

## 技术服务要求、商务条件说明

### 第一包：

#### 一、项目概述

为规范市级审计机关审计数据分析网及审计数据分析室建设标准,指导开展审计数据分析室建设,提升安全防护能力,拟对阿坝藏族羌族自治州审计局数据分析室装修改造和相关配套设备采购,使其符合有关规范要求。

#### 二、技术规格和配置

序号	名称	技术要求	数量	单位	备注	所属行业
1	视频矩阵系统	<p>1. 纯硬件架构,内部无操作系统,无系统崩溃、病毒侵扰、兼容性问题,允许频繁开关机,开机启动响应时间不超过5秒。高性能数字背板技术,每一通道分配独立带宽,传输速率高达10.2Gb/S。处理多路高清视频信号实现显示实时、不丢帧;</p> <p>2. 模块化设计,包括输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、风扇、电源等都是模块化的设计,方便以后升级维护、支持热拔插;</p> <p>3. 单屏开窗:单屏共享8窗;信号任意拼接、拉伸、缩放、漫游;控制方式:网口控制、RS232;</p> <p>4. ▲接口类型:RGB/VGA、C-Video、DVI、YPbPr、HDMI、HD-SDI;4路一卡插卡式;输入信号:16路HDMI(1920*1080)输出信号:4路HDMI(1920*1080);</p> <p>5. ▲扩展槽支持输入输出板卡任意混插;支持高达4组显示墙的分组管理,支持多组不同分辨率及拼接模式的显示布局;各组屏之间信号共享,方便用户管理。</p> <p>6. 输出映射:设备与显示单元之间的连接线材无需一一对应,可在软件中随时随意调整。</p> <p>7. 图像缩放采用智能多相位滤波算法,根据图像特点自动选择最优的滤波系数,图像接近矢量级缩放效果,保证更多细节,边缘无锯齿以及很好的锐度。支持多路超高分辨率底图;</p> <p>8. 支持AI级图像一键处理引擎,采用人工智能级图像处理技术,能实现一键补光、一键去雾等图像智能处理。</p>	1	套	16路输入	软件和信息技术服务业

		<p>9. 支持无缝切换，处理器内部集成高清信号处理机制，保证信号切换时无延时、无蓝屏、无黑屏等中间过渡状态。</p> <p>10. 支持智能去黑边（输入图像任意裁剪），边缘融合，区域放大等画面实时处理功能。</p> <p>11. 自带播放系统，支持各类媒体格式；支持几乎所有的视频（rmvb、avi、mpeg、dat、mov、mkv、wmv 等），音频（mp3、wma、wav 等），图片（jpg、gif、png 等）；支持流媒体电视、摄像采集等，支持 PDF、office 文档、动态网页、天气、时间、滚动字幕等。</p> <p>12. 支持 BS 控制/支持跨平台控制；无需安装任何客户端软件，支持网页登录控制；支持 windows、IOS、MAC OS、Android、Linux 等各类操作系统跨平台控制。</p> <p>13. 可 7x24 小时持续工作；</p> <p>14. ▲背板交换架构，每一通道分配独立带宽，高达 8G/S。处理多路高清信号，图像信号显示实时、不丢帧。</p> <p>15. ▲信号任意开窗、叠加、拉伸、缩放、画中画、漫游。</p> <p>16. ▲支持音频的嵌入和解嵌，对音频进行路由切换等功能；</p> <p>17. ▲分辨率：800X600@60Hz，1024X768@60Hz，1280x720@60Hz，1280x768@6 分辨率：配置：支持高色深，以及高达 6.25Gbps 速率；</p>				
2	会议平板电视	<p>1. ▲硬件配置：不低于 I5 四核 2.6GHz、4G 内存 DDR4、128G 存储 DDR4；配置摄像头（≥1000w 像素高清摄像）和阵列麦克风（≥8m 拾音距离）、配备无线高速同屏器/传屏器 2 个、智能蓝牙笔。5Gwifi 模块，自带蓝牙 4.0 级以上，自带音响、远程控制端口 RS232、带 OPS 电脑模块双系统；支持多屏互动；</p> <p>2. ▲屏幕：IPS 商用面板，显示比例：16:9，分辨率：3840*2160（超高清 4K），AG 防眩光钢化玻璃（厚度不低于 4mm）；可视角：≥178°（H/V）；屏亮度：≥400cd/m<sup>3</sup>；</p> <p>3. 框架：全铝合金框架，金属背板；</p> <p>4. ▲触摸书写：红外触屏，触摸分辨率可高达 32768×32768、支持 20 点或以上触控、笔锋书写、±1mm 书写精度，响应速度≤40ms；手指和书写笔均可书写；提供放大缩小任意拖拽、手势擦除、无限翻页功能。</p> <p>接口：USB3.0*3 个、Audio OUT、HDMI、RS232、</p>	1	台	支持四路平板分屏输入	工业

		<p>VGA、DP、PC-AUDIO;</p> <p>5. ▲4G+5G 信号传屏，支持手机、平板、电脑极速同屏，电脑投屏可双向操控。支持文档、图片、视频等各种格式的演示播放，支持扫码分享，远程翻页功能，随页批注，演示和批注随页滚动。扫码分享功能；</p> <p>6. 功能：PPT 办公软件、书写软件、电子文档、欢迎界面、计时器、投票器、抽奖功能、无线同屏、文件管理器、时钟、应用商城、浏览器、计算器、日历、邮件、多媒体播放、远程视频会议、CAD 看图、录屏等软件；扫码分享、有/无线上网功能；</p> <p>7. 双系统配置（安卓 8.0 级以上、win7 或 win10）、白板多格式保存、信号源自动识别、自定义开机画面、支持四分屏、隐藏式 WiFi 天线；</p> <p>8. 配固定支架；</p>				
3	手拉手会议主机	<p>1. ▲设备具有显示屏，支持摄像跟踪和紧急信号联动；输入信号支持、≥7 段 PEQ、噪声门、低切、压限；AUX 输入通道支持≥5 段 PEQ；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>2. ▲主机主界面可以显示当前会议模式、最大话筒数量、模式调用，MIC 输出增益-60~+12dB、LINE 输出增益-60~+12dB；</p> <p>3. 可以保存 12 种场景模式进行调用；</p> <p>4. ▲内置数字音频处理 DSP，可对单元 MIC 信号进行静音、相位、音量、噪声门、低切、PEQ、压限等音色设定；</p> <p>5. 可对本地 LINE 输入信号进行静音、相位、音量、PEQ、压限等音色设定；</p> <p>6. 采用专用 8 芯航空插头连接，牢固可靠、抗腐蚀、防 RF，电磁干扰；"手拉手"&amp;"T 型"连接模式；</p> <p>7. 支持 FIFO（先进先出）、NORMAL（定量）等会议模式；</p> <p>8. 接口不少于 RCA 立体声 LINE 输入/出各 1 路、XLR 平衡式 LINE 输/出各 1 路、1 路 XLR 平衡式纯 MIC 输出，1 路 RS-232；</p> <p>9. 支持摄像跟踪，可实现多台摄像机控制、自动切换、自动跟踪功能；</p> <p>10. 消防联动、消防触发信号链接输出；</p> <p>11. ▲内置 USB 录音模块，可实现轻便化录音。</p>	2	台	工业	

