政府采购项目

采 购 需 求

项目名称：九寨沟县公安局LED设备购置项目

采购单位：九寨沟县公安局

编制时间：2025年5月

为保证采购需求科学合理、符合实际，严禁豪华、重复、无用采购发生，根据《政府采购需求管理办法》的规定，我单位（自行组织☑/委托采购代理机构□ /其他第三方机构□ ）组织确定采购需求。

一、项目基本情况

**1.1项目名称：**

**1.2项目类别：**货物 ☑ 服务□ 工程□

**1.3预算绩效目标：**

资金来源及金额：财政性资金；预算金额：596274元,最高限价：596274元，已落实。

二、需求调查情况

**2.1是否开展需求调查**

是。

**2.2需求调查方式**

论证。

**2.3需求调查对象**

专家。

**2.4需求调查结果**

**2.4.1相关产业发展情况**

国内相关产业发展繁荣。

**2.4.2市场供给情况**

同类型项目目前市场竞争充分。

三、需求清单

**3.1项目概况**

**3.2采购项目预（概）算**

总 预 算：596274元

包1预算：596274元

**3.2采购标的汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **品目分类编码** | **计量单位** | **数量** | **是否进口** |
| 1 | LED显示屏1（室内）-模组 | A02021103 LED 显示屏 | 平方米 | 23.00 | 否 |
| 2 | 接收卡 | A02010499其他终端设备 | 张 | 62 | 否 |
| 3 | 视频处理器 | A02090505视频信息处理设备 | 台 | 1 | 否 |
| 4 | 视频混合处理器 | A02090505视频信息处理设备 | 台 | 1 | 否 |
| 5 | LED电源 | A02061506变频器 | 台 | 82 | 否 |
| 6 | 配电柜20KW | A02061714配电箱 | 台 | 1 | 否 |
| 7 | 信息安全卫士 | A02010399 其他信息安全设备 | 台 | 1 | 否 |
| 8 | LED支架结构及外装饰 | A02010700 信息化设备零部件 | 平方米 | 20.00 | 否 |
| 9 | 综合布线 | A02010700 信息化设备零部件 | 项 | 1 | 否 |
| 10 | LED显示屏2（室内）-模组 | A02021103 LED 显示屏 | 平方米 | 16.00 | 否 |
| 11 | 接收卡 | A02010499其他终端设备 | 张 | 1 | 否 |
| 12 | 视频处理器 | A02090505视频信息处理设备 | 台 | 1 | 否 |
| 13 | LED电源 | A02061506变频器 | 台 | 5 | 否 |
| 14 | 配电柜20KW | A02061714配电箱 | 台 | 1 | 否 |
| 15 | LED支架结构及外装饰 | A02010700 信息化设备零部件 | 平方米 | 17.00 | 否 |
| 16 | 综合布线 | A02010700 信息化设备零部件 | 项 | 1 | 否 |

