

# 政府采购项目采购需求

采购单位：凉山州财政局综合管理部

所属年度：2023年

编制单位：凉山州财政局综合管理部

编制时间：2023年12月21日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：凉山彝族自治州财政局视频会议系统升级改造

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：1,736,000.00元，大写（人民币）：壹佰柒拾叁万陆仟元整

(五) 项目概况：凉山彝族自治州财政局视频会议系统建于2011年，由于建设年份较大，现有思科视频会议系统设备老化严重，故障频发，另外现有的硬件设备只能召开720P分辨率的视频会议，视频会议效果与当前主流视频会议效果有着较大差距，另外也为网络安全角度考虑，需要进行国产化改造。

(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：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：竞争性谈判

(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

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：是

(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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：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) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,736,000.00，大写（人民币）：壹佰柒拾叁万陆仟元整

最高限价（元）：1,736,000.00，大写（人民币）：壹佰柒拾叁万陆仟元整

3、评审方法：最低评标价法

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	视频设备	标的名称	4K MCU硬件
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	292,000.00	单价（元）	292,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	视频设备	标的名称	SMC注册管理许可
	数量	50.00	单位	个
	合计金额（元）	60,000.00	单价（元）	1,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	视频设备	标的名称	4K 高清视频许可
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	110,000.00	单价（元）	110,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品

	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	视频设备	标的名称	定制开发智能融合会管平台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	300,000.00	单价(元)	300,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	视频设备	标的名称	4K视频会议终端
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	200,000.00	单价(元)	50,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	视频设备	标的名称	主高清4K摄像机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	46,000.00	单价(元)	46,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	视频设备	标的名称	辅高清4K摄像机
	数量	5.00	单位	台
	合计金额(元)	105,000.00	单价(元)	21,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	视频设备	标的名称	70英寸4K液晶电视
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	24,800.00	单价(元)	6,200.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	视频设备	标的名称	98英寸4K液晶电视
	数量	1.00	单位	台

9	合计金额（元）	11,000.00	单价（元）	11,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
10	采购品目	视频设备	标的名称	录播服务器（含高清数字视音频管理平台软件）
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	95,000.00	单价（元）	95,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
11	采购品目	视频设备	标的名称	一拖十系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	64,000.00	单价（元）	32,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
12	采购品目	视频设备	标的名称	专业反馈抑制器
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	12,000.00	单价（元）	6,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	视频设备	标的名称	32路充电箱
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	4,620.00	单价（元）	4,620.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
14	采购品目	视频设备	标的名称	LED大屏
	数量	17.82	单位	平方米
	合计金额（元）	338,580.00	单价（元）	19,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
15	采购品目	视频设备	标的名称	屏体控制器
	数量	6.00	单位	台
	合计金额(元)	24,000.00	单价(元)	4,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
16	采购品目	视频设备	标的名称	拼接控制器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	32,000.00	单价(元)	32,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	视频设备	标的名称	控制电脑
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	9,000.00	单价(元)	9,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
18	采购品目	视频设备	标的名称	配电柜及本项目其他要求
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	8,000.00	单价(元)	8,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单所列产品
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：4K MCU硬件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1) 支持国产操作系统（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>2) 独立硬件设备，≥4×GE电口，≥2×10GE光口，≥1×GE管理接口，≥1 串口，最大支持32路4K 30端口/64路1080P60端口/128路1080P30端口/256路720P端口/256路4CIF端口。</p> <p>3) 支持网口备份、板卡备份、芯片备份、风扇备份、电源备份等能力，采用国产嵌入式操作系统（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>4) 支持 ITU-TH.323、IETF SIP 协议和 ITU-TH.239、IETF BFCP 双流协议。</p>