4	桌面式方管会议发言主席单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲仰角度可调,全金属方型话筒杆,内置电容式拾音头,具有发言指示灯;</li> <li>2. 铝合金面板;</li> <li>3. 触摸式按键、话筒开关操作时,可避免机械传导声;</li> <li>4. 支持纯讨论、签到功能;</li> <li>5. 采用专用8芯高密航空接头,自带3米连接电缆,"T型"连接模式,保证可靠的连接,从底部及背面引出,简洁大方;</li> <li>6. ▲<math>\phi</math>3.5mm立体声耳机插口连接耳机,数字式音量调节,支持12级调节;</li> <li>7. 主席单元不受发言人数量限制,连接位置不受限制;</li> <li>8. 单元为无源设备,由系统主机供电,输入电压为DC24V;</li> <li>9. 主席单元具备强行关闭正在发言的代表发言单元。不受发言人数量,发言模式的现在,可自由开启,不受安装位置的限制;</li> </ol>	2	只		工业
5	桌面式方管会议发言代表单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲仰角度可调,全金属方型话筒杆,内置电容式心型指向性进口金膜拾音头,具有发言指示灯;</li> <li>2. 铝合金面板,锌合金一体成型底座,质感、稳重;</li> <li>3. 触摸式按键、话筒开关操作时,可避免机械传导声;</li> <li>4. 支持纯讨论、签到功能;</li> <li>5. 采用专用8芯高密航空接头,自带3米连接电缆,"T型"连接模式,保证可靠的连接,从底部及背面引出,简洁大方;</li> <li>6. ▲<math>\phi</math>3.5mm立体声耳机插口连接耳机,数字式音量调节,支持12级调节;</li> <li>7. 主席单元不受发言人数量限制,连接位置不受限制;</li> <li>8. 单元为无源设备,由系统主机供电,输入电压为DC24V;</li> </ol>	14	只		工业
6	会议专用电缆	8芯手拉手会议系统专用延长线,10米标准长度,可选20米/50米/100米长度。	2	条		工业
7	专业音箱 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元组成:低音:<math>\geq</math>6.5英寸低音;单元组成:高音:<math>\geq</math>3英寸高音;</li> <li>2. 频率响应(-3dB):70Hz-17KHz;频率响应(-10dB):60Hz-18KHz;</li> <li>3. 覆盖角度(-6dB):90度(H)<math>\times</math>60度(V),灵敏度(1W/1m):<math>\geq</math>98dB/1W 1米;</li> <li>4. 连续声压级:<math>\geq</math>121dB,峰值声压级:<math>\geq</math>127dB,标准阻抗:8<math>\Omega</math>;</li> <li>5. 输入功率:<math>\geq</math>120W(额定)/240W(峰值);</li> </ol>	4	只		工业

8	专业音频数字功率放大器 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全智能动态压限系统控制功率电路，保护系统始终处于安全工作状态；</li> <li>2. 放大器 D 类功率放大电路设计，具备 90% 以上的放大效率；</li> <li>3. 较高数字化电路集成，稳定性和绿色节能进一步提升；</li> <li>4. 高集成度数字芯片替代传统变压器，体积更小缩减为 1U 面板，重量更轻；</li> <li>5. 无传统环形变压器产生高频振荡和共模噪声，杜绝耦合、串扰、电磁辐射等带来的电流噪声，同时数字化电路抗干扰性强；</li> <li>6. 输入采用平衡 XLR 连接，输出为 PSZ 外接线柱，方便线材扩展链接；</li> <li>7. 工作状态实时指示灯，7 个信号指示，1 个电源指示，2 个信号通道指示，2 个限幅通道指示，2 个保护通道指示；</li> <li>8. 模式选择开关为内置二段开关，分别为：STEREO 立体声、PARALLEL 并机，可以更为灵活搭配其它设备，例如：电子分频器、音箱、功放。功放出厂设置为立体声模式；</li> <li>9. 信号峰值过大自动限幅过大输出到达扬声器，最高限幅可达到 10V；</li> <li>10. 峰值负反馈保护，当信号输入输出出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护；</li> <li>11. 软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流，开关机哑音保护，射频干扰保护；</li> <li>12. 输出功率@立体声 8Ω (失真≤1%时)：2×250W；</li> <li>13. 输出功率@立体声 4Ω (失真≤1%时)：2×320W；</li> <li>14. 供电：AC 150V-240V 50/60Hz；</li> <li>15. 输出电路类型：CLASS-D 类；</li> <li>16. 后面板接口：并机输入：母 3 针 XLR×2，输出：公 3 针 XLR×2；PSZ 信号输出外接线柱；</li> </ol>	2	台		工业
9	全自动反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲高性能 DSP 数字信号处理器，2 寸 TFT 彩色液晶屏显示状态及操作功能，啸叫曲线识别，反向相位抵消算法，无需调试接入系统自动抑制啸叫点，精准可靠使用简单；</li> <li>2. ▲2 通道线路背景音乐输入，不经过反馈，降噪，智能处理，在对应的 CH1/CH2 混合输出，混响音乐自识别，在混响环境中不会放大混响；</li> <li>3. 4 路输入，其中 2 路独立卡侬平衡 XLR 输入和 2 路 6.35MIC 输入，有经过智能环境降噪处理；</li> <li>4. 4 路输出，并对 4 路通独立输入和 2 路背景输入一起混合后输出；</li> </ol>	2	台		工业