**3.3技术商务要求**

**★3.3.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | LED显示屏1（室内）-模组 | 1、模组像素点间距/点密度：点间距≦P1.25mm 点密度: ≧640000点/㎡； 2、LED灯珠波长范围：单颗灯珠红光 ≤4nm,蓝绿 ≤3nm； 3、LED灯珠抗拉机械强度测试：≥7.8Kg； 4、防护等级：正面≥IP66,背面≥IP55  5、暗室对比度（全白/全黑）：≥8000:1；暗室对比度：≥10000:1；IC刷新率≥3840Hz，为避免知识产权纠纷，供应商所投LED上所用驱动IC和显示屏需为同一厂家，IC上需体现品牌商标的logo。 6、可视角：水平视角≥160° 垂直视角≥140°； 7、显示屏亮度（CD/㎡）：≥1000 ;0-100%任意可调；色温（K）：1000-10000可调；发光点中心距偏差：＜2.0%； 8、功耗（W/㎡）：峰值：≤350 平均：≤120 带电黑屏：≤30； 驱动方式：恒流驱动；换帧频率：50/60Hz；画面延时：≤1ms； 9、像素点失控（坏点）率：≤1/100000； 10、表面温升：显示屏在点亮后的5分钟温度升幅不超过5℃，点亮15分钟后的温度升幅不起过15℃，点亮30分钟以上的温度升幅不超过20℃； 11、平均修复时间（MTTR）：≤2分钟；平均无故障时间（MTBF）：≥10000小时；使用寿命：≥100000小时； 12、显示屏抗震测试：10级震度条件下，显示屏应能正常显示，无抖动无拖尾现象; 13、电源功率因素：内置电源具备PFC功能，功率因素≥0.95；电源效率25℃：≥90%； 14、电磁辐射（EMC）符合信息技术设备（ITE）B级要求： 15、光生物安全：依据:IEC 62471:206标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测 无危害类 对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，测试值应在有害蓝光波长范围之外（400nm-450nm）。 在8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min）内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。 | 23.00 | 平方米 |
| 2 | 接收卡 | 1、终端数据解码器自带画面编解码输出调节功能。 2、单个终端数据解码器数据传输集成4路网口，顶端2路网口，底部2路网口。4路网口可实现数据双环路备份传输。配套软件可设置网络速率为10000Mbps、1000Mbps、100Mbps选项调节功能。（**投标时需提供实物接口照片及配套软件功能截图。**） 3、终端数据解码器集成综合编解码接口≥12路。 4、终端数据解码器集成1路红外无感知画面快速拼接扩展接口。安装四向红外传感器后，可实现LED显示屏自动智能拼接，使LED显示屏模组或箱体上下左右四周任意四个方向贴合在一起≤10秒内即可实现画面自动拼接为完整画面，无需任何软件调试，无需人工做任何设置。（**投标时需提供终端数据解码器安装四向红外传感器后的实物照片。**） 5、支持分辨率EDID设置，可对图像的色度、饱和度、色温、分辨率等数值进行精准设置。 6、集成≥208路图像传输和回传综合连接端子，可通过软件设置每个连接端子的数据极性。（**投标时需提供实物接口照片及软件功能截图。**） 7、支持网络信号射频识别监测功能，支持局域网交换机联网数据传输。 8、支持数据分布式运算及同步刷新功能。 9、支持网络控制及网络接入功能。 10、支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布式控制。 11、具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。 | 62 | 张 |
| 3 | 视频处理器 | 1、信号输入接口：≥2路HDMI1.4、≥2路DVI、≥1路HDMI2.0、≥1路DP1.2、≥1路VGA、≥1路SDI-in、≥1路AUDIO-in、≥1路U盘播放接口、≥1路内置麦克风。 2、信号输出接口：≥2路HDMI OUT、≥1路SDI-loop、≥1路AUDIO-out、内置≥2路声控扬声器。 3、网络接口：≥1路WAN口、≥1路LAN口、≥1路WiFi天线口、≥1路irda红外传感器接口。 4、控制方式：≥17路按键控制、≥1路飞梭控制、≥1路安全密匙开机控制、内置集成1块全彩液晶屏幕。 5、解码控制接口：≥24路网口输出、集成≥8路网口输出扩展槽位、≥7路USB控制、集成≥2路USB控制扩展槽位。方便后期设备扩展升级。 6、需具有安全密匙开机管理功能：管理员配备开机专用钥匙，播控安全管理主机自带开机安全锁，使用大屏幕时需将专用钥匙插入播控安全管理主机的开机安全锁中向右旋转钥匙即可通电，向左旋转钥匙即可断电，不插入钥匙设备无法启动。可防止非法人员和未经授权人员随意开启设备造成安全隐患。（**投标时需提供功能截图：1、不插入钥匙时设备不启动，指示灯不亮；2、插入钥匙后向右旋转设备启动，指示灯亮；3、插入钥匙后向左旋转设备关机，指示灯灭。**） 7、需具有红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对播控安全管理主机的媒体节目进行操作和选择，节目内容随时切换。 8、需具有U盘内容的遥控播放功能，可通过遥控器对U盘中的Word文档、表格、PPT、视频、图片等节目进行遥控播放，应用更加灵活方便。 9、播控安全管理主机集成内置液晶屏幕，可在内置液晶屏幕中自动生成屏显二维码，通过手机扫描屏显二维码后可显示主机运行状态、电压、电流、散热状态、漏电监测、防雷状态、接地通断监测、频率、使用功率、雷击浪涌次数等状态信息。方便管理员对设备进行维护，可有效降低设备在使用中发生故障的频率。（**投标时提供功能截图。说明：为了保证投标人在供货时不会产生因第三方提出侵犯其知识产权而引起的法律和经济纠纷，要求供应商在中标后签订合同前提供具有二维码扫描识别设备信息等相关功能的软件著作权证书原件备查。**） 10、自带音频输入和音频输出功能，视频声音可以音画同步。 | 1 | 台 |