★	1	<p>5) 支持 ITU-T H.264 HP、H.264 SVC、H.265等视频协议，主视频达到 4K30fps 时，辅视频同时达到 4K30fps 高清效果。</p> <p>6) 支持全编全解技术，实现全适配功能，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议。</p> <p>7) 支持辅流加入多画面，实现在多分屏中显示辅流内容，满足不支持双流的终端可正常接收内容共享。</p> <p>8) 为保障良好的网络适应性，要求MCU支持丢包率达到30%或以上时，声音清晰、图像流畅、无马赛克和卡顿；60%-80%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常进行（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>9) 为保障良好安全特性，要求支持口令长度至少6位，应包含数字、大小写字母、标点和特殊字符中至少2类，支持定期更换。</p> <p>10) 支持多台MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，根据MCU资源使用情况，动态分配MCU资源，以实现MCU资源负载均衡，支持MCU资源池备份功能，当某台MCU发生故障时，系统自动将会会议调度在其他MCU，无需手动配置（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>11) 支持 IPv4 和 IPv6 协议下的会议和设备管理，支持双协议栈工作（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>12) 支持 SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、H.235 认证和信令完整性校验、AES 加密算法、H.235 媒体流加密等。</p> <p>13) 支持 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>14) 会议过程中，自动呈现多画面给已入会会场，呈现的多画面分屏数量会根据入会会场的个数而自动增加。会议中每个会场观看独立的多画面，每个会场的多画面模式及多画面中所有分屏会场可设置，最大可设置收发对称的 25多画面分屏。</p> <p>15) 多级 MCU 级联支持单通道、多通道混合级联会议，无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU级联通道数量，同时上传多路会场画面（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>16) 能指定特定 IP 地址访问和控制系统，而且能够通过黑白名单过滤机制，避免非法请求与访问；对外管理接口采用HTTPS、SSHv2 安全加密传输方式；遇到针对 ARP、IP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、RTP/RTCP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p>
---	---	--

标的名称：SMC注册管理许可

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

★	1	省厅SMC服务器统一注册管理许可50个。
---	---	----------------------

标的名称：4K 高清视频许可

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	MCU会议并发端口许可，配置50个1080P会议功能许可或20个4K会议功能许可。

标的名称：定制开发智能融合会管平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1)系统支持B/S架构,采用嵌入式操作系统,采用独立硬件部署(非 MCU 内置模块)。</p> <p>2) 支持 Cisco、华为、中兴、宝利通等厂商平台统一预约、统一控制，统一管理，支持腾讯会议、钉钉云上云下统一预约、统一控制。</p> <p>3)支持将SMC、SC等华为视频会议系统资源加入系统的资源管理中进行绑定，并对资源进行增删改查等操作。</p> <p>支持对华为等标准SIP&amp;H.323终端进行注册管理，支持对设备注册进行配置、管理。</p> <p>4)支持在不操作华为SMC 3.0的情况下，在系统中建立华为SMC3.0的会议模板或预约会议，召开会议并呼入华为视频会议终端；操作结束后可在SMC3.0界面中同步。</p> <p>5)支持多种会议控制方式，应至少支持语音激励、多分屏、主席控制、演讲者、导演控制、轮询等方式。</p> <p>6)支持在同一个界面对所有的会场进行控制。</p> <p>7)应能实现对任意会场静音、调节声音自动增益、关闭视频发送等功能。</p> <p>8)应能提供会场预定义功能，可将系统中固定的终端通信参数（包括IP地址，使用的连接速率、初始化分屏方式等）进行预定义存储在MCU上，便于随时召开会议。</p> <p>9)基于Windows SDK的会议控制SDK，可供第三方软件系统集成。</p> <p>10)具有监测诊断功能，可对视频会议当中的网络、终端做实时的监控和诊断。</p> <p>11)支持级联及多组会议。在导演模式的控制会议方式下可实现广播会场，视频选看，自动轮巡，邀请终端入会，多分屏，强制终端退会，关闭会议等功能。</p> <p>12)具备断点重邀功能。MCU支持系统日志功能，记录系统运行信息和会议操作过程日志。</p> <p>13)支持手动控制、语音激励和会场轮巡三种选择方式。同时会诊会议服务器支持对会议中的任意终端静音、闭音。</p> <p>14)支持根据组织架构自定义轮询模板以及根据特定会场设定轮询时间，轮询过程中可以通过点击终端右键将会场移出轮询列表功能。</p> <p>15)支持针对不同的组织，分配不同的MCU资源、会议号码资源。</p> <p>16)后台权限，可以灵活的定义组织角色，角色功能菜单可以自定义配置。</p>



