

# 招标项目技术、服务及其他商务要求

## 一、项目背景及现状简介

成都市水务局根据国家“十四五”规划，以及水利部印发《“十四五”期间推进智慧水利建设实施方案》，以及结合建设“智慧蓉城”目标等要求，成都市水务局发布了《成都市智慧水务信息化指南纲要（试行）》，明确各区县智慧水务建设的任务纲要。新津区智慧水务系统按照成都市水务局统一安排部署，计划对智慧水务系统进行改造升级工作，对“智慧防汛”、“智慧河湖”、“智慧供水”、“智慧排水”四大板块进行整合，形成新津区智慧水务指挥分中心。老指挥中心采用拼接大屏和老式音频已使用多年，无法满足现代会议要求，且有部分设备存在不同程度的故障以及使用安全隐患。本次将现有防汛会商室进行升级改造，主要包括大屏升级改造、电源系统、音频系统、语音调度系统、多媒体信息发布系统，并包含设备升级改造后的装修恢复。

## 二、技术参数

产品 名称	指标参数描述	单位	数量
<b>大屏发布及指挥调度系统</b>			
1	室内表贴全彩信息预览器 1、主屏显示尺寸:长 $\geq 5.12\text{m}$ 高 $\geq 1.92\text{m}$ , 分辨率: 长 $\geq 4096$ 点, 高 $\geq 1536$ 点; 2、副屏显示尺寸: 长 $\geq 3.2\text{m}$ 高 $\geq 1.76\text{m}$ , 分辨率: 长 $\geq 2560$ 点, 高 $\geq 1408$ 点; 3、封装方式: 采用 SMD1010 封装灯珠, 为保证产品的兼容性、稳定与可靠性, 封装灯珠与显示屏为同一品牌, 投标人需提供封装厂家针对本项目相关供货证明文件。 4、像素间距 (mm) $\leq 1.25$ 5、像素密度 (dot/m <sup>2</sup> ) 640000 6、模组分辨率 256 $\times$ 128	平方	15.462

	<p>7、模组尺寸 (mm) 320×160 厚 17</p> <p>▲8、材质采用 PC+GF 高强度塑胶套件, 产品轻巧安装精度高; 灯珠常温寿命: <math>T_c \geq 25^\circ\text{C}</math> <math>I_f \leq 10\text{mA}</math> <math>I_{Fg} \leq 10\text{mA}</math> <math>I_{fb} \leq 10\text{mA}</math>, 通电 <math>\geq 1000\text{H}</math>, 灯珠点亮无异常; 产品具有防磕灯保护设计 (需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章)</p> <p>▲9、图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理 (需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章)</p> <p>▲10、产品具有在高温工作 <math>60^\circ\text{C}</math>、低温工作 <math>-20^\circ\text{C}</math> 环境中, 通电工作 <math>\geq 72\text{h}</math>, 再恢复到常温, 产品在试验中、试验后外观结构和功能均应正常 (需提供第三方权威机构 CNAS 认可的检测报告复印件佐证加盖投标人公章);</p> <p>▲11、显示屏辐射骚扰 (EMC) 符合 GB/T9254-2008 Class B (30MHz~1000MHz) 限值 (需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章)</p> <p>▲12、产品视角 <math>H \geq 162^\circ</math> <math>V \geq 153^\circ</math>; 平整度 <math>\leq 0.1\text{mm}</math>; 色温 3000~18000 可调; 对地漏电流: <math>\leq 1.68\text{mA}/\text{m}^2</math>; 能源效率 <math>\geq 2.4\text{cd}/\text{W}</math> (需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章)</p> <p>▲13、显示模组或显示屏抗电强度能承受 50Hz、1500VAC (交流有效值) 的试验电压 60S 不发生绝缘击穿; PCB 的阻燃等级达到 UL94 V-0 级; ; 电源座牛角座均使用纯铜镀锡工艺; 电源端子骚扰电压 (EMC) 符合《GB/T9254-2008 Class B》150kHz~30MHz 电源端子骚扰限值要求 (需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章)</p> <p>14、平均功率 (W/m<sup>2</sup>) 317</p> <p>▲15、白平衡亮度 (cd/m<sup>2</sup>) <math>\geq 1300</math>; 最大对比度 5200: 1;</p>		
--	--	--	--

