2个USB2.0接口, 1个VGA接口;</p> <p>8. 电源: 标配550W(1+1);</p>	1	台	
10	管理平台	<p>1. 综合安防管理平台, 支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用, 实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理;</p> <p>2. 最大支持监控点管理容量≥100000路, 最大支持用户≥10000个, 支持并发在线用户≥1000个;</p>	1	套	

		<p>3. 支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理；</p> <p>4. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计；</p> <p>5. ▲支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>6. 支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等；</p> <p>7. 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲；</p> <p>8. 支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加；</p> <p>9. 支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式；</p> <p>10. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；</p> <p>11. 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线；</p> <p>12. 支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个；</p> <p>13. 支持高频人员识别应用，包括高频人员包括出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹等，并将人员加入分组进行一键布控；</p>			
11	<p>解码器 (核心产品)</p>	<p>1. 解码设备采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，机架式设计，高度$\leq 2U$；</p> <p>2. ▲具有≥ 1个 HDMI 视频输入接口，≥ 1个 DVI-I 视频输入接口、≥ 4个 HDMI 输出接口、≥ 4个音频输出，视频输出分辨率支持 1920×1080、3840×2160；</p> <p>3. ▲支持开窗、窗口漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示，可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；</p> <p>4. ▲解码能力支持≥ 2路 2400W、或≥ 8路 800W (30fps)、或≥ 32路 1080P，至少支持 H. 264、H. 265、MPEG4、MJPEG 标准；</p> <p>5. ▲支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持$\geq 30\text{fps}$，支持同时抓取≥ 8个任务上墙、≥ 8个 4K 信号，不消耗 CPU 性能，支持在电视墙进行 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；(需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明)</p> <p>6. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋</p>	1	台	

		<p>转显示，支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋；</p> <p>7. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示；</p> <p>8. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息；</p>			
12	拼接屏	<p>1. 屏幕尺寸≥46 英寸；</p> <p>2. 分辨率≥1080（1920*1080）；</p> <p>3. ▲屏幕比例 16:9；</p> <p>4. ▲响应时间≤8ms；</p> <p>5. ▲屏幕亮度≥500cd/m²；</p> <p>6. 安装方式:壁挂式 落地式；</p> <p>7. 最大功率:120W；</p> <p>8. 电源:100-240V；</p> <p>9. 信号源:HDMI DVI；</p>	4	台	
13	核心交换机	<p>1. ▲千兆电口：24；</p> <p>2. ▲万兆光口：4；</p> <p>3. ACL: IP 标准 ACL，MAC 扩展 ACL，IP 扩展 ACL；</p> <p>4. 端口镜像：支持多对一镜像；</p>	1	台	

		<p>5. IP 路由：支持静态路由；</p> <p>6. ▲交换容量：≥336Gbps；</p> <p>7. ▲包转发率：≥108Mpps；</p> <p>8. 上行端口速率：千兆；</p> <p>9. 下行端口速率：千兆；</p> <p>10. 商品数量：24 口；</p> <p>11. MAC 地址：支持静态 MAC 地址，支持 MAC 地址过滤；</p> <p>12. MAC 表项：16K；</p> <p>13. VLAN 数量：4094；</p> <p>14. 三层聚合口：16 个；</p> <p>15. 工作温度：0-50；</p> <p>16. 存储温度：-40~70；</p> <p>17. 工作湿度：10%~90%RH；</p> <p>18. 存储湿度：5%~90%RH；</p>			
14	路由器	<p>1. 设备接口：8 个千兆电口+2 个千兆光口+2 个 USB 接口；</p> <p>2. 内存：2G；</p> <p>3. 硬盘：1T；</p> <p>4. ▲吞吐量：≥1.5Gbps；</p>	1	台	