- 17)可以对系统MCU资源资源、终端资源、会议资源、用户资源的总数、并发数、利用率、峰值等进行统计；可以按照区域（省市县乡村）、时间（年月周天时）。
- 18)按照会议号、用户账号、终端、告警信息等选择查询经度，可以进行多经纬维度组合查询。
- 19)报表统计和管理简洁、灵活，能及时将会议中终端参会的情况进行统计，为故障排查提供数据支持。
- 20)可以按照客户的需求提供定制报表。
- 21) 支持SMC2.0、SMC3.0系统的会议监控功能，同会议控制在一个网页页面操作，且支持会议中查看所有会场终端、广播多画面和任意视频会议中任意与会者的实时音视频状况。
- 22)支持录直播管理，可以在会议中进行会议录制以及发布直播。
- 23)提供基于HTTP 的会议控制API，供第三方调用。
- 24)会控界面通过参会会场显示颜色可以直观显示终端状态(点名、轮询、在线、离线、主会场等状态)。
- 25)支持多种会控方式，支持WEB卡片模式风格、列表模式风格。
- 26)原生软件须能管理现有思科Codian 4500系列MCU，C系列、SX系列终端和华为视频会议设备)。提供具备CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明。
- 27)支持二次开发，根据用户的业务流程以及习惯进行现有思科定制开发。
- 28)会议调度平台具备CNAS资质的三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明。
- 29)需要提供软件著作权、软件测评报告。
- 30) 3年原厂标准质保服务。

标的名称：4K视频会议终端

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

★	1	<p>1) 能够配合平台MCU实现省市县三级4K会议，配合省级会议管理平台进行批量升级和自动巡检。</p> <p>2) 采用国产自主音视频编解码芯片，嵌入式操作系统（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>3) 支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，支持H.239和BFCP双流协议。</p> <p>4) 终端前面板显示IP地址以及启动、升级、休眠。</p> <p>5) 支持H.265、H.264 HP、H.264 SVC等，最高可支持4K30fps、1080P 30/60 fps、720P 30/60 fps等分辨率，项目交付要求实现主辅流双路4K30fps的效果。</p> <p>6) 支持IPV4和IPV6双协议栈（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>7) 支持在H.264会议下，支持主流达到1080P30fps情况下，辅流同时达到1080P30fps；支持在H.265会议下，支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps。</p> <p>8) 不少于4路高清视频，6路音频输入和不少于3路高清视频、6路音频输出物理接口，其中至少具备1路4K高清信号远距离传输输入接口，支持同品牌摄像头一条线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>9) 支持2.4GHz、5GHz双频接入，同时支持Wi-Fi热点及客户端模式，可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于1080P，支持音频共享。</p> <p>10) 支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。</p> <p>11) 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过280ms（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>12) 终端在2Mb/s及以上会议时，支持30%丢包时，视频（图像）清晰流畅，无卡顿、无马赛克；网络丢包率达到60%或以上时，声音清晰，无停顿，不影响会议正常进行（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>13) 支持通过升级工具升级替换自定义开机画面和LOGO图片，满足个性化需求（提供功能截图或者具备CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告予以证明）。</p> <p>14) 支持终端侧的会议控制，实现创建会议、静音、闭音、广播会场、多画面设置、双流共享、呼叫会场、挂断会场、结束会议等多种功能（提供具备CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章予以证明）。</p> <p>15)和MCU同一品牌。</p> <p>16) 3年原厂标准质保服务。</p>
---	---	---

标的名称：主高清4K摄像机

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

★	1	<p>1)高清一体化云台PTZ彩色视频摄像机。</p> <p>2)成像器件：≥1/2.5 英寸 CMOS，传感器有效像素不低于 800万像素，支持4K分辨率，信号输出格式最高支持到信号系统：2160/29.97P、1080/59.94P、1080/59.94I、720/59、94P、2160/25P、1080/50P、1080/50I、720/50P等。</p> <p>3)电视线≥1600 TV线。</p> <p>4)输出接口：3G-SDI*1、HDMI2.0*1、IP*1 。</p> <p>5)≥30倍4K光学变焦，高清1920*1080P模式下40倍高清拍摄功能。</p> <p>6)水平视角≥59度。</p> <p>7) Tally灯，便于参会人员了解摄像机工作状态。</p> <p>8)通过一根网线摄像机可实现供电、控制、视频输出三项功能。</p> <p>9)具有图像翻转功能，支持正装或倒装。</p> <p>10)云台可转动角度大，支持340度范围的水平转动角度和120度范围的俯仰转动角度。</p> <p>11)摄像机支持VISCA控制协议和 VISCA OVER IP 协议控制，RS-422接口和 IP接口，支持NDI协议。</p>
---	---	---