		<p>换帧频率 60Hz；亮度均匀性<math>\geq 99.34</math>；色度均匀性<math>\pm 0.003C_x</math>，<math>C_y</math> 之内；显示屏具有防炫目功能（需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章）</p> <p>16、扫描驱动方式 1/64 扫描恒流驱动</p> <p>17、工作电压（V）5</p> <p>18、使用寿命典型值（hrs）<math>\geq 100000</math></p> <p>19、刷新率(Hz)<math>\geq 4200</math></p>		
2	视频拼控	<p>1、设备采用金属机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>2、设备支持内嵌 3.5 英寸 IPS 液晶屏，实时监控设备温度、电压、风扇、运行状态。</p> <p>3、设备支持板卡热插拔功能，支持更换板卡数据备份功能。</p> <p>▲4、设备支持同时接入 4 张输入卡和 2 张输出卡，单路光纤最大支持传输 8 路网口数据，单卡同时支持网口和光口传输数据。支持光口和网口之间的信号复制和备份（需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章）</p> <p>▲5、设备支持对显示单元画质调节。支持对显示屏亮度，对比度、饱和度、色调、色温、Gamma 等调节。（需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章）</p> <p>6、设备支持 web 端控制，操作实时相应，采用 1000M/100M 自适应网络控制；支持多用户同时访问。</p> <p>7、单台设备可接入 20 个不同分辨率显示屏。</p> <p>▲8、设备正常工作时，噪音不大于 45dB(A)（需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章）</p> <p>▲9、设备支持对 CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态自动检查（需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章）</p> <p>▲10、设备单张输出卡支持 16 个图层，每个图层均可放大到</p>	台	1

		4K 显示，支持图层在输出接口间漫游，无极缩放、画面截取，水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级，可对图层无极缩放、图层全屏和自适应全屏（需提供第三方权威机构检测报告复印件佐证加盖投标人公章）		
3	视频 控制 器	<p>1、输入接口：2 × HDMI 1.4，1 × DVI，1 × 3G-SDI（IN+LOOP），1 × 3.5mm 音频输入接口，输出接口：10 路千兆网口</p> <p>2、最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>3、1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出</p> <p>4、支持 HDMI 伴随音频输入</p> <p>5、支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出</p> <p>6、支持通过多功能卡进行音频输出</p> <p>7、低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧</p> <p>8、3 个图层 图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持图层按照 Z 序优先级调整</p> <p>10、强大视频处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出 画面无极缩放</p> <p>11、支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整</p> <p>12、支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整</p> <p>13、多场景保存和调用 支持 10 个用户可自定义场景保存和调用热备份</p> <p>14、支持输入源热备功能 支持网口间备份，同步输出支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出 画面同步。</p> <p>15、支持逐点亮色度校正 对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高</p>	台	1

		<p>显示屏的画质。</p> <p>▲16、设备的接地和连接保护措施，可触及导体部件已经可靠接入保护接地，设备内的保护接地导体和保护连接导体中的元器件未串接开关或过流保护装置，并且所有的接地装置通过耐腐蚀性测试（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>▲17、保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域，设备内电容器的放电、<math>U_p=389V_p</math>，1 秒后 0V（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p>		
4	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持带载 512×512 像素。</li> <li>2、自带 8 个 320HUB 接口 26P 排针。</li> <li>3、最大支持 32 组 RGB 并行数据输出。</li> <li>4、最支持 3D 功能，最大带载 512×512 像素（PWMIC）。</li> <li>5、支持灯板 Flash 存储信息管理。支持 mapping 功能、支持逐点亮色度校正、支持快速修缝。</li> <li>6、支持自身电压、温度监测，无需其他外设。</li> <li>7、支持网线通讯状态监测。</li> <li>8、支持双电源备份状态检测、支持环路备份、支持双程序备份。</li> <li>9、支持配置参数备份与回读。</li> <li>10、支持 5Pin 箱体液晶。</li> <li>11、支持误码率检测。</li> </ol> <p>▲12、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p>	张	55

