

# 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。）

## 3.1 采购项目概况

四川省财政业务专网是四川省财政核心数据业务网，所承载业务涵盖政府财税管理，政府非税收入管理，国库管理等部分。财政业务专网向上连接财政部，向下覆盖市（州）及县（市、区）财政局，是全国财政专网的重要组成部分。财政业务专网与互联网、四川省电子政务外网等均进行物理隔离，其由中国电信 CN2 网络提供四川省财政厅（以下简称省财政厅）到 21 个市（州）财政局的 MPLS-VPN 专线服务，同时该网络对财政业务流量分流、分级转发、安全防护等基础支撑提供服务。作为财政业务专网支撑数据传输的重要业务流量之一的视频会议系统，建设于 2011 年，采用分布式部署，省、市（州）两级部署 MCU（也即多点控制单元），各县（市、区）级财政在市（州）级财政汇聚。省级节点依靠华为 VP9850A-T、华为 SMC、CTI-4520-MCU-K9 等系统作为总枢纽连接各个市（州）MCU，后者再连接各县（市、区）财政局视频会议终端，全省共 212 个接入点，其中包括 21 个市（州）、191 个县（市、区）。视频会议系统是中央、省、市、县四级联动专业性大型系统，各级财政均需与四川省财政厅实现无缝对接，并要求满足四川省财政厅信息部门对系统的统一维护和升级，因此相关升级与改造须保障系统的兼容性、安全性、可控性和稳定性。视频会议作为财政系统的工作部署、学习汇报、会议培训、交流讨论的主要途径，以其高效、便捷、低成本的优势得到了单位青睐，仅 2022 年就举行了上百次各类视频会议，该会议系统从建设至今已使用十多年时间，现存在性能低、稳定性差等诸多问题。针对前述情况，四川省财政厅全局规划，制定升级方案，已于 2023 年 2 月 16 日印发了《四川省财政厅关于全省视频会议系统升级改造的通知》（川财网信办〔2023〕1 号）文件，要求市（州）级财政部门统筹考虑本地区的视频会议升级改造工作。信息系统的改造不仅仅包含设计、终端设备集成，还要求对财政业务专网进行流量优先级分流、控制和审计等联调配置。对专网的调试必须登录到金财专网路由器进行配置，由于其运行有全省统一的动态路由协议，且在“勒索”病毒事件后进行了安全管控，故所有针对此设备的调试须经过四川省财政厅信息中心准许才能进行，因此要求系统集成商必须熟悉财政业务专网及视频会议架构，能够与四川省财政厅、电信服务商等无缝实施联调，并有网络或信息服务专业人员证书等相关售后的技术能力。为了满足业务需要，让视频会议系统具有稳定参加财政部、全省财政高清视频会议功能，满足与财政部视频会议系统及省市县视频会议系统的互联互通的需求，同时让财政业务专网更加稳健高速安全地运行，满足现有及未来的高带宽、低延迟数据传输的需求，现拟进行各项改造和优化。

## 3.2 采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 800,000.00

采购包最高限价 (元) : 800,000.00

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	视频会议系统升级改造	1.00	800,000.00	批	软件和信息技术服务业	是	否	否	否

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 视频会议系统升级改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																												
	1	<p><b>1、采购清单明细表</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>标的名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>HDMI 无线图传系统</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>会管安全系统</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>会议管理系统</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>七楼硬件编解码器终端</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>5</td><td>五楼硬件编解码器终端</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>6</td><td>硬件 MCU</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>7</td><td>MCU 许可证</td><td>1</td><td>批</td></tr><tr><td>8</td><td>4K 会议摄像头</td><td>3</td><td>台</td></tr><tr><td>9</td><td>会议终端</td><td>3</td><td>台</td></tr><tr><td>10</td><td>HDMI 光端机</td><td>1</td><td>批</td></tr></tbody></table>	序号	标的名称	数量	单位	1	HDMI 无线图传系统	2	套	2	会管安全系统	1	套	3	会议管理系统	1	套	4	七楼硬件编解码器终端	1	台	5	五楼硬件编解码器终端	1	台	6	硬件 MCU	1	台	7	MCU 许可证	1	批	8	4K 会议摄像头	3	台	9	会议终端	3	台	10	HDMI 光端机	1	批
序号	标的名称	数量	单位																																											
1	HDMI 无线图传系统	2	套																																											
2	会管安全系统	1	套																																											
3	会议管理系统	1	套																																											
4	七楼硬件编解码器终端	1	台																																											
5	五楼硬件编解码器终端	1	台																																											
6	硬件 MCU	1	台																																											
7	MCU 许可证	1	批																																											
8	4K 会议摄像头	3	台																																											
9	会议终端	3	台																																											
10	HDMI 光端机	1	批																																											