标的名称：辅高清4K摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1) 镜头支持不小于840万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器。</p> <p>2) 云台水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/- 30°。</p> <p>3)支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。</p> <p>4) 支持4K 60fps、1080P60fps、1080P30fps等视频输出格式。</p> <p>5) 支持HDMI等不少于2路高清视频输出接口。支持摄像头一线连接同品牌视频终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>6) ≥12倍光学变焦，支持≥250个的预置位。</p> <p>7)通过终端Web界面实现会场预览及摄像机曝光度、白平衡、视频格式等参数调节。</p> <p>8)支持本地USB接口软件升级功能，也能通过终端进行远程升级。</p>

标的名称：70英寸4K液晶电视

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

★	1	<p>1) 电视类型: 全面屏, 4K超清, 分辨率≥3840*2160。</p> <p>2) USB2.0接口数≥2个, 连接方式: 无线/有线, 电源功率: 200-300W。</p> <p>3) CPU架构: ≥四核A53, 运行内存: RAM≥2GB, WIFI频段 2.4G&amp;5G, 存储内存16 GB 色域值不小于 100%, 亮度≥300尼特, 色域标准: BT.709 响应时间小于等于8ms。</p> <p>4) 3年原厂标准质保服务。</p> <p>5) 含2个电视支架。</p> <p>6) 提供节能认证证书。</p>
---	---	--

标的名称: 98英寸4K液晶电视

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1) 电视类型: 全面屏, 4K超清, 分辨率: 3840*2160。</p> <p>2) USB2.0接口数: 2个, 连接方式: 无线/有线, 电源功率: 300-400W。</p> <p>3) CPU架构: 四核A73, Android, 运行内存: RAM≥2GB, WIFI频段2.4G&amp;5G, 存储内存32 GB 色域值不小于116%, 亮度≥300尼特, 色域标准:BT.709响应时间小于等于8ms。</p> <p>4) 3年原厂标准质保服务。</p> <p>5) 提供节能认证。</p>

标的名称: 录播服务器 (含高清数字视音频管理平台软件)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1) 嵌入式Linux系统, 内含高性能编码卡, 高集成度设备, 有效防止病毒和网络攻击, 确保用户数据安全。</p> <p>2) 电源、网络接口、硬盘报警等运行指示灯, 以及系统恢复按钮。</p> <p>3) 置存储硬盘空间不低于4TB。</p> <p>4) 备支持不低于5个千兆以太网口, 可跨接多个网段。</p> <p>5) 设备需采用无风扇静音设计。</p> <p>6) 录播服务器级联推送模式, 由一台主录播服务器推送节目到下级录播服务器, 从而实现异地多人观看点播、直播。</p> <p>7) 支持G.711、G.722、G.722.1AnnexC、AAC LC/LD等音频协议。</p> <p>8) 支持ITU-T H.323、IETF SIP 多媒体框架协议。</p> <p>9) 支持ITU-T H.239、BFCP 双流协议。</p> <p>10) 支持TSP、RTMP、FLV、HLS流媒体协议。</p> <p>11) 内容发布采用门户网站方式, 支持视频以缩略图展示。</p> <p>12) 生成节目之后, 用户可以自行定义是否发布, 只有发布后的节目才能展示出来。</p>