		<p>5. 自适应环境啸叫抑制算法，且具有抑制和消除混响的功能；</p> <p>6. 环境降噪算法，智能语音处理，降低在语音扩声过程中的非人类噪音，提升语音清晰度，实现智能去除非人声信号；</p> <p>7. 人工智能宽度学习算法的 AI 智能语音处理，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，提升增益达 6-15dB；</p> <p>8. 2 通道独立处理，一键控制，操作简单，键盘上锁功能防止误操作；</p>				
10	音频处理器	<p>1. 不低于 96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>2. 不少于 2 路输入 4 路输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz；</p> <p>3. 每个输入和输出均有 <math>\geq 6</math> 段独立的参量均衡，调节增益范围可达 <math>\pm 20</math>dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式；</p> <p>4. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 <math>\geq 1000</math>ms，延时单位可选择毫秒 (ms)、米 (m)、英尺 (ft) 三种；</p> <p>5. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制；</p> <p>6. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制；</p> <p>7. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制；</p> <p>8. ▲可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>9. ▲可通过 USB、WIFI、RS485，有线网络连接电脑实现远程控制；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>10. 可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用；</p> <p>11. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改；</p> <p>12. 单机可存储 <math>\geq 30</math> 种用户程序；</p> <p>13. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换；</p>	2	台	工业	

11	调音台 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各通道具独立的 48V 幻象电源按钮，具高通滤波器按钮 LOWCUT；</li> <li>2. 每通道有增益开关、输入三段均衡高中低、效果、辅助旋钮；</li> <li>3. 每通道具有编组 1、2 独立音量旋钮和控制开关；</li> <li>4. 每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关；</li> <li>5. ▲具声反馈探测系统，实时显示引起啸叫的临界频率；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）</li> <li>6. 独立的 12V/0.5A DJ 灯插孔（LAMP），可接入带 BNC 母头的照明灯；</li> <li>7. ▲内置 9 段均衡器和 16 种参数可调的 24BIT 的 DSP 效果处理器；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）</li> <li>8. ▲具 MP3 播放器、录音器，兼容多音频格式，支持 SD 卡、USB 播放及录音；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）</li> <li>9. 具声反馈探测系统，实时显示引起啸叫的临界频率；</li> <li>10. 调音台内置的 USB 声卡，可通过 USB 线连接电脑播放音乐，降低外界干扰；</li> <li>11. ≥10 路麦克风输入，≥2 组立体声输入，≥2 路主输出，≥2 路编组输出，1 路监听输出。</li> </ol>	1	台		工业
12	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 50A 大电流三芯电源输入缆线，电源输入连接方便，带负载总电流可达 50A；</li> <li>2. 面板开关设计符合设备安全要求，保证不会一次性开通或关断所有连接设备；</li> <li>3. ▲前面板 1 个万能插座、后面板 8 个万能插座、1 个网口、1 个 485 口、1 个短路输入输出口、2 个 USB 口；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）</li> <li>4. ▲带 2 寸高清液晶显示屏，实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）</li> <li>5. 配置 1 只安全空气开关及 1 个时序开启/关闭按键开关，保障设备安全的同时，又便于操控。</li> <li>6. 两种工作模式，即中控模式和编程模式，根据使用场所不同自由切换；</li> <li>7. 内含 CPU 控制芯片，可自定义顺序开机和逆序关机，并且可根据使用场所不同，自定义设置开关机间隔时间（0~9 秒）；</li> <li>8. 独立控制通道的开关，带 8 个 LED 指示灯显示，</li> </ol>	2	台		工业

		<p>管理每个设备取电要求。</p> <p>9. 支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，支持一键恢复出厂设置，面板设有 5 个功能键，设有一键启动开机功能；</p> <p>10. 带 RJ45 网口，配合 PCT 系统软件或控制主机，通过 TCP/IP 协议远程开关机控制，可自由控制单路或多路开关电源；</p> <p>11. 带 232 或 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统。</p> <p>12. ▲具有 1 个 RJ45 接口，1 个 RS485 接口，2 个 USB 接口，1 路数字信号输入，1 路数字信号输出、8 个 LED 指示灯、9 路 AC220V 输出、1 个空气开关、1 个旋钮和 5 个按键。设备采用 AC220V 电源供电；（提供具有 CMA 或 ilac-MRA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告）。</p>				
13	专业音箱 2	<p>1. 单元组成：低音：≥10 寸低音单元铝盆架 150 磁；</p> <p>2. 单元组成：高音：≥34 芯高音单元 120 磁；</p> <p>3. 频率响应(-3dB)：43Hz-18KHz；</p> <p>4. 频率响应(-10dB)：43Hz-2K0Hz；</p> <p>5. 覆盖角度(-6dB)：90 度(H)×60 度(V)；</p> <p>6. 灵敏度(1W/1m)：≥96dB/1W 1 米；</p> <p>7. 连续声压级：≥120dB；</p> <p>8. 峰值声压级：≥126dB；</p> <p>9. 标准阻抗：8Ω；</p> <p>10. 输入功率：≥250W(额定)/500W(峰值)；</p>	2	只		工业
14	专业音频 数字功率 放大器 2	<p>1. 全智能动态压限系统控制功率电路，保护系统始终处于安全工作状态；</p> <p>2. 放大器 D 类功率放大电路设计，具备 90%以上的放大效率；</p> <p>3. 数字化电路集成，稳定性和绿色节能进一步显著提升；</p> <p>4. 高集成度数字芯片替代传统变压器，体积更小缩减为 1U 面板，重量更轻；</p> <p>5. 无传统环形变压器产生高频振荡和共模噪声，杜绝耦合、串扰、电磁辐射等带来的电流噪声，同时数字化电路抗干扰性强；</p> <p>6. 输入采用平衡 XLR 连接，输出为 PSZ 外接线柱，方便线材扩展链接；</p> <p>7. 工作状态实时指示灯，7 个信号指示，1 个电源指示，2 个信号通道指示，2 个限幅通道指示，2 个保护通道指示；</p> <p>8. 模式选择开关为内置二段开关，分别为：STEREO 立体声、PARALLEL 并机，可以更为灵活搭配其它设</p>	1	台		工业