11	触摸式管理终端	1	台
12	调音台	1	台
13	全向话筒	1	台
14	辅材	1	批
15	安装、拆除、改造费	1	项

## 2、技术参数要求

序号	标的名称	技术参数要求
1	HDMI 图传系统	<p>1. 基本要求：传输距离<math>\geq 50</math>米。</p> <p>2. 性能要求：自动兼容 1080P、720P、567P 高清信息格式；即插即用，无须设置；处理器采用双核 CPU；运行内存<math>\geq 4GB</math>；存储内存<math>\geq 2GB</math>；HDMI 接口<math>\geq 1</math>个，USB 接口<math>\geq 1</math>个，RJ45 接口<math>\geq 1</math>个；无线 IEEE 802.11ac，蓝牙 4.0；一键投屏，单/双画面模式；图传分辨率<math>\geq 2880 \times 1920-60P</math>。</p>
2	会管安全系统	<p>1. 系统部署于会议管理系统中，用于提供服务器安全管控功能，包括基线检查，系统级、应用级弱口令扫描，以及内置各种等保检查项。</p> <p>2. 支持异常登录分析，查看登录账号、登录 ip、登录时间。</p> <p>3. 支持防暴力破解，可对可疑的 IP 进行封停、解封、加白名单等操作；支持防端口扫描。</p> <p>4. ▲支持恶意行为防护，可检测并阻断缓冲区溢出漏洞攻击行为、反射注入 d11 恶意行为、利用 powershell 从远端加载恶意文件攻击行为。（提供功能截图并加盖供应商公章）</p> <p>5. 支持资产信息自动收集。</p> <p>6. 支持远程管理加密和行为审计。</p> <p>7. 配置漏洞扫描：支持视频会议系统漏洞扫描。</p> <p>8. 具备智慧漏洞响应平台联动。</p> <p>9. 支持对系统软件漏洞应用虚拟补丁。</p>
3	会议管理系统	<p>1. 采用国产自主的操作系统和数据库软件；考虑设备兼容性会控平台须与核心控制单元（MCU）同品牌。支持 IPv4/IPv6 双协议栈和混合组网，支持<math>\geq 10000</math>台设备管理，<math>\geq 128</math>台 MCU 资源池管理，支持</p>