- 13)支持节目推荐功能, 被推荐过的节目, 能在前排显示。
- 14)生成的视频文件为标准MP4格式文件,节目支持设置密码, 播放时需要输入正确密码方可播放。
- 15)录制带宽支持设置384K/512K/768K/1M/1.5M/2M/3M/4M/8M。
- 16)支持系统管理员、录制管理员、内容管理员、普通用户 多种不同权限的用户, 并可以对用户进行分组管理。
- 17)能屏蔽客户常见错误操作, 如输入错误的IP地址, 系统能进行提示。
- 18)对视频节目、用户账号等重要数据删除, 有警告和确认提示。
- 19)录像存储文件时长可按分钟数自行设置。
- 20)支持H.323呼叫录制、SIP呼叫录制、级联录制。
- 21)支持1组高清4K会议录制能力, 支持4组1080P录制能力, 并且支持同时开启HLS直播。
- 22)支持主流、辅流、合成流分别存储下载。。
- 23)支持H.264、H.265 视频编解码协议。视频分辨率最高支持到4K, 兼容1080P、720P、480P、4CIF、CIF等。
- 24)支持高清/标清两种分辨率文件同时录制, 并且分辨率参数客户可以自行设置。
- 25)支持设置仅录制、仅直播、录制和直播三种方式。
- 26)视频文件下载, 能选择高清/标清两种格式, 并能显示文件大小。
- 27)支持标准excel格式批量用户导入功能, 用户数量比较大时, 免去繁琐的添加用户工作。
- 28)WEB界面宣传图片, 支持用户自定义上传更换。
- 29)支持主页轮播banner图功能, 支持用户自定义上传banner图。
- 30)支持节目一键分享, 用户扫码即可打开视频。
- 31)支持通过IPSAN、NAS等多种方式推送到第三方网络平台,实现内容分发存储。
- 32)支持HTML5移动播放, 支持无插件在多种平台(PC、PAD、手机等移动端)上观看直播、点播。
- 33)点播, 直播均支持高清/流畅两种分辨率, 可随时切换。
- 34)直播列表能展示当前直播的实时画面, 并动态更新。
- 35)点播持循环播放、0.5倍速/0.75倍速/正常/1.25倍速/1.5倍速/2倍速播放, 支持拖动播放进度条进行快退、快进播放。
- 36)支持用户数、节目数、下载数和直播数统计, 支持对CPU使用、内存使用、磁盘空间等系统资源统计。
- 37)系统录制的文件实时保存, 系统出现断电等异常情况不会出现录制文件损坏状况; 系统在正常工作过程中如遇异常掉电, 系统重启后可恢复到掉电前系统工作状态, 如正在进行的录制、上传、直播、组播、点播等状态。
- 38)支持指定会场录制、支持终端呼叫录制、支持单屏幕至三屏幕会议录制、支持多流合成一路录制

★

1

	<p>、支持广播会场录制、支持设定主辅流合成录制。</p> <p>39)支持设置文件自动删除。</p> <p>40)支持4种以上模式录制。H.323录制、SIP录制、编码器RTSP/RTMP录制、抓包录制。</p> <p>41)支持多级文件目录分类功能，支持不同节目设置给不同的用户观看。</p> <p>42)支持安装APP模式观看直播、点播。支持通过微信观看视频节目。</p> <p>43)节目支持点赞、评论；支持热度排名；能显示点赞总数，管理员可对评论进行管理。</p> <p>44)支持通过解码器观看直播、点播。可设置循环播放、定时播放，并显示解码器在线状态。所有解码器可统一管理，个性化定制推送的内容。</p> <p>45)支持上传MP4、MOV、AVI、RM、RMVB、FLV、TS等格式视频，能对视频资源进行标准MP4格式转码。支持上传WORD/PPT/PDF文档，并与视频节目进行对应。</p>
--	--

标的名称：一拖十系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1)全数字控制，具多种发言模式，UHF频段的无线会议系统，可与视像跟踪主机连接实现视像跟踪功能；</p> <p>2)系统最大可连接126台会议单元使用，最大可支持4)支发言单元同时发言使用；</p> <p>3)支持两种发言模式：主席模式、先进先出模式，发言人数可调1-4人同时发言；</p> <p>4)内置啸叫抑制功能，可有效控制啸叫；</p> <p>5)系统支持U频率自动跟踪锁定功能，单元可自动跟随主机切换信道，内置至少20个通道可选；</p> <p>6)具有RS-485、RS-232接口可控制摄像头，支持PELCO-D、VISCA等协议；</p> <p>7)具有1路RS-232接口，驳接专属协议的跟踪矩阵进行多画面通道白动跟踪切拖控制，支持2*2的拼接显示功能；</p> <p>8)具有USB录音接口和录音控制按钮，支持录音MP3会议音频；</p> <p>9)主机具备实时通讯监测功能，主机断电，会议单元自动关闭；</p> <p>10)每套包含一台主机，10只无线话筒。</p> <p>11)无线话筒为方管型。</p> <p>12)电池：3节1.5V5号可充电锂电池。</p>

标的名称：专业反馈抑制器

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

★	1	<p>1)全自动检测现场啸叫点，通过DSP系统对声音进行过滤、低音补偿、自动混音、智能高速反馈处理，全数字化最大限度消除回输；</p> <p>2)同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，具有快速校正功能，保证音质，减少延时；</p> <p>3)一键自动抑制会议单元啸叫，有效增加话筒拾音距离。</p>
---	---	--