		<p>备，例如：电子分频器、音箱、功放。功放出厂设置为立体声模式；</p> <p>9. 信号峰值过大自动限幅过大输出到达扬声器，最高限幅可达到 10V；</p> <p>10. 峰值负反馈保护，当信号输入输出出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护；</p> <p>11. 软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流，开关机哑音保护，射频干扰保护；</p> <p>12. 输出功率@立体声 8Ω (失真≤1%时)：2×400W；</p> <p>13. 输出功率@立体声 4Ω (失真≤1%时)：2×560W；</p> <p>14. 供电：AC 150V-240V 50/60Hz；</p> <p>15. 输出电路类型：CLASS-D 类；</p> <p>16. 后面板接口：并机输入：母 3 针 XLR×2，输出：公 3 针 XLR×2；PSZ 信号输出外接线柱；</p>				
15	调音台 2	<p>1. 无噪声前置放大器，极高动态响应和音乐性；</p> <p>2. 精致大规模电路设计，功能强大齐全，噪音、串音超低；</p> <p>3. 各通道具独立的 48V 幻象电源按钮，具高通滤波器按钮 LOWCUT；</p> <p>4. 每通道有增益开关、输入三段均衡高中低、效果、辅助旋钮；</p> <p>5. 每通道具有编组 1、2 独立音量旋钮和控制开关；</p> <p>6. 每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关；</p> <p>7. 每一路通道有独立的 PFL（推子前监听）按钮开关，可以监听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号；</p> <p>8. 调音台带有≥9 段图示均衡器可以统一调节高中低频，设有独立的按钮控制开关；</p> <p>9. 独立的 12V/0.5ADJ 灯插孔（LAMP），可接入带 BNC 母头的照明灯；</p> <p>10. ≥16 种参数可调的 24BIT 的 DSP 效果处理器，每种参数可由用户设定，并自动记忆；</p> <p>11. 具 MP3 播放器、录音器，兼容多音频格式，支持 SD 卡、USB 播放及录音；</p> <p>12. 具声反馈探测系统，实时显示引起啸叫的临界频率；</p> <p>13. 调音台内置的 USB 声卡，可通过 USB 线连接电脑播放音乐，降低外界干扰；</p> <p>14. ≥6 路麦克风输入，≥2 组立体声输入，≥2 路主输出，≥2 路编组输出，1 路监听输出；</p> <p>15. 60 毫米对数型推子电位器和密封控制旋转电位器，精密地调节通道的匹配电平；</p>	1	台		工业

16	音频线	卡侬公头-卡侬母头	24	条		工业
17	3.5转 6.35音频 线	3.5插头-双6.35插头	2	条		工业
18	音箱壁装 支架	专业臂架，可伸缩（只）	2	只		工业
19	音频线	6.35话筒插头-卡侬公头 标配长度：1米	2	条		工业
20	音箱线	金银纯铜音箱线 2*600	200	米		工业
21	机柜	满足会议室设备所需	2	台		工业
22	机房隔墙	现场隔墙，3.6*2.6平方。轻型隔墙，要求做隔音、吸音等处理，包括完成面的墙面漆等。	10	平方		建筑业
23	储物间开 门	按照现场实际情况开孔打墙，尺寸现场根据现场制定。	1	道		建筑业
24	储物间实 木套装门	根据现场开门尺寸安装实木套装门。	1	道		建筑业
25	背景墙墙 板	LED屏挂装封边后，在两侧面安装固装墙板，≥1米*2.5米。	4	平方		建筑业
26	储物间地 面地板	根据尺寸现场安装，铺泡沫垫。高强度耐磨强化木地板。	8	平方		建筑业
27	审计室桌 子	定制，板材要求防潮防火。	10	张		工业
28	审计室椅 子	定制，与桌子配套。	20	把		工业
29	墙面恢复	机房、储物间打拆后的墙面恢复非刷墙。	1	批		建筑业
30	审计室机 房防静电 地板	1.采用优质冷轧钢板，经拉伸后电焊成形，外表经磷化后进行喷塑处理，内腔填充填料，四角带有角锁孔，表面铺设方块地毯。 2.全钢组合结构，强度高，耐冲击能力强； 3.尺寸精度高，互换性能好； 4.表面静电喷塑处理，耐腐蚀性能好，使用寿命长； 5.防火，防水，防尘； 6.四角固定，防止地板移滑，步行感好； 7.出线口模具成型，配线容易，地插座安装方便；下部空间可作为空调通风用；对超重设备而言，只要在地板下增加支架，即能解决承载问题；拆装方便，可重复利用。	13	平方	陶瓷	工业
31	审计室机 房网络	布置有线网络，要求实用美观，按照“四川省地方审计机关审计数据分析室建设标准”要求。其中包括机房光纤线路、网线、数据线、光纤跳线等全部辅助材料。机房电源插线板使用红黑屏蔽插线板。	1	批		软件和 信息技术 服务业
32	全光三层 交换机	千兆三层全管理增强型交换机，包转发率120Mpps/138Mpps，交换容量432Gbps/4.32Tbps，	1	台		工业

		24个千兆光口,8个千兆电口。4个万兆光口,VLAN:4K,MAC:32K,19英寸1U标准机架,金属外壳。				
33	光模块	千兆单模小白盒装。	40	个		工业
34	光纤收发器	全千兆2光2电SFP口。	10	台		
35	审计室、机房监控系统	<p>1. 硬盘录像机1台: 硬盘位硬盘录像机,可接入<math>\geq 8</math>路的1080P高清网络视频。具有<math>\geq 4</math>个硬盘一对一指示灯、运行指示灯、告警指示灯、网络状态指示灯、遥控指示灯、布放指示灯、电源指示灯。具备<math>\geq 1</math>路HDMI、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口、1对音频输入/输出接口。、应支持1个DC12V电源输出口。应支持1200W、4K及以下分辨率的IPC接入、存储及解码预览。接入带宽<math>\geq 320</math>Mbps;</p> <p>支持H.265、H.264协议摄像机接入;支持第三方H.265摄像机以H.265协议接入并预览H.265格式实况、回放录像。支持标准ONVIF接入的摄像机码流转换成国标码流传输至上层平台。应支持一键添加IPC出图像,自动修改IPC的IP地址;应支持指定网段所搜添加IPC、应支持对接入的IPC进行带宽检测,可查看IPC的总带宽,应支持对IPC的参数进行复制,包括:编码格式、分辨率、码率、帧率、智能编码、OSD、运动检测等。接入200万1080P(4Mbps)IPC情况下,开启智能编码基础模式,摄像机主码率可降低至1.5M,画质无明显差异;开启智能编码高级模式,摄像机主码率可降低至1M,画质无明显差异。支持秒级存储和回放,可回放样机断网、断电前一秒的录像。</p> <p>2. 高清网络摄像机: 半球4个,成像器件1/2.7英寸CMOS,分辨率1920*1080,压缩格式视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG,视频帧率50Hz: 25fps (1920*1080,1280*960,1280*720)</p> <p>压缩码率压缩输出码率: 32Kbps-8Mbps,音频压缩码率: 64Kbps(G.711)、16Kbps(G.722.1)、16Kbps(G.726)、32-128Kbps(MP2L2)网络接口1个RJ45 10M/100M自适应以太网口</p> <p>TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTSP,RTCP,PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour</p> <p>防护等级防护等级: IP67,电源电压DC 12V,电源功率5.5W,环境温度工作:-30-60℃环境湿度&lt;95%(无冷凝)</p> <p>调整角度: 水平:0°-355°,垂直:0°-70°,旋转</p>	1	批	审计室4+2,机房2,过道2。	工业