					<p>≥1000 路设备注册和并发呼叫，配置 50 个硬件设备管理和 50 个硬件注册数。</p> <p>2. ▲架构要求：采用独立硬件部署（非 MCU 内置模块），基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行，避免应用对资源抢占和相互影响。支持大容量会议，单个会议最大与会终端≥3000 方。（提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>3. ▲性能要求：支持将多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，系统可根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，实现 MCU 资源负载均衡。支持 SM2、SM3、SM4 国密算法加密会议，保障会议安全。具备故障冗余功能，当其中一台 MCU 发生故障时，会议管理系统自动将会议调度到另外一台 MCU 上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间&lt;10 秒，终端视音频恢复时间&lt;20 秒。（提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>4. 支持带宽控制、呼叫控制和公私网穿越，实现包括会议管理、设备管理、注册认证、会议控制、报表统计等在内的功能。</p> <p>5. 支持分级分权管理，系统权限和资源按照用户组织结构树状管理，同一台 MCU 能够分配给多个部门使用，满足各个部门独立管理设备和会议的能力。</p> <p>6. ▲具备在历史会议中查询网络数据功能，查询会议中固定会场指定时间段的丢包率、延时、网络抖动等信息，以快速定位会场的网络故障问题。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>7. 支持会议管理平台进行分布式部署，上级会议管理平台可实现对全网级联会议的统一管理，下级会议管理平台不会因为与上级平台网络中断而影响本地会议的召开。</p> <p>8. ▲支持系统三员账号管理，支持系统管理员、安全管理员、安全审计员，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离。（提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>9. 支持移动会场功能,可以将会场终端强行从一个会议移动到另外一个会议中去,在切换过程中终端保持呼叫状态而不会被挂断。</p> <p>10. 支持 H. 323/SIP 注册服务器双机热备部署,实现业务无缝切换。</p> <p>11. 支持多画面轮询功能,可设定显示发言会场子画面(发言会场可根据当前发言人自动显示无需手动指定)、其他子画面可选择轮询会场且轮询显示时长可设置。 <b>(提供产品功能界面截图并加盖供应商公章)</b></p>
		4	七楼硬件编解码器终端	<p>1. 基本要求:与硬件 MCU 同品牌,采用分体式结构,嵌入式操作系统,非 PC 架构、非工控机架构。采用国产自主编解码芯片,支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽,支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议,支持 H. 239、BFCP 双流协议。支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议。支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率。本次项目配置不低于 1080P30fps 对称编解码能力。支持在 H. 323 协议下, H. 235 信令加密;支持在 SIP 下, TLS、SRTP 加密;支持 AES 媒体流加密算法。</p> <p>2. ▲性能要求:支持≥3 路高清视频输入接口、≥3 路高清视频输出接口(提供清晰的设备背板照片证明)。支持≥3 路音频输入接口、≥3 路音频输出接口,至少具备卡侬头、RCA 等音频接口(提供清晰的设备背板照片证明)。支持高清视频信号远距离传输≥100 米。支持 50%网络丢包时,语音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿,支持 80%的网络丢包时,声音清晰,不影响会议继续进行。本次配置不低于 4K30fps 视频编解码能力。</p> <p>3. 功能要求:支持无线投屏功能,支持通过投影码或二维码方式实现投屏共享功能。支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常与外设连接异常、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息。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 120ms。支持还原设备出厂默认参数配置后,保留</p>

				<p>设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。</p> <p>4. 配置 1 台触控平板控制终端，用以进行设备管理与会议控制：屏幕尺寸<math>\geq 10.1</math>英寸，屏幕材质：IPS，分辨率<math>\geq 1920 \times 1200</math>，屏幕色彩<math>\geq 1000</math>万，支持多点触控，运行内存（RAM）<math>\geq 16GB</math>，电池容量容量<math>\geq 5000mAh</math>，充电、供电模式：电源适配器或 PoE。</p>
		5	五楼硬件编解码器终端	<p>1. 基本要求：与硬件 MCU 同品牌，采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。采用国产自主编解码芯片，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽，支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，支持 H. 239、BFCP 双流协议。支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议。支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率。本次项目配置不低于 1080P30fps 对称编解码能力。支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法。</p> <p>2. ▲性能要求：</p> <p>①支持<math>\geq 2</math>路高清视频输入接口、<math>\geq 2</math>路高清视频输出接口。（提供清晰的设备背板照片）</p> <p>②支持<math>\geq 3</math>路音频输入接口、<math>\geq 3</math>路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。（提供清晰的设备背板照片）</p> <p>③支持高清视频信号远距离传输<math>\geq 100</math>米。</p> <p>④支持 50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。本次配置不低于 4K30fps 视频编解码能力。</p> <p>3. 功能要求：支持无线投屏功能，支持通过投影码或二维码方式实现投屏共享功能。支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常与外设连接异常、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息。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 120ms。支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。</p> <p>4. 配置 1 台触控平板控制终端，用以进行</p>