5	配电箱	1、配备 20kW 的标准配电柜，配备多功能卡实现远程上下电，满足设计及相关规范要求 2、散热方式：自冷	台	2
6	显示屏结构	1、采用镀锌方管 20*40 规格焊接框架结构	项	1
7	综合布线	1、从水务局 3 楼弱电井敷设 100 米 YJV-5*10 m <sup>2</sup> 电源线至 3 楼音控制配电箱。 2、从音控室配电敷设 RVV3*6 m <sup>2</sup> 电源线至两套大屏处。 3、另包含大屏至音控制控制器的网线敷设。	项	1
<b>会议扩声系统</b>				
1	吸顶音箱	1、6.5 寸两分频同轴吸顶扬声器； 2、额定功率：≥60W/16Ω； 3、低频截止频率不高于：100Hz；高频截止频率不低于：20KHz 4、灵敏度：≥90dB；（有效频率带通平均） 5、连续声压级：≥108dB； 6、最大声压级：≥114dB； 7、辐射角度：不劣于 H90° ×V90° 。	个	4
2	主音箱	1、1×10"低频驱动单元； 2、1×1.35"钛膜压缩高音单元 3、额定功率不小于 250W/8Ω 4、特性灵敏度不小于 97dB/W/m 5、输出声压级不小于 121dB(Continues)；127dB(Peak) 6、低频截止频率不高于：55Hz；高频截止频率不低于：20KHz 7、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60° 8、可旋转号筒设计。	只	2
3	辅音箱	1、4×3.5"全频单元； 2、额定功率不劣于 150W/8Ω 3、特性灵敏度不劣于 93dB/W/m	个	2

		<p>4、输出声压级不劣于 115dB/W/m(Continues); 121dB/W/m(Peak)</p> <p>5、低频截止频率不高于: 110Hz; 高频截止频率不低于: 18KHz</p> <p>6、单只水平覆盖范围: 120° ; 单只垂直覆盖范围: 60°</p>		
4	<p>音箱 壁挂 支架</p>	<p>1、多功能吊装支架;</p> <p>2、灵活可调角度,可水平方向 45°,垂直方向 30°调整,满足音箱室内音场调整需求;</p> <p>3、解决完善传统吊挂、使用中的不足,操作简单,吊挂迅速,使用方便可靠。</p>	台	4
5	<p>功率 放大 器</p>	<p>1、90VAC~260VAC 宽电压适应范围;</p> <p>2、一根网线实现功放监控(输出电压、电流、温度、保护等), ≥1.8 寸 TFT 液晶显示屏;</p> <p>3、2*2 音频路由混音,混音比例-80dB~+18dB,每通道输入延时 10ms,输出延时 7ms,步进 0.01ms;</p> <p>4、音量、静音、相位调节,模式选择,每通道具备 17 个滤波器(输入:高低通滤波器,8 段参量 EQ(±24dB);输出:高低通滤波器,5 段参量 EQ(±24dB));</p> <p>5、用户/调试/工厂权限设置,输出峰值压限器,各机器间参数保存/调取,完善的预设管理(DSP 内部有 16 个场景存储组);</p> <p>6、设备支持修改设备号(修改 IP 地址),设备支持集中调试,一键恢复出厂设置,可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备;</p> <p>7、保护功能:电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制;</p> <p>8、额定功率: ≥2×400W/8Ω, ≥2×600W/4Ω, ≥1×1200W/8Ω 桥接,频率响应: 20Hz~20kHz ±1dB;</p> <p>9、RMS 输出电压: 56.6V(THD=1%, 1kHz),声道分离度: ≥85dB(低于额定功率, 1kHz);</p> <p>10、信噪比: ≥105dB(A 计权, 1kHz, 噪声门开),输入灵敏</p>	台	3

		度：0.9±0.1Vrms(额定输出功率，1kHz)；		
6	会议系统主机	<p>1、支持多种会议模式：自由讨论、轮替发言、限制发言、主席优先等；</p> <p>2、四组 8P-DIN 输出线，与单元手拉手连接；</p> <p>3、系统单路可控制 35 只列席单元，单台最可连接 60 只列席单元；</p> <p>4、面板具有数码显示和多种工作模式调节及指示灯；</p> <p>5、设有高、中、低音均衡调节电路，独立调整系统音质；</p> <p>6、具有平衡线路输出接口及不平衡输出接口以适应各种设备连接方式；</p> <p>7、双重锁扣式“T”型连接盒，系统可靠；</p> <p>8、标配 10 米延长线；</p> <p>9、频率响应：100Hz—13KHz；功率消耗:115W；总谐波失真：<math>\leq 0.15\%</math>；工作电压：AC 220V-240V/50Hz-60Hz；</p>	套	1
7	会议主席单元	<p>1、阵列式拾音设计，拾音距离可达 60—80CM，实现清晰扩声；</p> <p>2、短管设计，具有更远、更大的拾音范围；</p> <p>3、全金属结构、一体化、流线型设计，外形高端大气；</p> <p>4、抗射频干扰（RFI）技术，有效消除手机等射频干扰源对扩声的影响；</p> <p>5、全平衡式设计，具有良好的共模抑制能力；</p> <p>6、全数控化设计，单元由系统主机供电，工作电压为 DC18V；</p> <p>7、配备一条 1.5m 8p 连接线，同“T”型分线盒连接；</p> <p>8、主席单元可置于回路中任意位置，可强行切断开启的客席单元，同时具备讲话者不发言自动关机功能；</p> <p>9、咪芯：ECM 阵列式，2*<math>\Phi</math>16mm；</p> <p>10、频率响应：50—15000 Hz；</p> <p>11、灵敏度：-38dB (0dB=1V/pa, @1kHz)；</p> <p>12、SN：大于 60dB (at 1KHZ 1Pa)；</p> <p>13、拾音角度上下 60 度可调；</p>	套	1



