

招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。)

1 采购项目概况

理塘县林业和草原局拟购置一批防灭火预警监测设施设备，构建空天地一体化监测体系。

2 采购内容

2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 2,690,000.00

采购包最高限价(元): 2,640,000.00

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 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	雷达	34.00	57,800.00	个	工业	否	否	否	否
2	自动道闸系 统安装基础 施工及辅材	34.00	340,000.00	项	工业	否	否	否	否
3	拼接屏	12.00	49,992.00	台	工业	否	否	否	否
4	拼接屏支架	3.00	90,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	硬盘	2.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
6	无线网桥	2.00	16,600.00	对	工业	否	否	否	否
7	智能主机装 置系统	34.00	193,800.00	套	工业	否	否	否	否
8	5口POE交 换机	4.00	13,880.00	台	工业	否	否	否	否
9	网线	1.00	3,600.00	批	工业	否	否	否	否
10	专用电源	30.00	288,000.00	套	工业	否	否	否	否

11	拼接屏处理器	2.00	68,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	图形工作站	2.00	20,000.00	套	工业	否	否	否	是
13	音频前置放大器	1.00	9,800.00	台	工业	否	否	否	否
14	16路4盘位NVR	1.00	4,100.00	台	工业	否	否	否	否
15	立杆	30.00	240,000.00	套	工业	否	否	否	否
16	双光谱防火监控系统	5.00	224,000.00	台	工业	是	否	否	否
17	电源防水箱	4.00	6,648.00	个	工业	否	否	否	否
18	卡口摄像头	68.00	292,400.00	台	工业	否	否	否	否
19	控制系统	34.00	108,800.00	套	工业	否	否	否	否
20	智能气象站	5.00	66,750.00	套	工业	否	否	否	否
21	供电设备	5.00	48,000.00	套	工业	否	否	否	否
22	调音台	1.00	13,500.00	套	工业	否	否	否	否
23	音频系统线材辅材	1.00	9,270.00	批	工业	否	否	否	否
24	200万全彩POE枪机	5.00	29,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	全自动挡车道闸	34.00	95,200.00	套	工业	否	否	否	否
26	防雷系统	34.00	13,600.00	套	工业	否	否	否	否
27	智能监测主机	5.00	218,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	智能监控系统软件	1.00	50,000.00	套	工业	否	否	否	否
29	图像处理算法	1.00	42,450.00	套	工业	否	否	否	否
30	8口POE交换机	2.00	7,960.00	台	工业	否	否	否	否
31	壁挂枪机支架	5.00	9,250.00	个	工业	否	否	否	否
32	电源线	1.00	3,600.00	批	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：雷达

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、过车防砸，应具有高度灵

		敏；防砸车功能、车过自动落杆。
--	--	-----------------

标的名称：自动道闸系统安装基础施工及辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、根据现场实际情况定制，包含地笼基础等安装制作的全部内容；</p> <p>2、包括基础开挖及浇筑方量、基础回填、立杆安装、设备安装等基础建设所需的一切材料和施工工序；包括但不限于设备间连接线缆、连接件等辅材，满足项目实施实际要求，具体数量根据实际情况确定；</p> <p>3、包含基础开挖及浇筑方量、基础回填、立杆安装、设备安装、二次搬运、辅材等全部费用在内。</p>

标的名称：拼接屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、保证显示系统的稳定性、兼容性以及售后服务，拼接屏、拼接屏处理器要求为同一品牌产品；</p>
	2	<p>2、拼接屏后背有产品品牌LOGO标志；</p> <p>3、拼接屏采用工业级55寸原装面板；双边拼缝≤3.5mm；</p> <p>4、屏幕分辨率：≥1920×1080(H×V)；</p> <p>5、亮度：≥500 (cd/m²)；对比度：≥4000:1；</p> <p>6、信号接口：支持BNC、HDMI、VGA、DVI输入；</p> <p>7、内置拼接控制器，信号可任意组合拼接显示，整屏拼接显示，单屏独立显示，局部拼接显示，DVI/CVBS环通显示（复制），一路信号任意窗口漫游、缩放，边框消</p>

		<p>隐；</p> <p>8、采用 3D 数字化图像处理内核；</p> <p>9、采用直下式 LED 背光系统；</p> <p>10、具有自动控温系统，能自动根据设定的温度和实际机器温度，控制风扇的运转、降低噪音、节约能耗、提高拼接单元的稳定性及可靠性；</p> <p>11、具有图像信号增益功能，更加稳定正确的图像控制，实现图像真实还原；</p> <p>12、支持电脑集中控制，可通过电脑进行拼接单元参数调整；</p> <p>13、采用全金属外壳，防静电，防磁场，防强电场干扰；</p> <p>14、标准机柜安装结构，标准化、模块化可实现快速拼接安装；</p> <p>15、环境存储温度：-20℃~65℃；工作温度：0℃~55℃；工作湿度：10%~90%。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：拼接屏支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用高硬度金属铝型材或者高强度钣金加钢结构材料；</p> <p>2、大型数控机床 10 μm 级机械加工，误差控制在 μm 级，保证液晶拼接单元间的无缝拼接；</p> <p>3、外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致；</p> <p>4、采用标准化、模块化、一体式结构设计，框架式结构，支持多层多列叠加组合级弧形拼接；</p> <p>5、支架结构具备水平，垂直，前后调整的功能；</p>