		<p>0° -355° 日夜转换模式:ICR 红外滤片式宽动态范围: 120dB, 数字降噪: 3D 数字降噪图像设置: 走廊模式, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调。背光补偿: 支持, 可选择区域感兴趣区域: ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 接口协议: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI, GB28181 智能报警: 越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 物品遗留侦测, 物品拾取侦测, 非法停车侦测, 人员聚集侦测, 逆行侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 音频异常侦测, 移动侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器产品特性 3 通用功能: 一键恢复, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, 匿名访问, IP 地址过滤, 防暴等级: IK10, 外照射距离: 20-30</p> <p>3. 交换机: 1 台。8 个 10/100/1000M Base-T 以太网端口, 支持 POE+, 最大 POE 输出功率: 190 (4) 监控硬盘: 2 个 规格: <math>\geq 4T</math>;</p>				
36	监控视频存储扩容	8TB, SAS 硬盘。缓存 $\geq 256m$ 。	8	个		工业
37	审计室、机房防盗门	甲级安全防盗门, C 级锁芯可升级指纹锁。审计室与机房安装。	2	道		工业
38	审计室防盗窗户改造	要求: 108-120 断桥铝, 5+9+5 中空玻璃, 玻璃要求 LOW-E。按照窗户尺寸安装防盗栅栏。	10	平方		建筑业
39	审计室、机房防盗门禁	<p>1. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 屏幕参数: 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024;</p> <p>2. 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头;</p> <p>3. 认证方式: 支持人脸、刷卡 (Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;</p> <p>4. 人脸识别: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别 (最多 5 人同时认证) 功能; 支持照片、视频防假; 1:N 人脸识别速度 <math>\leq 0.2s</math>, 人脸验证准确率 <math>\geq 99\%</math>;</p> <p>5. 存储容量: 本地支持 10000 人脸库、50000 张卡, 15 万条事件记录;</p> <p>6. 硬件接口: LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1 (支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、</p>	1	套	服务器 电脑另配	工业

	<p>报警输入*2、报警输出*1；</p> <p>7. 开门按钮*1、SD 卡槽*1(最大支持 512GB)、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>8. 通信方式及网络协议：有线网络；使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>9. 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；工作电压：DC12V~24V/2A；</p> <p>10. 可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>11. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264；</p> <p>12. 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>13. 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>14. 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>15. 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功失败的语音可叠加播报姓名；</p> <p>16. 定义播报，同时认证成功失败的语音可叠加播报姓名；</p> <p>17. 模块功能：支持拓展指纹（1 万指纹容量）识别、蓝牙开门功能；模块尺寸：110.5mm*47.7mm*23.7mm；物理接口：Type C*1</p> <p>18. 使用环境：室内室外；外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>19. 外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>20. 门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>21. 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；</p> <p>22. 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备</p>			
--	--	--	--	--

		离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 23. 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； 24. WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。				
40	审计室地面强、弱电线路开槽	现场按要求开槽。	1	批		建筑业
41	审计室地面强、弱电线路铺设	根据系统要求，铺设光纤线、网线、视频线、音频线、话筒、电源线等。电源线要求 $\geq 2.5$ 平方，网线要求超五类及以上光纤到桌的方式。并在每一组桌子下面做明盒插板。（包括：话筒线、光纤线、网线、电源线、每组座位使用红黑屏蔽电源插线板。）	1	项		建筑业
42	审计室弱电地面恢复	根据现场情况，如果下挖开槽则铺设完线路后先恢复地面，以保证后面地板的安装，以及后续检修。根据尺寸现场安装，铺泡沫垫。高强度耐磨强化木地板。	40	平方		建筑业
43	墙面处理	先铲除原墙面，两遍腻子，乳胶漆底漆加面漆。采用净味漆。	260	平方		建筑业
44	审计室顶面处理	拆除原顶，整体吊平顶。要求轻钢龙骨架，整体防潮处理。并从机房后备电源处引出布置统一的电源。600*600mm 穿孔矿棉吸音天花板，烤漆龙骨安装。	40	平方		建筑业
45	灯光电路改造	审计室吊顶重新做灯光线路，含国标铜芯线。	1	项		建筑业
46	安全照明	机房、储物间灯光改造，要求使用室内防爆灯。审计室使用普通 LED 白光灯照明。含开关、面板。不少于 3*4 排列。	1	项		建筑业
47	实木贴脚线	1、审计室与储物间安装高度 $\geq 8$ cm 实木贴脚线。 2、颜色与地板配套可不同色。	35	米		建筑业
48	机房总配电箱	单独布置强电，配合后备电源，智能管理。其中包括机房、审计室的 220V 市电及网络、监控等弱电供电。按照“四川省地方审计机关审计数据分析室建设标准”要求。	1	项		建筑业
49	防灭火设备	机房、审计室防火设备，提供二氧化碳或干粉灭火器等不低于 6 支。	1	批		工业
50	会议室展示柜	根据要求定制	2	个		工业
51	会议室隔墙	轻型隔墙，要求做隔音、吸音等处理，包括完成面的墙面漆等。	15	平方		建筑业