		<p>5. ▲推荐带机量： 500；</p> <p>6. 可管理 AP 数量： 32 个 AP， 64 个 wall AP；</p> <p>7. VPN:IPSEC300 条；</p> <p>8. SSL： 200 条；</p> <p>9. 防火墙： 支持；</p> <p>10. URL 过滤/日志： 支持；</p> <p>11. 功率： 小于等于 25w；</p>			
15	集中存储设备 (核心产品)	<p>1. ▲16 盘位控制器磁盘阵列，内置≥10 块 4T 企业级硬盘；</p> <p>2. ≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥32GB，配置≥2 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>3. ≥2 个千兆网口，可增扩≥2 个千兆网口，配置内存≥30T；</p> <p>4. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；</p> <p>5. 可接入硬盘≥16 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持≥12 级扩展柜级联扩展；</p> <p>6. 应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID 模式；</p> <p>7. 设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p>	1	台	

		<p>8. 支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；</p> <p>9. ▲可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除；</p> <p>10. ▲设备可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>11. ▲设备可每 5 秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警，并生成报警日志</p>			
16	网络开通	开通两年的专网资费			

实质性要求：投标响应时核心产品（400 万网络球型摄像机、硬盘录像机、解码器、集中存储设备）必须为同一品牌，产品核心参数（带▲）必须满足且需提供产品型号彩页参数和样图（其中要求提供检测报告的还需提供检测报告验证），非核心产品参数在保证产品性能情况下允许偏离。

2. 项目报价要求

2.1 本项目投标报价是履行合同的最终价格，应包括（施工、辅材、安装、调试等）供应商完成本项目所需的一切费用，采购人不再支付任何费用；投标报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。

2.2 预算控制价金额 88 万元，供应商报价需符合预算控制价要求，超出预算控制价的报价为无效投标。

2.3 报价要求：报价需报出所投产品的品牌、生产厂家、规格型号、数量、单价、合价、总价。

2.4 二轮及以上报价在首轮报价的基础上报下浮总价。

3. 售后及其他要求：（实质性要求）

3.1 安全要求

针对本项目需要供应商将产品送至采购人指定地点并安装，由此产生的安全问题需供应商自行负责。（供应商须提供安全承诺函原件并加盖鲜章）

3.2 售后服务要求

投标人的服务承诺应按不低于招标文件中提出的所有服务要求的标准做出响应。其基本服务要求如下：

（1）投标文件及投标人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。所有产品投标人必须承诺不低于 1 年质保期，否则为无效投标。

（2）质保期内产品及安装出现质量问题，或设备运行出现故障，投标人在接到通知后 12 小时内作出处理意见，如需现场处理应于 24 小时内响应到场，72 小时内完成维修或更换，并承担修理更换的费用。

（3）质保期满后，若产品及安装出现质量问题或故障，供应商应当为甲方提供技术咨询，并为设备故障排出提供技术指导方案。

4. 质量要求（实质性要求）

4.1 投标文件及投标人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。

4.2 质保期：供应商须提供产品的说明书、合格证采购人按技术指标进行验收，如验收产品质量不合格，由供应商无条件更换，并承担相应的损失。

4.3 中标后签订合同前须提供产品制造商授权证明以及投标产品制造商针对本项目提供的产品参数证明函原件加盖制造商鲜章，成交供应商所提供的产品参数证明函与响应文件及谈判文件技术要求不一致的采购人将拒绝签订合同并上报相关部门处理。

5. 交货时间及地点

5.1 交货（验收）时间：合同签订后 45 个日历日完成设备安装调试。

5.2 项目实施地点：采购人指定地点

6. 验收方法和标准

采购人与成交供应商应严格按照《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。

7. 合同实质性条款

甲乙双方应根据本采购项目的特点，在不违背招标文件要求、招标承诺的原则下，就具体条款进行修改和增减。

8. 资金结算

签订合同前成交供应商向采购单位支付合同金额的 5%作为履约保证金，本项目验收合格后履约保证金自动转为质保金，质保金在验收合格满一年后由成交供应商提出申请并提交相关材料由采购单位一次性无息付清；

签订合同且验收合格后采购单位一次性付余合同金额的 100%。