| 4 | 视频混合处理器 | 配置：标准机架式设计，运营级专业图形处理器3U机箱，输入不少于12路HDMI信号，输出不少于8路HDMI接口。 1、采用3U金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求。 2、单台设备同时最大支持≥7张可插式输入板卡及4张可插式输出板卡。 3、单台设备最大≥16个输出接口，支持任意组合拼接，最大规格≥16个屏幕。 4、单台设备最多支持32个SL图层（2K×1K大小）或16个DL图层（4K×1K大小）或8个4K图层（4K×2K大小）；每个图层可放大到4K显示，支持图层在输出接口间任意漫游。 5、支持对所有输入源同时预监；输出支持对所有屏幕进行回显，且支持IP流回显。 6、设备采用纯硬件设计架构，无系统奔溃，病毒侵染，兼容性问题，允许频繁开关机。 7、支持灵活更换输入板卡和输出板卡，无需修改或升级固件，可智能识别槽位上插入的板卡类型，并智能完成相应的参数配置，无需用户手动介入。 8、设备背板的最大交换速率可达900Gb/s，最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。 9、设备机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量；零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度。 10、设备可靠性高，平均无故障运行时间（MTBF）达到30万小时，满足长时间稳定运行的要求。 11、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全。 12、WEB端支持50位用户同时在线，多用户同时编辑与控制，实时上屏，可在控制系统实时预览其他管理员操作。 13、内嵌B/S拼接器配置软件与设备采用高速以太网连接，带宽高达1000Mbps，支持无线和有线接入，支持多用户同时在线并下发数据，实时上屏和多客户端同步，操作响应时间不大于60ms，带来更流畅的操作体验。 14、设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警。（**提供具有CMA或CNAS的第三方检测机构盖章出具的检测报告扫描件。**） 15、支持图层参数设置，包括图层画面截取、冻结、叠加、图层优先级、无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。 16、每个拼接屏幕均可支持1个OSD文字叠加显示，尺寸最大支持19200\*3240，用户可对OSD进行字体间距、内置标准颜色模板、位置、不透明度、运动特效参数设置。（**提供具有CMA或CNAS的第三方检测机构盖章出具的检测报告扫描件。**） | 1 | 台 |
| 5 | LED电源 | 1.5V60A300W开关电源 | 82 | 台 |
| 6 | 配电柜 | 1.多功能配电箱，支持远程控制，自动上电 ，一键启动。 2.功率≥20KW 3.户外使用，具备防水防潮功能。 | 1 | 台 |
| 7 | 信息安全卫士 | 1.AI智能检测审核：在视频、文字、图片等播放内容传输到公共显示屏前，先经过公共显示屏内容安全智能审核设备进行检测审核。 2.识别范围：涉黄、涉政、涉政旗帜、涉政人物、敏感词五大方面，范围包括不同肤色人物、动漫人物等色情、性感、涉政旗帜、涉政标识、涉政人物、敏感文字等，支持模型调优。 3.为保障检测设备安全稳定运行，不易中毒与被入侵，检测设备需采用嵌入式Linux系统（提供linux系统截图佐证） 4.设备最大支持4K@60内标准与非标准分辨率的视频、图片的输入检测，包括但不限于3840x2160、2560x1600、1920x1080、1600x900、1024x768等，支持输入分辨率信号状态检测与显示。设备采集显示屏的画面分辨率应与显示屏的分辨率保持一致，HDMI 输出支持自定义分辨率与刷新率，最大支持4K@60，包括但不限于3840x2160、2560x1600、1920x1080、1600x900、1024x768等，支持修改填充模式；（**提供软件功能截图佐证**） 5.终端支持断网检测，检测设备支持边缘计算，无需依托网络中心服务器，设备单机离线状态下也可以实时检测不良内容并阻断不良信息播放 6.支持配置告警上报平台开关：开启或关闭。 7.终端需要满足有线网络连接和无线WIFI网络连接两种上网模式，并通过网络传输与管理平台连接，实现终端数据上传与平台配置下发。终端支持WIFI连接可移除。（**提供软件功能截图佐证**） 8.接口配置：≥1\*USB3.0接口，≥2\*USB2.0接口，≥1\*TYPE-C接口，≥2\*HDMI接口，≥1\*DP接口，≥2\*LAN口，≥2\*Wifi；信号灯配置：≥1\*WIFI信号灯，≥1\*LAN信号灯，≥1\*PWR信号灯；支持RS485及RS232；（提供实物照片佐证） 9.终端应能满足在不低于1000次识别敏感人脸视频或图像测试中，识别准确率≥99.9%；（提供封面具有CNAS或CMA盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 10.终端应符合《GB/T 25000.51-2016系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）》的相关要求。（**提供测试报告复印件**） | 1 | 台 |
| 8 | LED支架结构及外装饰 | 1.根据屏体尺寸及现场安装方式定制屏体支架结构. 2.采用国标镀锌管进行焊接. 3.屏体四周采用不锈钢进行装饰美化，颜色根据现场而定。 | 20.00 | 平方米 |
| 9 | 综合布线 | 1.电源电缆线采用国标YJV 5\*10mm²，分线采用国标RVV3\*2.5mm² 2.网线采用国标六类网线。 | 1 | 项 |