52	保密柜	通用双节带抽屉,加厚冷轧钢,产品尺寸,高:1.85米,深:0.42米,宽:0.9米。智能电子锁,开锁方式:主+副钥匙,主钥匙+密码。智能双重报警:连续密码错误,遭受破坏均报警。柜体厚度 $\geq 1\text{mm}$ 。	1	个		工业
53	审计室手机信号屏蔽系统	1、布置 $\geq 1$ 个屏蔽器。 2、要求屏蔽移动、联通、电信手机2、3、4、5G信号。	1	套		软件和信息技术服务业
54	审计室手机屏蔽柜	壁挂式 $\geq 24$ 格,指纹识别,带密码按键。屏蔽3G、4G、5G、WIFI信号等。柜体要求优质钢材,加厚冷轧钢桶,非电磁屏蔽。	1	个		软件和信息技术服务业
55	空调系统	1、机房采用精准恒温1台,审计室2台。 2、采用精准恒温或多联式。	1	套		工业
56	光、电报警系统	要求单独主机1个,红外感应探头6个,支持一键布防,远程报警。	1	套		软件和信息技术服务业
57	火灾报警控制系统	机房、审计室安装报警系统,并接入机房电源系统。	1	套		软件和信息技术服务业
58	系统集成调试	按要求安装、调试相关系统。	1	批		软件和信息技术服务业
59	垃圾转运、清洁	处理现场拆除、开挖等装修垃圾,倾倒至政府指定场所(含治理费用)。	1	批		其他未列明行业

注:1、本项目核心产品为手拉手会议主机。2、以上参数如果出现品牌型号,仅供参考,不作为采购文件要求。

### ★三、商务要求

1、服务期限:自合同签订生效之日起50日内完成改造、供货、安装、调试、验收等工作。

2、服务地点:采购人指定地点。

3、付款方式:合同签订后采购人收到合法有效完整的完税发票后10个工作日内支付合同金额30%,项目完成且验收合格后采购人收到合法有效完整的完税发

票后 10 个工作日内支付合同金额的 65%，质保期届满后采购人收到合法有效完整的完税发票后 10 个工作日内支付合同总金额的 5%。

4、产品的质量保证期为设备安装调试完成经验收合格并签署验收报告之日起不少于 1 年；（不同产品有特殊要求除外）

5、为保证整个系统的正常使用，供应商除完成规定的所有设备、材料外，还应包括相应的配件、附件和服务。

6、供应商应按照安全等级测评要求进行相应整改。

#### 7. 履约验收

7.1 履约验收主体：阿坝藏族羌族自治州审计局。

7.2 履约验收时间：完成后 10 日内组织验收。

7.3 验收组织方式：一次性验收。

7.4 技术履约验收内容按照本项目采购文件中“技术服务要求”及成交供应商响应文件进行验收。商务履约验收内容按照本项目采购文件中“商务要求”及成交供应商响应文件进行验收。

7.5 履约验收标准：严格按照国家相关法律法规、《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）的要求组织验收。

注：“★”为实质性要求，不允许负偏离，否则做无效响应处理。

## 第二包：

### 一、项目概况

按照《中华人民共和国网络安全法》及《信息安全等级保护管理办法》要求，依据《信息系统安全等级保护测评要求》等技术标准，阿坝藏族羌族自治州拟对审计数据分析网安全等级状况开展等级测评。

### 二、服务内容

1、技术安全性测评包括但不限于：安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心。



2、管理安全测评包括但不限于：安全管理制度、安全管理机构、安全管理  
人员、安全建设管理、安全运维管理。

### ★三、服务要求

#### 1、安全物理环境

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	物理位置选择	通过访谈、检查机房等信息系统物理场所在位置上是否具有防雷、防风和防雨等多方面的安全防范能力。
2	物理访问控制	通过访谈、检查主机房出入口、机房分区域情况等过程，测评信息系统在物理访问控制方面的安全防范能力。
3	防盗窃和防破坏	通过访谈、检查机房的主要设备、介质和防盗报警系统等过程，测评信息系统是否采取必要的措施预防设备、介质等丢失和被破坏。
4	防雷击	通过访谈、检查机房的设计/验收文档，测评信息系统是否采取相应的措施预防雷击。
5	防火	通过访谈、检查机房的设计/验收文档，检查机房防火设备 etc 过程，测评信息系统是否采取必要的措施防止火灾的发生。
6	防水和防潮	通过访谈、检查机房的除潮设备等过程，测评信息系统是否采取必要措施来防止水灾和机房潮湿。
7	防静电	通过访谈、检查机房是否采取必要措施防止静电的产生。
8	温湿度控制	通过访谈、检查机房温、湿度情况，是否采取必要措施对机房内的温湿度进行控制。
9	电力供应	通过访谈、检查机房供电线路、设备等过程，是否具备提供一定的电力供应的能力。
10	电磁防护	通过访谈、检查是否具备一定的电磁防护能力。

#### 2、安全通信网络

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	网络架构	通过访谈、检查、测试网络拓扑情况、抽查核心交换机、接入交换机和接入路由器等网络互联设备，测试系统访问路径和网络宽带分配情况等过程，测评分析网络架构与网段划分、

		隔离等情况的合理性和有效性，以及通信线路、关键设备硬件冗余，系统可用性保证情况。
2	通信传输	通过访谈、检查、测试通信传输过程的数据完整性和保密性保护情况。
3	可信验证	通过访谈、检查通信设备的系统引导、系统程序、重要配置参数和通信应用程序等进行可信验证及应用程序的关键执行环节进行动态可信验证的保护情况。

### 3、安全区域边界

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	边界防护	通过访谈、检查、测试边界完整性检查设备，测评分析跨域边界的访问控制和数据流通过边界设备的控制措施，非法内联、外联、无线准入控制的监测、阻断等能力。
2	访问控制	通过访谈、检查、测试网络访问控制设备策略部署，测试系统对外暴露安全漏洞情况等过程，测评分析对进出网络的数据流量控制以及基于应用协议和应用内容的访问控制能力。
3	入侵防范	通过访谈、检查、测试网络边界处、关键网络节点检测、防止或限制从内部和外部发起网络攻击行为的防护能力，以及网络行为分析、监测、报警能力，特别是新型网络攻击行为的分析，对攻击行为的检测是否涉及攻击源、攻击类型、攻击目标、攻击事件、入侵报警等方面的防范能力。
4	恶意代码和防垃圾邮件	通过访谈、检查、测试关键网络节点处对恶意代码、垃圾邮件进行检测、防护和清除、恶意代码防护机制的升级和更新维护等情况，
5	安全审计	通过访谈、检查网络边界、重要网络节点安全审计情况等，测评分析信息系统审计配置和审计记录保护，审计内容等情况。
6	可信验证	通过访谈、检查边界设备的系统引导、系统程序、重要配置参数和边界防护应用程序等进行可信验证及应用程序的关键执行环节进行动态可信验证的保护情况。