				<p>设备管理与会议控制：屏幕尺寸≥10.1英寸，屏幕材质：IPS，分辨率≥1920×1200，屏幕色彩≥1000万，支持多点触控，运行内存（RAM）≥16GB，电池容量容量≥5000mAh，充电、供电模式：电源适配器或 PoE。</p>
		6	硬件 MCU	<p>1. ▲采用国产自主嵌入式操作系统及国产自主处理芯片。最大支持不少于 32 路 4K 或 64 路 1080P60 或 128 路 1080P30 视频端口。支持 IPv4 和 IPv6 协议下的会议和设备管理，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈工作。（<b>需提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章</b>）</p> <p>2. 支持 ITU–TH. 323、IETF SIP 协议，满足 H. 323、SIP 协议终端同时接入。</p> <p>3. 呼叫带宽支持 64Kbps–8Mbps，支持 4k30fps、1080p30/60fps、720p30/60fps 等分辨率的活动视频。</p> <p>4. 支持全编全解技术，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>5. 支持 ITU–TH. 264HP、H. 264SVC、H. 265SVC、H. 265SCC 等视频协议。（<b>提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章</b>）</p> <p>6. 支持 G. 711A、G. 711 μ、G. 722、G. 722. 1C、G. 729、iLBC、MPEG–4 AAC–LD 等音频协议。（<b>提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章</b>）</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. ▲支持≤80%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常进行。（<b>提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章</b>）</p> <p>9. 提供多台 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。</p> <p>10. 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，管理平台自动将会议调度在其他 MCU。</p> <p>11. 支持单通道、多通道混合级联会议，</p>

				<p>支持级联<math>\geq 5</math>级。</p> <p>12. <b>▲支持口令复杂度提示和检测机制，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，更换周期可按用户安全要求自定义。（提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</b></p> <p>13. 支持 IPV4 和 IPV6 协议。</p> <p>14. <b>▲支持首次登陆修改密码提示，具备弱口令风险提示、连接超时、错误口令尝试次数限制等防暴力破解机制。（提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</b></p> <p>15. 本次配置提供芯片备份、风扇备份、电源备份等；支持 7*24 小时连续正常工作；</p> <p>16. 支持 SIP (TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验。</p> <p>17. <b>▲能够与省财政厅现有 MCU、终端产品互通，满足与省财政厅视频会议系统级连和直连（非背靠背模式），支持省财政厅视频会议管理人员通过省厅 MCU 对本项目会议系统进行管理。（提供承诺函，格式自拟）</b></p> <p>18. 支持 ITU-TH. 239、IETF BFCP 双流协议。</p>
		7	MCU 许可证	<p>1. <b>▲基本要求：配置 4K 端口许可<math>\geq 3</math>个、配置 1080P 端口许可<math>\geq 19</math>个。</b></p>
		8	4K 会议摄像头	<p>1. 与硬件 MCU 同品牌。支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。</p> <p>2. <b>▲支持<math>\geq 850</math>万像素、<math>\geq 1/2.5</math>英寸 CMOS 成像芯片，支持<math>\geq 3</math>个视频输出接口。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章）</b></p> <p>3. 支持<math>\geq 12</math>倍光学变焦、支持<math>\geq 80^\circ</math>水平视角，不接受外置广角镜。</p> <p>4. 水平转动范围：<math>\geq +/ - 110^\circ</math>，垂直转动范围：<math>\geq +/ - 30^\circ</math>。</p> <p>5. 支持 4K 25/30、1080p 50/60、1080p 25/30 等规格。</p> <p>6. 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。</p>