标的名称：32路充电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1)与无线单元配套使用，可为会议麦克风进行充电，具有28路USB输出接口，可连接28支单元同时充电；</p> <p>2)内置智能保护电路，防止输入输出过流、欠压及短路损坏设备；</p> <p>3)内置电压显示屏，显示输出电压；</p> <p>4)具有完善的充电保护功能：不过充、不过流，大幅度减少电池充电的无效发热，支持智能恒流输出，自动识别充电设备，最大输出电流2A。</p>

标的名称：LED大屏

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

★	1	<p>1)像素点间距: ≤1.25mm, 像素密度: 640000点/m<sup>2</sup>, 显示屏显示尺寸: ≥6.6m×2.7m</p> <p>2)单元比例<b>16: 9</b>, 箱体为压铸铝合金材质, 一次性整体压铸成型;</p> <p>3)箱体间/模组间相对错位值≤1%, 平整度/拼缝≤0.05mm;</p> <p>4)支持屏体拼缝亮线、暗线校正, 支持单点亮度/色度校正, 模组带自动校正功能、掉电存储功能;</p> <p>5)亮度≥600CD/m<sup>2</sup>, 亮度鉴别等级≥21级;</p> <p>6)发光点中心距偏差&lt;0.5%, 亮度均匀性≥99%, 色度均匀性±0.001Cx,Cy之内;</p> <p>7)水平/垂视角≥170°, 最大对比度≥18000: 1;</p> <p>8)刷新率: 3840Hz, 换帧频率: 支持50/60/120Hz;</p> <p>9)屏体可在-20℃~50℃环境中正常工作, 可在-30℃~80℃环境中储存;</p> <p>10)产品通过盐雾10级试验, 可连续工作7*24H;</p> <p>11)产品通过绝缘试验, 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ, 湿热条件下应≥2MΩ;</p> <p>12)使用寿命≥120000小时, 平均修复时间≤3分钟;</p> <p>13)接收卡、HUB板二合一全集成设计, 模组与HUB板采用硬接口设计, 板对板设计, 无排线, 支持直接插拔;</p> <p>14)维护方式: 模组、电源\二合一板可全部进行正面维护、更换;</p> <p>15)视觉健康舒适度符合CSA035.2-2017 VICO指数1级, 显示屏能效达到一级;</p> <p>16)屏体表面硬度: ≥4H;</p> <p>17) LED屏同批次备件不少于LED屏总面积的1%。</p>
---	---	--

标的名称: 屏体控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1) 输入分辨率: 最大1920*1200像素, 支持分辨率自定义任意设置;</p> <p>2) 单卡最大带载230W像素点; 最宽4096, 最高2560;</p> <p>3) 输出:6个千兆网口。</p> <p>4) 为保证兼容性, 需与LED显示屏同品牌。</p>

标的名称: 拼接控制器

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



★	1	<p>1)输入支持：8路HDMI输入，输出支持：8路DVI输出；</p> <p>2)拼接处理器采用纯硬件FPGA阵列底板运算交换技术，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，完全杜绝计算机病毒侵扰；</p> <p>3)电源模块、风扇、图形卡、信号处理板卡均可以支持在不停机的状态下进行带电热插拔；</p> <p>4)具有视频输出编辑功能，对接入的多路视频进行多窗口显示，窗口大小可调，可进行画面漫游、跨屏、缩放、叠加、裁剪、局部放大和偏移校正操作，画中画显示；</p> <p>5)具有多级用户权限管理，制定分区、分级、分权管理，支持多用户同步操作，操作界面实时同步；</p> <p>6)支持重复开窗、已开窗窗口任意互相叠加，支持窗口任意移动、缩放、剪切，支持有线、无线各客户端，图像开窗响应速度&lt;15ms；</p> <p>7)画面拼接时各拼接单元的显示画面无明显色差；</p> <p>8)自适应动态灰度：可扩展亮度动态范围，提升图片色彩与层次，16级可调；</p> <p>9)色彩校正：可分区域调节图像色彩，区域的位置与尺寸可自定义，可同时对32块区域分别进行调节；</p> <p>10)输出信号分辨率：支持4096*2160，3840*2400、3840*2160、2560*1600、1920*1200、1920*1080、1024*768、800*600及任意定义分辨率；</p> <p>11)具有视频预览功能：将预览的视频图像通过视频输出接口同步输出显示，支持输入预览、输出回显，回显刷新频率为30Hz；</p> <p>12)支持多个场景预案功能，自动轮巡，可自定义设置轮训时间；</p> <p>13)具备信号自动识别功能，各种信号的接入、插拔、更换以及信号的接入与否可通过软件操作界面自动别，保证用户操作准确的对信号接入进行判定；</p> <p>14)具备滚动字幕设置功能，可设置标题、会标等，支持字幕样式、动作、方向调整；</p> <p>15)支持拼接屏的拼缝按像素调节调整补偿；</p>
---	---	---