#### 4、安全计算环境

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	身份鉴别	通过访谈、检查、测试对登录的用户进行身份标识和鉴别，是否具有不易被冒用的特点，口令应有复杂度要求并定期更换，以及远程管理安全、双因素鉴别等内容。
2	访问控制	通过访谈、检查、测试是否启用访问控制功能，依据安全策略控制用户对资源的访问；是否根据管理用户的角色分配权限，实现管理用户的权限分离，仅授予管理用户所需的最小权限等内容。
3	安全审计	通过访谈、检查安全审计范围及内容。
4	入侵防范	通过访谈、检查、测试是否能够检测到对重要节点进行入侵的行为，能够记录入侵的源 IP、攻击的类型、攻击的目的、攻击的时间，并在发生严重入侵事件时提供报警，是否遵循最小化安全装原则、系统服务、默认共享和高危端口、终端接入限制、数据有效性检验、已知漏洞防护等内容。
5	恶意代码防范	通过访谈、检查、测试是否具有防恶意代码攻击的技术措施或主动免疫可信验证机制，能否及时识别入侵和病毒行为并将其有效阻断等内容。
6	可信验证	通过访谈、通过访谈安全员，检查计算设备的系统引导、系统程序、重要配置参数和应用程序等进行可信验证及应用程序的关键执行环节进行动态可信验证的保护情况。
7	数据完整性	通过访谈、检查、测试重要数据在传输和存储过程中的完整性保护情况，包括鉴别数据、重要业务数据、重要审计数据、重要配置数据、重要视频数据和重要个人信息等。
8	数据保密性	通过访谈、检查、测试重要数据在传输和存储过程中的保密性保护情况，包括鉴别数据、重要业务数据、重要审计数据、重要配置数据、重要视频数据和重要个人信息等。
9	数据备份恢复	通过访谈、检查、测试重要数据本地备份与恢复功能，异地实时备份功能，以及重要数据处理系统的冗余和高可用性

		保证等。
10	剩余信息保护	通过访谈、检查、测试边界信息在存储空间被释放或重新分配前是否有效清除，存有敏感数据的存储空间被释放或重新分配前是否有效清除等。
11	个人信息保护	通过访谈、检查、测试是否仅采集和保存业务必须的用户个人信息，对用户个人信息的访问和使用等。

#### 5、安全管理中心

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	系统管理	通过访谈、检查、测试对系统管理员身份鉴别、命令或操作管理、操作审计，以及是否通过系统管理对系统资源和运行进行配置、控制和管理等。
2	审计管理	通过访谈、检查、测试对审计管理员身份鉴别、命令或操作管理、操作审计，以及是否通过审计管理员对审计策略、审计记录进行分析、处理等。
3	安全管理	通过访谈、检查、测试对安全管理员身份鉴别、命令或操作管理、操作审计，以及是否通过安全管理员对安全策略、参数进行配置等。
4	集中管控	通过访谈、检查、测试是否具有特定的管理区域，对分布在网络中的安全设备或安全组件进行集中管控，对网络链路、安全设备、网络设备和服务的运行进行集中监测，对分散在各设备上的审计数据进行收集汇总和集中分析，并确保记录留存符合法律法规要求，对安全策略、恶意代码、升级补丁等安全相关事项进行集中管理，对网络中发生的各类安全事件进行识别、报警和分析等。

#### 6、安全管理制度

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	安全策略	通过访谈、检查网络安全工作的总体方针和安全策略是否全面、完善。

2	管理制度	通过访谈、检查管理制度的制定和发布过程是否遵循一定的流程。
3	制度和发布	通过访谈、检查管理制度定期评审和修订情况。
4	评审和修订	通过访谈、检查管理制度在内容覆盖上是否全面、完善。

#### 7、安全管理机构

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	岗位设置	通过访谈、检查安全主管部门设置情况以及各岗位设置和岗位职责情况。
2	人员配备	通过访谈、检查各个岗位人员配备情况。
3	授权和审批	通过访谈、检查对关键活动的授权和审批情况。
4	沟通和合作	通过访谈、检查内部部门间、与外部单位间的沟通与合作情况。
5	审核和检查	通过访谈、检查安全工作的审核和检查情况。

#### 8、安全管理人员

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	人员录用	通过访谈、检查录用人员时是否对人员提出要求以及是否对其进行各种审查和考核。
2	人员离岗	通过访谈、检查人员离岗时是否按照一定的手续办理。
3	安全意识教育和培训	通过访谈、检查是否对人员进行安全方面的教育和培训。
4	外部人员访问管理	通过访谈、检查对第三方人员访问（物理、逻辑）系统是否采取必要控制措施。

#### (9) 安全建设管理

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	定级和备案	通过访谈、检查是否按照一定要求确定系统的安全等级。
2	安全方案设计	通过访谈、检查整体的安全规划设计是否按照一定流程进行。
3	产品采购和使用	通过访谈、检查是否按照一定的要求进行系统的产品采购。
4	自行软件开发	通过访谈、检查自行开发的软件是否采取必要的措施保证开

		发过程的安全性。
5	外包软件开发	通过访谈、检查外包开发的软件是否采取必要的措施保证开发过程的安全性和日后的维护工作能够正常开展。
6	工程实施	通过访谈、检查建设的实施过程是否采取必要的措施使其在机构可控的范围内进行。
7	测试验收	通过访谈、检查系统运行前是否对其进行测试验收工作。
8	系统交付	通过访谈、检查是否采取必要的措施对系统交付过程进行有效控制。
9	等级测评	通过访谈、检查等级测评、整改情况。
10	服务商选择	通过访谈、检查是否选择符合国家有关规定的安全服务单位进行相关的安全服务工作。

#### 9、安全运维管理

序号	工作单元名称	工作单元描述
1	环境管理	通过访谈、检查是否采取必要的措施对机房的出入控制以及办公环境的人员行为等方面进行安全管理。
2	资产管理	通过访谈、检查是否采取必要的措施对系统的资产进行分类标识管理。
3	介质管理	通过访谈、检查是否采取必要的措施对介质存放环境、使用、维护和销毁等方面进行管理。
4	设备维护管理	通过访谈、检查是否采取必要的措施确保设备在使用、维护和销毁等过程安全。
5	漏洞和风险管理	通过访谈、检查安全漏洞和隐患识别、处理情况，以及是否定期开展安全测评以及安全问题的应对措施。
6	网络和系统安全管理	通过访谈、检查是否采取必要的措施对系统的安全配置、系统账户、漏洞扫描和审计日志等方面进行有效的管理。是否采取必要的措施对网络的安全配置、网络用户权限和审计日志等方面进行有效的管理，确保网络安全运行。
7	恶意代码防范管理	通过访谈、检查是否采取必要的措施对恶意代码进行有效管理，确保系统具有恶意代码防范能力。