				7. 支持摄像头一线连接终端, 实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。传输距离不少于 80 米。
		9	会议终端	<p>1. <b>▲基本要求:</b> 尺寸<math>\geq</math>65 英寸, 采用 A+ 规屏; 显示比例 16:9; 分辨率<math>\geq</math>3840<math>\times</math>2160, 可视角度<math>\geq</math>178°, 屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。采用国产化的主要元器件, 包括 CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片。物理防蓝光, 蓝光等级达到 RG0。采用多声道组合内置扬声器, 包含 2 个高音喇叭单元和 2 个全频喇叭单元, 频响范围 80-20KHz, 喇叭模组总功率不低于 30W。具备 APP 投屏、智慧投屏器、NFC 一碰投屏、手机下拉菜单软投屏方式。内置互动白板书写完成后支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能。<b>(提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章)</b></p> <p>2. 性能要求: 嵌入式 Android 等操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能。</p> <p>3. 接口要求: <math>\geq</math> 1*Type-C、<math>\geq</math> 2*USB Type-A。</p> <p>4. 侧置需具有以下无转接接口: <math>\geq</math> 2*HDMI IN、<math>\geq</math> 1*HDMI OUT、<math>\geq</math> 1*MIC IN、<math>\geq</math> 1 路 MIC OUT、<math>\geq</math> 1*RJ45、<math>\geq</math> 1*COM、<math>\geq</math> 1*USB Type-A、<math>\geq</math> 1*USB Type-B。</p> <p>5. <b>▲功能要求:</b> 具备无线热点设置网络访问权限。内置<math>\geq</math>安卓系统 Android 9.0 版本, 内存<math>\geq</math>4GB, 存储空间<math>\geq</math>32GB。<b>(提供国家认可的第三方检验机构出具的检测报告并加盖供应商公章)</b></p>
		10	HDMI 光端机	<p>1. <b>▲基本要求:</b> <math>\geq</math> 1 路 HDMI 高清接口; <math>\geq</math> 1FC/SC 光纤接口。数量<math>\geq</math>18 对。</p> <p>2. 自动兼容 1080P、720P、567P 高清信息格式, 采用 EDID 技术, 自动匹配分辨率和显示设备, 即插即用, 无须设置。</p>
		11	触摸式管理终端	<p>1. 基本要求: 屏幕<math>\geq</math>13.0 英寸 OLED。国产操作系统。</p> <p>2. 性能要求: 分辨率<math>\geq</math>2880<math>\times</math>1920、内存<math>\geq</math>12GB、存储<math>\geq</math>256GB、触摸屏多点触控; WLAN 支持 2.4GHz 和 5GHz。</p>
		12	数字调音	<p>1. <b>▲基本要求:</b> 具备<math>\geq</math>16 路输入通道,</p>

			台	<p>至少包含≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道、≥2路USB播放通道。具备≥7路输出通道，至少包含≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。具备≥8路DCA编组、≥8路静音编组。每路输入通道具备≥6段参量，输出通道具有≥8段参量。内置USB录音、播放功能。内置≥4G的媒体空间。具有1个≥7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。具有≥4个内置效果器。内置自适应陷波反馈抑制算法。支持≥30组场景预设。独特的Link连接功能。具备防误触碰、误操作面板锁。<b>(提供产品彩页证明并加盖供应商公章)</b></p> <p>2. 性能要求：≥8路平衡式XLR/TRS组合输入接口、≥2路TRS单声道高阻输入接口、≥2组TRS立体声输入接口、≥2路USB3.0输入声卡。≥1组立体主输出、≥4路AUX辅助输出、≥1路TRS监听输出。总谐波失真&amp;噪声：&lt;0.002% @ 18dBu A+权。采样率：≥48kHz。信噪比：-90dBu。频率响应：20Hz~20kHz，±0.2dB。量化位数：24bit。最大电平(输入/输出)：+20dBu/+18dBu，平衡。幻象供电：48V。模数动态范围：108dB。输入/输出阻抗(平衡式)：20KΩ/100Ω。通道隔离度@1KHz：100dB。</p>
		13	全向话筒	<p>1. 基本要求：与硬件MCU同品牌。</p> <p>2. 功能要求：数字阵列麦克风，支持360度全向拾音，最大拾音距离≥6米。支持有线链接，实现终端供电功能。支持自适应回声抵消，自动增益控制，自动噪声抑制。</p>
		14	辅材	<p>1. 高清视频线缆：支持视频数据流≥4K/30Hz；HDMI线缆数量≥20条，每条长度≥5米；带屏蔽层地线+铝箔；铜芯材质；线芯采用无氧铜。</p> <p>2. 室内光纤：电信级皮线光纤，室内单模单芯，1芯2钢丝光缆100米/卷，数量6卷。</p> <p>3. PVC线槽：PVC防火线槽60*100mm线槽。</p>
		15	安装、拆除、改造费	<p>1. 大会议室、小会议室吊顶拆除、改造及修复费用，视频矩阵等设备的迁移安装调试</p>