		6、支架与房屋地面或墙体基础结构连接，稳定牢固，横向水平、纵向垂直； 7、离地高度根据现场情况确定。
--	--	-------------------------------------------------------

标的名称：硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、容量： $\geq 8\text{TB}$ ；转速： $\geq 7200\text{RPM}$ ；缓存： $\geq 256\text{M}$ 。

标的名称：无线网桥

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、外壳完全密封、完全屏蔽，全天候使用，防水，防尘，防酸，抗振动，抗冲击，抗强电磁环境； 2、设备拥有单个或多个 IEEE802.11a/b/g/n/ac 全兼容独立射频模块，便于大型网络的组网； 3、支持 AP，网桥，MESH 等多种模式； 4、支持多种抗干扰策略，以及多种网络优化参数； 5、支持频道扩展模式 2G（2.272-2.524GHz）5G（4.92-6.075GHz）； 6、支持通用生成树协议（STP）和快速生成树协议（RSTP）； 7、支持主播，广播； 8、内置频谱扫描，恶意 AP 检测； 9、环境防护等级 $\geq \text{IP68}$ ； 10、设备拥有宽温设计，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ； 11、设备支持低功耗工作，平均功耗低于 3W； 12、支持交流 POE 供电；直流宽电压供电，电压范围 12V ~ 24V。

标的名称：智能主机装置系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持车辆识别功能； 2、支持车流量统计功能； 3、支持语音功能，支持自定义语音； 4、支持远程 SD 卡程序升级； 5、多重数据保护和多级防雷处理； 6、支持 IO、视频、线圈等多种触发抓拍方式；
▲	2	7、具有智能分析功能：支持图像识别、视频处理、推理计算、机器学习等功能；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）
	3	8、支持视频图像雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、抖动、条纹噪声等诊断并上报图像异常告警； 9、内置 LED 灯，支持亮度调节，补光灯基于图像分析算法进行控制；
▲	4	10、Dual AI 处理器：≥ 500MHz；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）
	5	11、CPU 主频≥1.6GHz，核心数≥八核；
▲	6	12、算力：≥16Tops（INT8）/8TFlops（FP16）；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）
	7	13、智能电源管理：基于电池电量及设备充放电情况，智能管理电源，且设备可根据电量自动调整工作模式； 14、支持 4G、5G、有线网络传输，满足数据传输需求； 15、具有可扩展多项功能：车辆检测器、红外、雷达、声光警报、蓝牙 WIFI 及远程

		视频监控。
--	--	-------

标的名称：5口 POE 交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、提供 10/100/1000Mbps RJ45 端口×5 个；</p> <p>2、1~4 号端口支持 PoE+供电；</p> <p>3、整机 PoE 供电功率≤60W，单端口 PoE 供电功率≤30W；</p> <p>4、支持 802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口 VLAN，可灵活划分多个局域网；</p> <p>5、支持带宽控制、广播风暴抑制；</p> <p>6、快速定位故障功能：支持环路检测、IP 冲突监测、线缆检测、端口镜像，快速定位网络故障，高效排障；</p> <p>7、支持云管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式。</p>

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、采用超五类网线，具体长度按现场实际需求配置。

标的名称：专用电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持太阳能、风力发电、市电 220VAC 和蓄电池多能源输入；</p> <p>2、支持 12Vdc/24Vac/PoE/PoE++ 多制式电压输出，并支持蓄电池备电；</p> <p>3、电源支持采用一体化集成设计，电源、传输、防雷、接地系统集成于一体，免内部接线；</p> <p>4、支持热插拔，支持在线更换，单模块功率≥0.3kVA；</p>

		<p>5、采用单一太阳能供电模式时需满足太阳能板$\geq 200W$； 蓄电池$\geq 50Ah/24V$；</p> <p>6、采用单一太阳能供电模式时，太阳能供电有效时长： 满载蓄电可用≥ 5000次；无光工作≥ 7天。</p> <p>7、防护等级$\geq IP65$。</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：拼接屏处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、控制系统主机，可采用3U/6U/12U/24U主机箱体，最大支持144进144出，采用插卡式设计，便于系统的安全扩展升级结构；</p> <p>2、上电即可工作，启动时间$< 5S$，不会出现死机、黑屏现象；</p> <p>3、采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块均支持热插拔；</p> <p>4、单个信号可以在任意$M \times N (> 0)$个显示单元上拼接显示；</p> <p>5、支持输入信号任意拼接、开窗、画中画、叠加、漫游、缩放、跨屏等，单屏支持≥ 2个图层；</p> <p>6、支持VGA、DVI、HDMI、SDI、BNC、IPC、Ypbpr（转接）、DP（转接）、miniDP（转接）、CVBS（转接）等接口输入；支持DVI、HDMI、VGA（转接）、BNC（转接）、DP（转接）、预监输出。</p> <p>7、具有可视化预监回显功能；</p> <p>8、支持画面裁剪中间部分显示在大屏上、保证画面不变形；</p> <p>9、拼接处理器支持输出端口映射功能，处理器的输出口</p>