标的名称：控制电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1)不低于8核处理器，不低于8G内存，≥512G SSD，≥21寸1080P显示。</p> <p>2)提供产品节能认证证书复印件。</p>

标的名称：配电柜及本项目其他要求

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>配电柜要求：15kw,带PLC及必需的电气元器件。</p> <p>本项目其他要求：</p> <p>1、货物质量要求</p>

(1) 供应商提供的全部产品应为符合技术参数、质量要求的全新正规产品；供应商提供的全部产品应符合国家规定的最新行业正式标准。

(2) 供应商将所有设备安装调试完毕并能符合相关规范正常运行。

## 2、实施要求

(1) 为不影响正常工作，本项目实施只能在非工作时间进行。

(2) 中标供应商在每次服务完成离场前，须进行网络测试，确保不会因为项目施工影响网络的使用，导致工作日无法正常办公的情况。若出现上述情况，所带来损失由供应商承担。

## 3、技术文件、资料的要求

弱电配线间改造完成后，须向采购人交付综合布线接线表、机柜图、施工报告。

## 4、售后要求

(1) 质保期3年（含维修、备品备件服务），质保期从最终履约验收合格后计算。

(2) 质保期内出现问题，供应商接到通知后2个小时内响应，4个小时内安排技术人员到场，24小时内完成维修或更换，并承担修理更换的费用；如果供应商2次维修仍不能达到采购文件规定的质量标准，视作供应商未按时交付，采购人有权追究中标供应商的违约责任。供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。供应商应提供安全应急响应服务，安排本次集成服务中所投产品厂商的技术人员接到安全应急通知后4个小时内到达采购人现场提供安全威胁分析和技术支持服务。

(3) 供应商应具有完善售后服务方案，包括：售后服务内容、售后服务保障措施、售后服务呼叫电话和响应时间、应急处理方式、培训方案。

(4) 项目建设完成后，供应商需对采购人指定维护人员进行设备使用和维护方面的专业培训，培训时间由采购人确定，培训地点为凉山彝族自治州财政局信息中心。

## 5、其他商务要求

(1) 供应商负责设备、材料的运输、安装、调试及售后服务；因供应商施工造成损坏需要按价赔偿或修复。

(2) 供应商提供实施工具。

6、验收标准：按照国家有关规定、采购文件、响应文件、政府采购相关法规进行质量考核和验收。

双方如对质量和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件指标比较优胜的原则确定该指标的约定标准进行验收。

验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或者其他不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应作详尽现场记录，或由采购人和供应商双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。

供应商供货产品必须是原厂正品，拒绝仿冒伪劣产品。供应商在供货时需提供产品的出厂合格证。

验收过程中产生的相关费用，均由供应商承担。

★

1

	<p>7、安全要求：在项目实施过程中发生的一切安全事故均由成交方承担（提交承诺函）</p> <p>8、系统对接要求：系统建成后，能参与财政部、财政厅的视频会议，自主发起全州财政系统视频会议，实现部、省、市（州）、县四级联通。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>注以上所有要求均为实质性要求，未实质性响应作无效响应。</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。	①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。（以上4项材料任选其一即可。）
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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。	2021或2022年度经审计的财务报告（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）；2021或2022年度供应商内部财务报表（至少包括资产负债表）；截至采购文件提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购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。以上材料提供任何一种即可，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

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

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
-------	-------	-------	------	----	-------

### 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30日
- 4) 合同履行地点：凉山彝族自治州财政局
- 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：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：签订合同前任选一种方式缴纳。

- 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) 合同支付约定：

1、付款条件说明：订合同后，采购人收到供应商合法有效完整的增值税发票、项目设备到货后、且通过初验。 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 80.00 %；