8	配置管理	通过访谈、检查基本配置信息管理情况
9	密码管理	通过访谈、检查是否能够确保信息系统中密码算法和密钥的使用符合国家密码管理规定。
10	变更管理	通过访谈、检查是否采取必要的措施对系统发生的变更进行有效管理。
11	备份与恢复管理	通过访谈、检查是否采取必要的措施对重要业务信息，系统数据和系统软件进行备份，并确保必要时能够对这些数据有效地恢复。
12	安全事件处置	通过访谈、检查是否采取必要的措施对安全事件进行等级划分和对安全事件的报告、处理过程进行有效的管理。
13	应急预案管理	通过访谈、检查是否针对不同安全事件制定相应的应急预案，是否对应急预案展开培训、演练和审查等。
14	外包运维管理	通过访谈、检查外包运维服务商选择是否符合国家要求，外包运维保密、服务内容管理等。

#### 11、安全扩展要求

按照所测评系统的具体情况选用云计算安全扩展要求、移动互联安全扩展要求、物联网安全扩展要求、工业控制系统安全扩展要求。

#### 12、验证测试相关要求

按照等级保护测评要求，测评过程中应配备必要的工具、仪器/设备对信息系统进行验证测试，采用的测评工具的生产商应为正规厂商，具有一定的研发和服务能力，能够对产品进行持续更新并提供质量和安全保障。

验证测试内容包括但不限于以下内：

##### (1) 渗透测试

验证安全策略正确性；保证用户登录窗体身份验证的安全性；非授权用户不能浏览到未授权内容；不存在跨站点脚本攻击漏洞；脚本不存在 SQL、Cookie 注入漏洞；安全的处理异常，没有出错页面泄露系统信息；应用和系统漏洞及其他，并提出整改建议。验证内容包括（但不限于）以下几个方面：

注入	失效的身份认证
敏感信息泄露	XML 外部实体 (XXE)

失效的访问控制	安全配置错误
跨站脚本（XSS）	不安全的反序列化
使用含有已知漏洞的组件	不足的日志记录和监控

### （2）性能测试

通过模拟手段对网络（包括丢包、时延、带宽等）、软件系统（包括负载、响应）、负载下硬件占用（包含 CPU、内存）等进行全面的测评评估验证系统的可靠性、可用性，通过对测试结果的分析，给出相应的整改建议。

### （3）漏洞扫描

据相关标准、规范要求对重要信息系统的安全漏洞进行测评。分析总结系统中存在的主要安全漏洞，指出系统中可能被利用的安全漏洞、系统配置错误等缺陷以及相应的安全加固意见、建议。

## ★四、实施要求

### 1、系统梳理

协助完成待测信息系统梳理工作。

### 2、初测

对本项目所涉及信息系统进行现场测评，初次测评完成后提交初评的整改意见报告。

### 3、整改加固协助

协助对测评过程中发现的安全问题进行技术整改加固工作，并进行整改后的回归测评。

### 4、成果递交

整理测评结果，提交被测信息系统安全等级保护测评报告以及相应文档。

### 5、项目管理与实施保障

（1）供应商及其测评人员应当严格执行有关国家信息安全等级保护相关标准和有关规定，提供客观、公平、公正、有效的等级保护测评服务，并承担相应的法律责任。

（2）应具备能够保证其公正性、独立性的质量体系，确保测评活动不受任何可能影响测评结果的商业、财务、健康、环境等方面的压力。



(3) 供应商在对被测评单位开展等级保护测评服务之前需与被测评单位签订保密协议,测评过程中向被测评单位借阅的文档资料应在测评工作结束后全部归还被测评单位,未经被测评单位允许,不得擅自复制、保留。

(4) 供应商的岗位配置要至少配置项目经理(或总测评师)、技术负责人、质量负责人、保密安全员和档案管理员,其中项目经理(或总测评师)、技术负责人、质量负责人、保密安全员和档案管理员应独立配置,不能有兼任的情况。

## 6、测评人员要求

(1) 开展此次等级保护测评工作的人员仅限于中华人民共和国境内的中国公民,且无犯罪记录。

(2) 开展此次等级保护测评工作的人员应具备从事信息系统安全测评相关工作三年以上工作经验,开展等级保护测评工作不少于一年,参与同类行业信息安全测评项目。

(3) 针对软件、网络、云安全等方面的测评技术人员除具有信息安全等级保护测评师证书以外,还应该持有相关技术资格证书。

(4) 测评项目组人员在对开展等级保护测评工作之前需签订保密协议。

## 7、测评工具要求

(1) 采用的测评工具必须获得正版授权,并在有效期内,不得使用盗版软件。

(2) 采用的测评工具在功能、性能等满足使用要求前提下,应优先采用具有国内自主知识产权的同类产品。

(3) 采用的测评工具的生产商应为正规厂商,具有一定的研发和服务能力,能够对产品进行持续更新并提供质量和安全保障。

(4) 测评机构所使用的测评工具不会对系统产生破坏或负面影响。

8、由于测评工作存在一定的风险,包括但不限于:数据丢失、配置参数丢失、网络中断、服务中断等隐患,供应商应当充分识别测评工作可能带来的风险并告知委托方,委托方应当就测评工作存在潜在风险采取必要措施进行确认后,方可开展测评。

## ★五、商务要求

1、服务期限:项目具备测评条件后 60 日内完成测评工作(不含系统整改时间)。

2、服务地点：采购人指定地点。

3、付款方式：合同签订后采购人收到合法有效完整的完税发票后 10 个工作日内支付合同金额 30%，项目完成且验收合格后采购人收到合法有效完整的完税发票后 10 个工作日内向供应商支付合同金额的 70%。

4、履约验收

4.1 履约验收主体：阿坝藏族羌族自治州审计局。

4.2 履约验收时间：完成后 10 日内组织验收。

4.3 验收组织方式：一次性验收。

4.4 技术履约验收内容按照本项目采购文件中“技术服务要求”及成交供应商响应文件进行验收。商务履约验收内容按照本项目采购文件中“商务要求”及成交供应商响应文件进行验收。

4.5 履约验收标准：严格按照国家相关法律法规、《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）的要求组织验收。

注：1、“★”为实质性要求，不允许负偏离，否则做无效响应处理。

2、本包件所属行业：软件和信息技术服务业。