		<p>可以按照混插的线序来自定义设置输出出口的屏幕位置；</p> <p>10、支持 C/S 控制结构，基于 TCP/IP 网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理；</p> <p>11、支持多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、平板电脑，提供 SDK 对接中控等多种控制方式；</p> <p>12、系统支持在温度-15℃~35℃，湿度 75%±2%的环境下正常工作；</p> <p>13、多平台客户端统一管理，自动探测输入输出信号；</p> <p>14、支持断电恢复功能和场景记忆功能；</p> <p>15、支持硬件一键复位；</p> <p>16、平均无故障时间≥50000小时。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：图形工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、CPU 要求（供应商须在投标文件中提供 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽，格式自拟，未提供按无效投标处理。）</p> <p>1.1 CPU 物理核数：核数或线程数≥8；</p> <p>1.2 主频≥2.2GHZ；</p> <p>1.3 末级缓存容量≥8MB；</p> <p>1.4 支持的内存最高速率≥2666MT/s。</p> <p>2、内存：内存配置容量≥16GB，DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型，内存条配置数量≥1，读写速率≥2666MT/s。</p>

		<p>3、主板配置要求</p> <p>3.1 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；</p> <p>3.2 主板支持的 CPU 和内存情况：供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量； （投标文件中提供，格式自拟，未提供按无效投标处理）</p> <p>3.3 主板内置 PCIe 插槽数量 ≥ 3，其中至少包括一个 PCIe x16 和一个 PCIe x8；</p> <p>3.4 特殊孔位及接口：a) 在计算机主板预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流应不小于 3A；b) 预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）</p> <p>3.5 供应商给出相关 SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态； （投标文件中提供，格式自拟，未提供按无效投标处理）</p> <p>3.6 单内存插槽最大可支持容量 $\geq 16\text{GB}$；</p> <p>3.7 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 $\geq 32\text{GB}$。</p> <p>4、存储设备要求</p> <p>4.1 固态硬盘：数量 ≥ 1 个，存储容量 $\geq 240\text{GB}$，存储形态采用插卡或板载等形态，插卡形态宜符合 M.2 或 mSATA 等标准尺寸和接口定义，固态存储寿命（TBW）$\geq 80\text{TB}$（条件：240GB 硬盘容量）；</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>4.2 机械硬盘：数量≥ 1个，总容量$\geq 1\text{TB}$，转速$\geq 7200\text{rpm}$，机械硬盘寿命（通电时间）≥ 5万小时；</p> <p>4.3 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 $5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$；其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定。</p> <p>5、显卡配置要求</p> <p>5.1 显卡类型：集成显卡；</p> <p>5.2 显卡性能：分辨率$\geq 2560 \times 1440$，显示芯片核心频率$\geq 800\text{MHz}$，显存等效频率$\geq 1600\text{MT/s}$，支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 2560×1440；</p> <p>5.3 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>6、显示设备</p> <p>6.1 显示设备规格：屏占比$\geq 80\%$；分辨率$\geq 2560 \times 1440$；尺寸≥ 23英寸；屏幕比例 16:9；外观颜色：黑色；支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012\text{W}/(\cdot\text{cd} \cdot \text{sr})$（瓦每坎特拉每球面度）；显示屏应支持低频闪$\leq -35\text{dB}$；显示屏镜面反射率$\leq 10\%$；</p> <p>6.2 显示设备性能：刷新率$\geq 60\text{Hz}$；位深$\geq 8$位；色域$\geq 99\% \text{sRGB}$；色准$\Delta E \leq 3$；响应时间$\leq 6\text{ms}$；亮度$\geq 300$尼特；亮度一致性$\geq 70\%$；对比度$\geq 500: 1$；其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>规定；</p> <p>6.3 显示设备功能：显示器应与显卡外接显示接口匹配；应提供显示器支架，支持屏幕旋转、支架可升降等；提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；支持色温、亮度、对比度调节；</p> <p>6.4 显示设备可靠性：显示屏屏幕失效点符合 GB/T 9813.2 的要求。</p> <p>7、外设</p> <p>7.1 鼠标×1、有线连接≥1.5 米、DPI 分辨率 800~1600、其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>7.2 键盘×1、黑色、按键数≥101、有线连接≥1.5 米、键程 2.3mm~4.0mm、按键压力 0.54N±0.14N，键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T 14081 的相关规定；</p> <p>7.3 摄像头×1、像素≥50 万、分辨率≥800×600。</p> <p>8、网络设备：有线网卡数量≥1，支持 RJ45 接口，最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。支持网络连接、网络开启/关闭功能，支持访问网络和数据交换功能。支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能。若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p> <p>9、外部接口及功能</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>9.1 USB 接口数量：≥ 8，机箱前板至少包括 2 个 USB3.0 及以上接口；</p> <p>9.2 视频接口数量≥ 1，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出；</p> <p>9.3 音频接口数量≥ 1，支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口。</p> <p>10、整机基础规格</p> <p>10.1 整机外观：符合财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库（2023）32 号）的整机外观指标要求；</p> <p>10.2 整机结构：符合财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库（2023）32 号）的整机结构指标要求；</p> <p>10.3 机箱防护：符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>10.4 整机噪音：产品在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel；</p> <p>10.5 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合下列要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度小于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>10.6 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上；</p> <p>10.7 机身材质：金属；</p> <p>10.8 机身颜色：灰色或黑色；</p> <p>10.9 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 40L。</p> <p>11、主板功能要求</p> <p>11.1 内存扩展接口 ≥ 4；</p> <p>11.2 支持瞬间过流保护功能；</p> <p>11.3 支持防静电保护功能；</p> <p>11.4 提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI/VGA/Type-C/DVI/DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。工作站 I/O 接口应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。</p> <p>12、存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能。</p> <p>13、电源功能：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求（可拆线的插头和连接器除外）。</p> <p>14、操作系统及软件功能</p> <p>14.1 中文信息处理要求符合 GB 18030 的相关规定；</p> <p>14.2 支持操作系统备份及还原功能；</p> <p>14.3 支持备份及还原固件的功能；</p> <p>14.4 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>14.5 支持 BIOS 关闭以太网</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>及 USB 接口功能；</p> <p>14.6 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</p> <p>14.7 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</p> <p>14.8 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>14.9 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能。</p> <p>15、外设可靠性</p> <p>15.1 键盘按键寿命≥ 1000万次，线材寿命经$\pm 60^\circ$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>15.2 鼠标按键寿命≥ 500万次，线材寿命经$\pm 60^\circ$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>15.3 风扇寿命≥ 4万小时。</p> <p>16、整机可靠性要求</p> <p>16.1 电磁兼容性要求的抗扰度符合 GB/T 9254.2 的规定；</p> <p>16.2 环境条件要求的气候环境适应性、振动适应性、冲击适应性、碰撞适应性、运输包装件跌落适应性符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>16.3 MTBF 测试，MTBF (m1) ≥ 3 万小时。</p> <p>17、兼容要求：符合财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕32 号）加“*”的兼容要求指标。</p> <p>18、包装及运输要求：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>规定。</p> <p>19、服务要求：符合财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕32号）加“*”的服务要求指标。</p> <p>20、供应链合规性：保障产品主要部件提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。</p> <p>21、供应链质量</p> <p>21.1 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>21.2 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。（提供承诺书，格式自拟，未提供按无效投标处理）</p> <p>22、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p> <p>23、整机安全性要求：符合财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕32号）加“*”的整机安全性要求指标。</p> <p>24、其他未尽事宜按照财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕32号）加“*”指标的最低要求执行。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：音频前置放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、数字移频功放；