2、付款条件说明：本项目完成履约验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 20.00 %；

9) 验收交付标准和方法：按照国家有关规定、采购文件、响应文件、政府采购相关法规进行质量考核和验收。双方如对质量和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或者其他不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应作详尽现场记录，或由采购人和供应商双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。 供应商供货产品必须是原厂正品，拒绝仿冒伪劣产品。供应商在供货时需提供产品的出厂合格证。 验收过程中产生的相关费用，均由供应商承担。

- 10) 质量保修范围和保修期：质保期3年（含维修、备品备件服务），质保期从最终履约验收合格后计算。

11) 知识产权归属和处理方式：乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

- 12) 成本补偿和风险分担约定：由投标供应商承担。

13) 违约责任与解决争议的方法：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XX天内不能达成协议时，应提交当地仲裁委员会仲裁。

- 14) 合同其他条款： 1、货物质量要求 (1)供应商提供的全部产品应为符合技术参数、质量要求的全新正规产品

；供应商提供的全部产品应为符合国家规定的最新行业正式标准。（2）供应商将所有设备安装调试完毕并能符合相关规范正常运行。

**2、实施要求**（1）为不影响正常工作，本项目实施只能在非工作时间进行。（2）中标供应商在每次服务完成离场前，须进行网络测试，确保不会因为项目施工影响网络的使用，导致工作日无法正常办公的情况。若出现上述情况，所带来损失由供应商承担。

**3、技术文件、资料的要求** 弱电配线间改造完成后，须向采购人交付综合布线接线表、机柜图、施工报告。

**4、售后要求**（1）质保期3年（含维修、备品备件服务），质保期从最终履约验收合格后计算。（2）质保期内出现问题，供应商接到通知后2个小时内响应，4个小时内安排技术人员到场，24小时内完成维修或更换，并承担修理更换的费用；如果供应商2次维修仍不能达到采购文件规定的质量标准，视作供应商未按时交付，采购人有权追究中标供应商的违约责任。供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。供应商应提供安全应急响应服务，安排本次集成服务中所投产品厂商的技术人员接到安全应急通知后4个小时内到达采购人现场提供安全威胁分析和技术支持服务。（3）供应商应具有完善售后服务方案，包括：售后服务内容、售后服务保障措施、售后服务呼叫电话和响应时间、应急处理方式、培训方案。（4）项目建设完成后，供应商需对采购人指定维护人员进行设备使用和维护方面的专业培训，培训时间由采购人确定，培训地点为凉山彝族自治州财政局信息中心。

**5、其他商务要求**（1）供应商负责设备、材料的运输、安装、调试及售后服务。因供应商施工造成损坏需要按价赔偿或修复。（2）供应商提供实施工具。

**6、验收标准：**按照国家有关规定、采购文件、响应文件、政府采购相关法规进行质量考核和验收。双方如对质量和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或者其他不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应作详尽现场记录，或由采购人和供应商双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。 供应商供货产品必须是原厂正品，拒绝仿冒伪劣产品。供应商在供货时需提供产品的出厂合格证。 验收过程中产生的相关费用，均由供应商承担。

**7、安全要求：**在项目实施过程中发生的一切安全事故均由成交方承担（提交承诺函）

**8、系统对接要求：**系统建成后，能参与财政部、财政厅的视频会议，自主发起全州财政系统视频会议，实现部、省、市（州）、县四级联通。（提供承诺函，格式自拟） 注以上所有技术服务及商务要求均为实质性要求，未实质性响应作无效响应。

## 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：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：双方合同约定

9) 技术履约验收内容：系统建成后，能参与财政部、财政厅的视频会议，自主发起全州财政系统视频会议，实现部、省、市（州）、县四级联通。

10) 商务履约验收内容： (1) 供应商负责设备、材料的运输、安装、调试及售后服务。因供应商施工造成损坏需要按价赔偿或修复。 (2) 供应商提供实施工具。

11) 履约验收标准：按照国家有关规定、采购文件、响应文件、政府采购相关法规进行质量考核和验收。双方如对质量和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或者其他不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应作详尽现场记录，或由采购人和供应商双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。 供应商供货产品必须是原厂正品，拒绝仿冒伪劣产品。 供应商在供货时需提供产品的出厂合格证。

12) 履约验收其他事项： 验收过程中产生的相关费用，均由供应商承担。

## 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