				试、人工+材料等费用。	
<p>注：1. 本次采购核心产品为：硬件 MCU、七楼硬件编解码器终端。</p> <p>2. 标“▲”项为重要参数，须按相关要求提供佐证材料，如不提供或提供错误视为负偏离，作扣分项处理。</p> <p>3. 上述产品技术参数中若涉及到具体品牌，仅供参数性能参考，不作为最终指定采购品牌。</p>					

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

甘孜藏族自治州财政局

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: (具体以合同签订为准) 初验后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 终验后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

与四川省财政厅成功联合调试并完成交付, 试运行两个月无异常后的十个工作日内进行初验程序, 由采购人组织, 严格按招标文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行初验验收; 自初验日算起一个月后的十个工作日内进行终验程序, 同初验标准一样确认

无误完成终验验收。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，由采购人在招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。

### **3.4.6 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。

### **3.4.7 质量保修范围和保修期**

采购包 1:

售后服务时间：自最终验收合格之日起算 3 年。（具体以签订采购合同为准）

### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1:

1、采购人与中标人必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行合同或提出解除合同。 2、如因中标人在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 3、中标人须保证如期履约，如没有按合同约定期限完成建设或试运行的，须向采购人按延期天数每日支付合同总额万分之十的违约金，超过 10 个工作日的，采购人有权单方面终止合同，同时追究中标人的其他相关法律责任；采购人须按合同约定办理中标人项目款支付手续，逾期办理的，采购人应按逾期天数每日支付应付货款万分之五的违约金。

## **3.5 其他要求**

（一）报价要求：本项目报价包含但不限于货物价格、运费、税费、安装调试、售后服务费等一切与本项目相关的费用，在合同执行过程中，采购人不再向成交供应商支付任何其他费用。（二）四川省财政业务专网及视频会议系统是省、市、县三级联动专业性很强的大型系统，为保障此次财政局改造后的系统与其他系统无缝对接，并有利于今后四川省财政厅运维中心对系统的统一升级和维护，供应商须保障甘孜藏族自治州财政局视频会议系统的兼容性、安全性、可控性和稳定性。（提供承诺函，格式自拟）（三）四川省财政业务专网及视频会议架构有统一标准，要求供应商熟悉四川省财政业务专网视频会议系统设计的要求，以达到最好的部署及售后服务水准。（提供承诺函，格式自拟）（四）服务要求：1、系统部署服务：①要求供应商负责所有设备安装、上架、IP 配置、拓扑绘制、制度上墙等，以及与四川省财政厅相关系统（包括 MCU 及第三方会管系统等）进行联调。（提供承诺函，格式自拟）②全州所有县财政局的视频会议系统联调。③

4K 线缆及 PVC 管路等隐蔽施工、显示设备安装。④新老会议系统业务割接（需保障不中断视频会议系统使用）及新系统培训交付等。

2、业务专网联调与优化服务：①与四川省财政厅骨干 CN2 网进行 MPLS 联调服务，包括但不限于 MPLS、PE、ASBR 及 VRF 等技术调试。②整合、优化州本级及所有县财政局的 Routing Table（路由条目）、QoS（服务质量）策略（需与四川省财政厅、省电信、甘孜电信进行 QoS 流量识别及优化联调）。（提供承诺函，格式自拟）③与州财政局现有安全设备进行策略优化设计及部署，以保障满足信息安全要求。

3、驻场服务：①驻场要求：中标人派驻≥1 人为采购人提供售后服务工作，自验收合格之日起三年驻场服务，其费用包含在本次采购报价中，不再另行支付费用。②驻场地点：采购人指定。③在驻场服务期间，若驻场人员需要临时休假或工作调整的，供应商需提供说明函并委派其他工程师进行补充。若驻场人员技术服务水平不能满足项目系统稳定运行要求的，采购人可要求供应商更换驻场人员（提供承诺函，格式自拟）。④针对整个甘孜财政信息系统提供专业技术支持与巡检服务。（五）采购人有权对供应商投标文件中的检测报告或证书等材料的真伪进行查验。（六）其他未尽事宜，由采购人与中标供应商在合同中约定。