		<p>2、采用五段参量均衡和数字移频双重防啸叫技术；</p> <p>3、供电方式：AC220V/50Hz；</p> <p>4、线路立体声输入；</p> <p>5、外接 4~6Ω 喇叭；移频状态切换，移频量：5Hz±1Hz；</p> <p>6、输出功率：100W+100W；</p> <p>7、频率响应：非移频状态：20Hz~20KHz，移频状态：150Hz~15KHz。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：16 路 4 盘位 NVR

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、视频分辨率：支持 1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1204×768/60Hz 等；</p> <p>2、视频解码格式：支持 H.265，Smart265，H.264，Smart264；</p> <p>3、支持预览分屏：1/4/6/8/9/16 画面；</p> <p>4、录像方式：支持手动录像，定时录像，时间录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像；</p> <p>5、录像分辨率支持 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 等；</p> <p>6、支持即时回放，常规回放，时间回放，标签回放，智能回访，外部文件回访，日志回访等录像回放功能；</p> <p>7、应具有备份功能：常规备份，时间备份，录像剪辑备份等；</p> <p>8、视频输入支持 16 路；视频输出 HDMI 接口*1 个，VGA 接口*1 个；音频输出 1 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1KΩ）；其它接口：SATA 接口*4 个，RJ45 接口*2 个，RS-485 接口*1 个，RS-232 接口*1 个，USB2.0*2 个，USB3.0*1 个，报警输入*16 个，报警输出*4 个；</p> <p>9、本地存储：≥8TB；</p> <p>10、支持 IPv6，UPnP（即插即用），NTP（网络校时），SADP（设备网络搜索），PPPoE（拨号上网），DHCP（自动获取 IP 地址）；</p> <p>11、POE 输出功率：≤20W；</p> <p>12、环境温度：-10℃~+55℃；环境湿度：10%~90%。</p>

标的名称：立杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、立杆高度：≥3 米，根据现场实际情况定制；

		<p>2、外直径：$\geq \Phi 160\text{mm}$，壁厚：$\geq 5\text{mm}$；</p> <p>3、材质：Q235 碳钢，外表喷涂户外金属粉末并进行静电喷涂，避免产品生锈。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：双光谱防火监控系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、可见光应采用$\geq 1/1.8"$CMOS 图像传感器；</p> <p>2、前置主、副摄像头和云台摄像头采用一体化设计；</p> <p>3、装置具有四个采集通道，前置主、副摄像头为图像采集通道，具备自动聚焦功能；云台摄像头为视频采集通道，具备变焦、自动聚焦、方位调整及预置位设置功能，以及一个红外热成像相机；</p> <p>4、前置主摄像头支持广角通道，最大分辨率$\geq 5376 \times 3024$，总像素≥ 2100万；</p> <p>5、前置副摄像头支持夜视通道，最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$，总像素≥ 200万，最低照度0.001Lux；</p> <p>6、云台摄像头支持变焦通道，最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$，总像素≥ 200万，最低照度0.001Lux；</p> <p>7、热成像组件应支持$\geq 256 \times 192$图像分辨率，能够对1km以内森林火灾进行准确报警；</p> <p>8、光学变倍：≥ 40倍；</p>
▲	2	<p>9、变倍相机可跟随云台实现水平$0 \sim 360^\circ$，垂直$\pm 90^\circ$转动，全方位拍摄；（提供第三方检验检测机构出具的</p>