| 10 | LED显示屏2（室内）-模组 | 1、模组像素点间距/点密度：点间距≦P1.538mm 点密度: ≥422500点/㎡； 2、LED灯珠波长范围：单颗灯珠红光 ≤4nm,蓝绿 ≤3nm； 3、LED灯珠抗拉机械强度测试：≥7.8Kg； 4、防护等级：正面≥IP66,背面≥IP55  5、暗室对比度（全白/全黑）：≥8000:1；暗室对比度：≥10000:1；IC刷新率≥3840Hz，为避免知识产权纠纷，供应商所投LED上所用驱动IC和显示屏需为同一厂家，IC上需体现品牌商标的logo。 6、可视角：水平视角≥160° 垂直视角≥140°； 7、显示屏亮度（CD/㎡）：≥1000 ;0-100%任意可调；色温（K）：1000-10000可调；发光点中心距偏差：＜2.0%； 8、功耗（W/㎡）：峰值：≤350 平均：≤120 带电黑屏：≤30； 驱动方式：恒流驱动；换帧频率：50/60Hz；画面延时：≤1ms； 9、像素点失控（坏点）率：≤1/100000； 10、表面温升：显示屏在点亮后的5分钟温度升幅不超过5℃，点亮15分钟后的温度升幅不起过15℃，点亮30分钟以上的温度升幅不超过20℃； 11、平均修复时间（MTTR）：≤2分钟；平均无故障时间（MTBF）：≥10000小时；使用寿命：≥100000小时； 12、显示屏抗震测试：10级震度条件下，显示屏应能正常显示，无抖动无拖尾现象; 13、电源功率因素：内置电源具备PFC功能，功率因素≥0.95；电源效率25℃：≥90%； 14、电磁辐射（EMC）符合信息技术设备（ITE）B级要求： 15、光生物安全：依据:IEC 62471:206标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测 无危害类 对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，测试值应在有害蓝光波长范围之外（400nm-450nm）。 在8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min）内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。 | 16.00 | 平方米 |
| 11 | 接收卡 | 1、终端数据解码器自带画面编解码输出调节功能。 2、单个终端数据解码器数据传输集成4路网口，顶端2路网口，底部2路网口。4路网口可实现数据双环路备份传输。配套软件可设置网络速率为10000Mbps、1000Mbps、100Mbps选项调节功能。（**投标时提供实物接口照片及配套软件功能截图。**） 3、终端数据解码器集成综合编解码接口≥16路。 4、终端数据解码器集成1路红外无感知画面快速拼接扩展接口。安装四向红外传感器后，可实现LED显示屏自动智能拼接，使LED显示屏模组或箱体上下左右四周任意四个方向贴合在一起≤10秒内即可实现画面自动拼接为完整画面，无需任何软件调试，无需人工做任何设置。（**投标时提供终端数据解码器安装四向红外传感器后的实物照片。**） 5、支持分辨率EDID设置，可对图像的色度、饱和度、色温、分辨率等数值进行精准设置。 6、集成≥192路图像传输和回传综合连接端子，可通过软件设置每个连接端子的数据极性。（**投标时提供实物接口照片及软件功能截图。**） 7、支持网络信号射频识别监测功能，支持局域网交换机联网数据传输。 8、支持数据分布式运算及同步刷新功能。 9、支持网络控制及网络接入功能。 10、支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布式控制。 11、具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。 | 1 | 张 |
| 12 | 视频处理器 | 1. 信号输入接口：≥2路HDMI1.4、≥2路DVI、≥1路HDMI2.0、≥1路DP1.2、≥1路VGA、≥1路SDI-in、≥1路AUDIO-in、≥1路U盘播放接口、≥1路内置麦克风。 2、信号输出接口：≥2路HDMI OUT、≥1路SDI-loop、≥1路AUDIO-out、内置≥2路声控扬声器。 3、网络接口：≥1路WAN口、≥1路LAN口、≥1路WiFi天线口、≥1路irda红外传感器接口。 4、控制方式：≥17路按键控制、≥1路飞梭控制、≥1路安全密匙开机控制、内置集成1块全彩液晶屏幕。 5、解码控制接口：≥16路网口输出、≥5路USB控制。 6、需具有安全密匙开机管理功能：管理员配备开机专用钥匙，播控安全管理主机自带开机安全锁，使用大屏幕时需将专用钥匙插入播控安全管理主机的开机安全锁中向右旋转钥匙即可通电，向左旋转钥匙即可断电，不插入钥匙设备无法启动。可防止非法人员和未经授权人员随意开启设备造成安全隐患。（**投标时提供功能截图：1、不插入钥匙时设备不启动，指示灯不亮；2、插入钥匙后向右旋转设备启动，指示灯亮；3、插入钥匙后向左旋转设备关机，指示灯灭。**） 7、需具有红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对播控安全管理主机的媒体节目进行操作和选择，节目内容随时切换。 8、需具有U盘内容的遥控播放功能，可通过遥控器对U盘中的Word文档、表格、PPT、视频、图片等节目进行遥控播放，应用更加灵活方便。   9、播控安全管理主机集成内置液晶屏幕，可在内置液晶屏幕中自动生成屏显二维码，通过手机扫描屏显二维码后可显示主机运行状态、电压、电流、散热状态、漏电监测、防雷状态、接地通断监测、频率、使用功率、雷击浪涌次数等状态信息。方便管理员对设备进行维护，可有效降低设备在使用中发生故障的频率。（**投标时提供功能截图。说明：为了保证投标人在供货时不会产生因第三方提出侵犯其知识产权而引起的法律和经济纠纷，要求供应商在中标后签订合同前提供具有二维码扫描识别设备信息等相关功能的软件著作权证书原件备查。**） 10、自带音频输入和音频输出功能，视频声音可以音画同步。 | 1 | 台 |
| 13 | LED电源 | 1.5V40A200W开关电源 | 5 | 台 |
| 14 | 配电柜 | 1.多功能配电箱，支持远程控制，自动上电 ，一键启动。 2.功率≥20KW 3.户外使用，具备防水防潮功能。 | 1 | 台 |
| 15 | LED支架结构及外装饰 | 1.根据屏体尺寸及现场安装方式定制屏体支架结构. 2.采用国标镀锌管进行焊接. 3.屏体四周采用不锈钢进行装饰美化，颜色根据现场而定。 | 17.00 | 平方米 |
| 16 | 综合布线 | 1.电源电缆线采用国标YJV 5\*10mm²，分线采用国标RVV3\*2.5mm² 2.网线采用国标六类网线。 | 1 | 项 |