		带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件)
	3	10、支持工业级高清星光级摄像头：夜间拍摄，画面清晰； 11、具备镜头加热，红外补光，雨刷防花等功能； 12、支持远程手动控制开启和关闭补光功能； 13、支持 5A 控制：自动白平衡、自动聚焦、自动曝光、自动降噪、自动对比度增强； 14、支持自动聚焦/半自动聚焦/手动可选多种聚焦模式； 15、支持手动拍照、定时计划拍照；
▲	4	16、数据采集应具备自动和受控采集方式；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）
	5	17、支持 $\geq 1080P$ 实时视频预览； 18、支持 H. 265、H. 264、MJPEG、MPEG4 等多种编解码； 19、最低照度彩色： $\geq 0.001Lux$ ，黑白： $\geq 0.0001Lux$ ；
▲	6	20、视频监控：支持 $\geq 20s$ 的短视频拍摄和传输，支持连续 24h 以上实时视频监控和终端录像；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件） 21、支持设置 ≥ 256 个预置位， ≥ 8 组巡航扫描；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件） 22、智能识别：应具备塔吊、吊车、挖掘机、火情（火险及火源）等隐患目标智能识别功能，具备单张图像中多

		<p>种目标智能识别功能，具备无效、重复目标识别过滤功能；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）</p> <p>23、信息存储应循环储存至少 30 天的图像；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）</p>
	7	<p>24、应具备数据远程自动传输和断点续传的数据传输功能；</p> <p>25、应具备远程调试工作模式；</p> <p>26、支持BD和GPS定位功能，支持主动上报装置坐标位置信息和主站主动查询装置坐标位置信息功能，定位精度$\leq 5m$；</p> <p>27、支持智能电源管理：基于电池电量及设备充放电情况，智能管理系统电源；</p> <p>28、应具备蓄电池自动浮充电能、过压保护、欠压保护、过流保护等管理功能，并应具备温度变化自动调整充电电压功能；</p>
▲	8	<p>29、应具备电量与负载分级管理功能，根据当前蓄电池电量、功耗等，按重要性宜分级切断负载，并具备调整监控装置工作模式；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）</p>
	9	<p>30、支持设备电源状态、相机状态、工作温度等状态实时上报；</p> <p>31、应具备对蓄电池电量、电池电压等供电电源状态进行监测功能，并向主站系统上传相关信息；</p>

		<p>32、具备网络对时功能，对时误差$<5s$；</p> <p>33、实时时钟具有断电保持功能，断电时长$\geq 24h$，走时误差$<1s$；</p> <p>34、OSD 功能：支持将时间、电量信息、信号强度、流量信息、工作电压、工作电流等信息显示在图片上；</p> <p>35、待机时长：支持持续无光照且无其他电力补充及不拍摄视频的条件下，全功能待机≥ 30天；</p>
▲	10	<p>36、具备远程控制智能识别开启和关闭功能，具备识别区域和屏蔽区域划定功能； （提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）</p> <p>37、支持异常告警、前端智能告警、告警联动，支持前端智能识别后联动声光告警功能、具备远程语音喊话功能；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）</p>
	11	<p>38、支持外接微气象传感器、声光报警器、喊话喇叭、高亮度补光灯、外接电源等拓展功能；</p> <p>39、支持贮存温度范围：$-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$；工作温度范围：$-40^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$；工作湿度条件：$45^{\circ}C$，90%。</p>

标的名称：电源防水箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、采用不锈钢材质电源防水箱，根据现场实际情况定制。

标的名称：卡口摄像头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、卡口摄像机对林区出入口的车辆进行抓拍和统计；</p> <p>2、摄像机可见光应采用$\geq 1/1.8$"CMOS 图像传感器；</p> <p>3、图像分辨率≥ 200万像素，帧率≥ 30帧；</p> <p>4、算力≥ 1 TOPS；</p> <p>5、支持有效识别距离 2.5m~5m；</p> <p>6、具有视频自动触发、虚拟线圈触发、压地感（红外）触发多种触发方式；</p> <p>7、最低照度彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux；</p> <p>8、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 等多种编解码；</p> <p>9、支持 SDHC 卡和 SDXC 卡，支持容量≥ 256GB；</p> <p>10、支持车牌识别和车辆识别，车牌捕获率$\geq 99\%$，车牌识别准确率$\geq 99\%$，车型识别率$\geq 99\%$，车款识别率$\geq 99\%$；</p> <p>11、可实现全天候自动识别；</p> <p>12、支持车流量统计功能；</p> <p>13、防护等级$\geq IP67$；</p>
▲	2	<p>14、支持手动及计划拍照功能，最小拍照间隔≤ 30秒；</p> <p>（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）</p>
	3	<p>15、可实现对视频流的逐帧识别，宽动态，强光抑制，自适应分析及自动调整，自主开发光强自动感应分析模块；</p> <p>16、支持远程调试、维护、升级，远程调整摄像机参数；</p> <p>17、相机内部自带有隔热板、防水胶带、干燥剂、12V 转接电源；</p> <p>18、宽、窄视野皆有较高识别率，允许车牌宽度 90~400mm；</p>

		19、采用视频流识别，对图像进行逐帧识别，完全区别于单张识别；
▲	4	20、每日数据缺测率： $\leq 0.1\%$ ；每日无效数据率： $\leq 0.1\%$ ；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件） 21、在线状态下平均采集功耗 $\leq 5W$ ；在线状态下平均静态功耗 $\leq 1W$ ；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）
	5	22、支持算法统一生命周期管理，支持算法下载、安装、启停、状态查看功能； 23、可远程在线监控、远程开闸、远程查询数据； 24、视频流触发，无需埋设触发地感； 25、工作温度： $-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ；相对湿度： $\leq 95\%$ 。

标的名称：控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用数字芯片技术，防砸、地感、IC接口集为一体； 2、设有延时保护功能，具有双重控制功效； 3、采用升降超时与电机过热保护； 4、采用大功率继电器； 5、采用光电隔离保护电路； 6、具有集成高性能百万组学习码的无线遥控接收模块； 7、采用灭弧处理电路； 8、采用磁芯的变压器，保证在户外潮杂环境下的稳定工作； 9、具有开关停控制：自带开、关、停按钮，也可接远程有线控制按钮盒和遥控器；

		<p>10、具有开、关、停的运行状态 LED 指示灯，指示道闸运行状况；</p> <p>11、车走自动关闸功能：当闸杆处于开启状态，且检测到车辆离开地感线圈时，控制器会自动关闸，使闸杆落下；</p> <p>12、车队放行功能：可连续输入多个开闸信号，控制器会对通过地感线圈的车辆自动计数；</p> <p>13、车辆防砸功能：在关闸过程中，检测到车辆或安全信号时，闸机立即自动转为开闸状态，将杆抬起；</p> <p>14、电机运行超时保护功能：当电机在设定时间内未检测到开到位信号或关到位信号时，电机自动停转；</p> <p>15、开闸优先功能：在开闸过程中，如果收到关闸命令，要在开到位后，才执行关闸命令。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：智能气象站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、气象因子采集数据可包括风速、风向、气温、湿度、气压、雨量等气象要素；</p> <p>2、温度测量范围：-30℃~+85℃，准确度$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$；</p> <p>3、湿度测量范围：0%RH~100%RH，准确度$\leq \pm 3\%RH$；</p> <p>4、风速测量范围：0m/s~60m/s，准确度$\leq \pm 0.5\text{m/s}$；</p> <p>5、风向测量范围：0°~360°，准确度$\leq \pm 5^\circ$；</p> <p>6、气压测量范围：500hPa~1100hPa，准确度$\pm 0.3\text{hPa}$；</p> <p>7、雨量测量范围：0mm/min~4mm/min；准确度：$\leq \pm 0.4\text{mm}(\leq 10\text{mm 时})$；$\leq \pm 4\%$</p>

		(>10mm 时) ; 8、采集方式：支持自动和受控采集方式； 9、休眠功耗≤0.8W、 整机运行功耗≤3.5W； 10、工作环境：温度-40℃~70℃；湿度 5%~100% RH； 11、防护等级≥IP66；
★	2	12、气象观测站的选址应符合气象学、地质学要求。

标的名称：供电设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持太阳能、风力发电、市电 220VAC 和蓄电池多能源输入； 2、支持 12Vdc/24Vac/PoE/PoE++ 多制式电压输出，并支持蓄电池备电； 3、电源支持采用一体化集成设计，电源、传输、防雷、接地系统集成于一体，免内部接线； 4、支持热插拔，支持在线更换，单模块功率≥0.3kVA； 5、太阳能板：≥400W；蓄电池：≥200AH/12V，系统支持连续≥7 天的备电时间； 6、防护等级≥IP65。

标的名称：调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持不低于 10 个话筒/16 个线路输入（支持 8 个单声道+4 个立体声）； 2、包含 4 编组母线与 1 立体声母线； 3、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz~20kHz）； 4、总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz~20kHz）； 5、USB 音频：支持 USB 音频

		2.0 兼容； 6、功耗：≤30W； 7、支持通用的内部全局供电； 8、包含机柜安装套件。
--	--	--------------------------------------------------------

标的名称：音频系统线材辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、按现场实际需求配置。

标的名称：200 万全彩 POE 枪机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、最高分辨率可达 1920×1080@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测； 3、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态适应不同监控环境； 4、支持白光灯补光，可达距离≥30m； 5、防尘防水设计≥IP66； 6、支持内置麦克风*1 个，具有高清拾音功能； 7、供电方式：支持 DC12V±25%，最大功率：≤5W； 8、支持防反接保护 PoE：802.3af； 9、具有报警触发功能：移动侦测，遮挡报警，异常警告； 10、支持上传 FTP，上传中心，发送邮件，抓图等联动方式； 11、日夜转换模式：白天，夜晚，自动、定时切换； 12、图像增强功能：支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪； 13、照度：彩色：0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light； 14、环境温度：-30℃~60℃，湿度：≤95%（无凝结）。