**（本项目核心产品为：LED显示屏1（室内）-模组、LED显示屏2（室内）-模组）**

注：1、带“★”项为实质性要求，不允许负偏离；

2、（实质性要求）本项目若涉及节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品的，投标人应提供国家认可的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖投标人公章。

3、（实质性要求）本项目强制认证产品：投标人所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可、认证的，在其他投标文件中提供符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证的承诺函原件，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（提供承诺函原件加盖投标人公章）。

**3.3.1.2商务要求**

1.建设期限：合同签订后30日内完成项目的全部工作，并通过验收。（建设期间如遇实际情况需要变动，成交单位与从采购人另行约定）。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价要求：报价货币为人民币报价，供应商的报价应包含人工费、管理费、税费等与本项目相关的全部费用，采购人无需再另外支付任何费用。

4.付款方式和条件：验收合格后10日内，一次性支付合同价格的100%。

5.验收方式：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）的要求进行验收，验收标准以磋商文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

6.违约责任

6.1采购人与供应商双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定，保证本项目的正常实施。

6.2如因成交单位工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身财产损失、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。

6.3如未经采购人同意，供应商不得将本项目成果移作他用，不得向第三方泄露本项目成果，违反本条规定，给采购人造成损失的，供应商应承担相关的法律责任。

**7.争议解决：当出现争议时，甲乙双方应进行友好协商解决，协商不成的应将矛盾提交项目所在地法院诉讼解决。**