标的名称：全自动挡车道闸

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用新能源太阳能模式； 2、电机具有智能过热保护系统； 3、尺寸：机箱高度 $\geq 1050\text{mm}$ 、长度 $\geq 230\text{mm}$ 、宽度 $\geq 350\text{mm}$ ，闸杆长度1~6米可选； 4、开闸速度：1.5秒/3秒/6秒，可自动调节开闸速度，可调节快起慢落； 5、遥控距离： ≥ 30 米； 6、行程控制以光电开关代替机械行程开关； 7、功能配置：具有卸荷装置、具有平衡机构、具有紧急手动装置、具有防砸车控制系统、具有全电路无触点控制系统、具有稳定的非等速运行机构、采用高负荷承重带座轴承、采用高灵敏限位开关、采用一体化涡轮蜗杆传动减速异步电机、具有手动锁闸机构。

标的名称：防雷系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、每座道闸配置相应的防雷设备；监控设备、发电设备、网络设备等设备需配备相应防雷设备及进行防雷处理。

标的名称：智能监测主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1、支持可见光和热成像双光谱同时监测；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）
	2	2、支持车辆及行人识别功能； 3、支持车流量、人流量统计功能；

		<p>4、具备声光报警和语音喊话功能；</p> <p>5、具备热源分析功能；</p> <p>6、支持 SDHC 卡和 SDXC 卡，应支持最大容量 $\geq 256G$；</p> <p>7、支持可见光火源检测并上报报警的功能，上报信息包括火源位置信息和抓拍图片；</p> <p>8、DualAI 处理器：$\geq 500MHz$；</p> <p>9、CPU 主频 $\geq 1.6GHz$，核心数 \geq 八核；</p> <p>10、算力：$\geq 16Tops$ (INT8) / $8TFlops$ (FP16) ；</p> <p>11、采用开放架构，摄像机硬件与软件解耦，支持火情识别算法集成，支持算法加载和升级；</p> <p>12、支持算法统一生命周期管理，支持算法下载、安装、启停、状态查看功能；</p> <p>13、支持网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Roorkit 木马检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测并上报安全告警；</p>
▲	3	<p>14、支持视频图像雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、抖动、条纹噪声等诊断并上报图像异常告警；（提供第三方检验检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件）</p>
	4	<p>15、智能分析功能：支持图像识别、视频处理、推理计算、机器学习等功能；</p> <p>16、气象监测功能，支持监测风速、风向、气温、湿度等气象数据；</p>
▲	5	<p>17、报警推送：在外网条件下，支持报警短信/微信推送；（提供第三方检验检测</p>

		机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验/检测报告扫描件)
	6	18、具备设备状态监测功能，支持设备电源状态、相机状态、工作温度等状态实时上报； 19、智能电源管理：基于电池电量及设备充放电情况，智能管理电源，且设备可根据电量自动调整工作模式； 20、支持 4G、5G、光纤、网线等传输方式； 21、具备视频回放功能，视频存储周期≥30 天。

标的名称：智能监控系统软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、系统管理功能：主要对林场、监控点、监控设备、管理员、相机、系统重要功能操作日志等进行管理，为系统提供最基本的数据保障； 2、自动驾驶舱功能：驾驶舱可实现监控点管理、报警预警管理及统计、重点关注区域视频轮播及查看，物资管理、气象信息管理，同时可将数据以图像、饼图、柱状图等方式呈现出来； 3、可视化视频预览：可提供多路视频进行实时播放，支持 1/2/4/8/16/32 路视频切换，同时支持对各路进行云镜控制（调焦、变焦、切换切换日间/夜间模式，开启/关闭透雾等操作），同时具有移动到某一指定水平角、俯仰角的闭环控制功能、进行预置点、屏蔽区域设置等； 4、历史视频存储功能：日常巡航监控视频和火警视频分别存储管理；日常巡航监控视频，可根据配置的存储设

		<p>备容量由系统自动覆盖存储；火警视频不可被系统自动覆盖，存储时需关联保存报警的站点、时间、位置等信息，系统具有删除、备份管理功能，可根据用户设定的保存天数自动删除达到期限的历史数据；视频点播功能既可以点播日常巡航监控视频，也可以点播火警视频；</p> <p>5、林火视频监控根据气象信息及森林资源信息，评估火险等级并在 GIS 地图上以不同颜色进行标记。如发现火情，火情探测一体机立即停止巡航，结合 GIS 三维精确定位火情，并联动周边监控点多角度进行火情观察及分析并将结果上传至主站；</p> <p>6、具有森林防火视频监控预警系统管理系统类软件著作权。</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：图像处理算法

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、信号可任意组合拼接显示，整屏拼接显示，单屏独立显示，局部拼接显示，DVI/CVBS 环通显示（复制），一路信号任意窗口漫游、缩放，边框消隐。

标的名称：8 口 POE 交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、提供 10/100/1000Base-T RJ45 端口*9 个；</p> <p>2、1~8 号千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电；</p> <p>3、整机 PoE 供电功率 ≤ 120W，单端口 PoE 供电功率 ≤ 30W；</p> <p>4、支持商云 APP 端及 Web 端</p>

		远程管理； 5、支持智能开局、异常告警、快速排障； 6、支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS； 7、支持带宽控制、广播风暴抑制； 8、支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护； 9、支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式。
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：壁挂枪机支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、采用铝合金材质支架，具体根据现场实际情况定制，安装高度 2.5 米~3 米。

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、Rvv1.5*3 电缆线，具体长度按现场实际需求配置。

4 商务要求

4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 100 日

4.2 交货地点

采购包 1:

甘孜州理塘县，具体以采购人指定地点为准。

4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 政府采购合同签订生效后施工单位进场开工后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 供应商将所有设备及材料运送到采购人指定地点并安装完成工程量 70%经采购人确认后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 供应商安装、调试完毕经采购人验收合格并通过竣工结算审计后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 37.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 项目验收合格一年后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1.验收主体: 甲方 2.验收时间: 甲方接到乙方履约完毕通知后 10 日内组织履约验收。 3.验收方法: 一次性验收。 4.验收内容: 3.1 技术履约内容: 按国家有关规定以及本项目招标文件的质量要求和技术指标、投标人的响应文件及承诺与本合同约定标准进行技术履约验收 3.2 商务履约内容: 按照招标文件商务要求及投标人响应内容进行商务履约验收。 5.验收标准: 按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 甲乙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, 由甲方在投标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; 6.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延; 7.如质量验收合格, 双方签署质量验收报告。 8.货物安装完成后 15 日内, 甲方无故不进行验收工作并已使用货物的, 视同已安装调试完成并验收合格。 9.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方; 乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。 10.如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 甲方有权退货, 并视作乙方不能交付货物而违约, 甲方可依法依约追究乙方的违约责任。 11.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)要求进行验收。

4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

1.质量保修范围: 接到采购人故障报修应 2 小时内响应, 6 小时内到达现场, 24 小时内不能排除故障的应提供备用机, 以保证设备的正常使用, 质保期内出现质量问题, 供应商完成维修或更换, 并承担修理调换的费用; 如货物经中标人 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准, 视作供应商未能按时交货, 采购人有权退货并追究供应商的违约责任。 2.质保期: 自最终验收合格之日起不少于 1 年。

4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

(一)甲方违约责任 1.甲方应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.甲方逾期支付合同款项的, 除应及时补足合同款项外, 应向乙方偿付欠款总额万分之 10/天的违约金; 逾期付款超过 60 天的, 乙方有权终止合同; 3.甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方经济损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。 (二)乙方违约责任 1.乙方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.乙方不能按时提供货物或逾期提供的而违约的, 除应及时提供货物外, 应向甲方偿付逾期提供部分货物总额的万分之 30/天的违约金; 逾期超过 15 天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之 10 的款额向甲方偿付违约金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的款项及其利息。 4.乙方应当遵守甲方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, 若乙方瑕疵履行采购合同, 甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款 20%的违约金, 若造成相关损失的, 甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。 (三)争议解决的方法 1.因货物的质量问题发生争议, 由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。 2.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, 向甲方所在地人民法院起诉。

5 其他要求

5.1 履约能力要求 (1)履约能力证明 投标人根据自身情况提供有利于实施本项目的履约能力证明材料, 包括但不限于类似项目履约经验。 (2)投标人根据本项目技术要求相关内容, 结合自身管理及项目实施能力提供针对本项目的实施方案, 方案包括但不限于以下内容①整个项目的实施流程, ②针对本项目的人员配置及分工, ③供货流程, ④包装运输, ⑤现场安装、调试实施方案, ⑥项目时间进度安排, ⑦应急处理方案, ⑧质量保障措施等。 5.2 售后服务要求及其他要求

(1)质量保障及技术支持措施: 在验收合格后, 供应商提供至少 1 年的技术服务(其中包括系统维护、定期巡检、系统培训), 相关费用应包含在投标报价中。 (2)维修响应时间: 服务时间为 7×24 小时/周(包含法定节假日)。 (3)安装调试进度计划: ①安装调试进度要求: 供应商根据采购人实际情况, 制定出详细、有序、安全稳妥的系统实施计划, 包括本地化修改、测试、试运行、培训计划等, 保证在合同规定时间内完成履约, 保障系统的平稳运行。 ②实施进度控制与保障: 供应商需要对项目实施的进度控制及工作保障有详细的合理可行的安排计划。(4)

培训要求 ①培训人员说明：实施期间要求对采购人管理、使用人员进行现场培训（相关费用应包含在投标报价中），提供培训人员说明。 ②培训对象：培训对象包括管理人员、操作员，要求对采购人人员全覆盖培训即对采购人管理人员培训、科室技术人员培训、操作人员培训。 ③培训内容：系统管理人员培训内容为系统中涉及的相关技术内容；科室技术人员培训内容为系统流程和相关管理思想；操作员为系统的操作培训。