		14、尺寸：底座（不含连接件）：103*135*50（H）mm，咪管：24*34*197mm。		
8	会议客席单元	<p>1、阵列式拾音设计，拾音距离可达 60—80CM，实现清晰扩声；</p> <p>2、短管设计，具有更远、更大的拾音范围；</p> <p>3、全金属结构、一体化、流线型设计，外形高端大气；</p> <p>4、抗射频干扰（RFI）技术，有效消除手机等射频干扰源对扩声的影响；</p> <p>5、全平衡式设计，具有良好的共模抑制能力；</p> <p>6、全数控化设计，单元由系统主机供电，工作电压为 DC18V；</p> <p>7、配备一条 1.5m 8p 连接线，同“T”型分线盒连接；</p> <p>8、主席单元可置于回路中任意位置，可强行切断开启的客席单元，同时具备讲话者不发言自动关机功能；</p> <p>9、咪芯：ECM 阵列式，2*Φ16mm；</p> <p>10、频率响应：50—15000 Hz；</p> <p>11、灵敏度：-38dB（0dB=1V/pa，@1kHz）；</p> <p>12、SN：大于 60dB（at 1KHZ 1Pa）；</p> <p>13、拾音角度上下 60 度可调；</p> <p>14、尺寸：底座（不含连接件）：103*135*50（H）mm，咪管：24*34*197mm。</p>	套	10
9	手拉手连接线	1、8 芯手拉手主线缆	根	2
10	音频处理器	<p>1、4*4 数字音频矩阵处理器；</p> <p>2、每路输入带 48V 幻象供电；</p> <p>3、DSP 音频处理，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块；</p> <p>4、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益；</p> <p>5、输出：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；</p>	台	1

	<p>6、全功能矩阵混音功能；</p> <p>7、USB 背景音乐播放与录制功能；</p> <p>8、支持 Windows, Android, IOS 平台客户端；</p> <p>9、支持外接 RS232 控制；</p> <p>10、支持场景预设功能；</p> <p>11、断电自动保护记忆功能；</p> <p>12、每通道可独立设置中文名称；</p> <p>13、1.3 英寸 0 信息预览器屏幕，实时显示本机当前 IP；</p> <p>14、测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪；</p> <p>15、输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；</p> <p>16、每通道 5 段参量均衡-15 至+15dB；</p> <p>17、每通道压缩器阈值-48 至 0dBFS，压缩输出-24 至+30dBFS；</p> <p>18、每通道自动增益比率 1 至 20；</p> <p>19、反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有 3 种模式 5 个等级选择，噪声抑制功能有 5 个等级选择；</p> <p>20、每通道最大延时 2S；</p> <p>21、每输出通道独立高低通滤波，3 种模式 8 种等级，独立开关；</p> <p>22、每通道独立 31 段图示均衡，3 种 Q 值可选，-15 至+15dB 范围调控，独立开关控制，一键复位；</p> <p>23、每通道限幅器阈值-48 至 0dBFS，恢复时间 1 至 1000ms；</p> <p>24、每通道输出独立开关，相位开关；</p> <p>25、中、繁、英三种语言灵活切换；</p> <p>26、一键显示所有功能模块；</p> <p>27、随机存储 PC 软件；</p> <p>28、中控代码随机生成；</p> <p>29、同一台主机允许 10 个用户管理，用户名可设置为中文；</p> <p>30、设备名称可修改，允许中文名称；</p> <p>31、可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置</p>		
--	--	--	--

		<p>模式可存储至电脑及一键恢复；</p> <p>32、输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关；</p> <p>33、有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；</p> <p>34、支持 Dante 数字音频信号扩展</p>		
11	反馈抑制器	<p>1、不少于双通道 18 段限波器，兼具自动移相移频功能；</p> <p>2、不少于双通道 12 段参量均衡，支持高低通滤波器；</p> <p>3、不少于 12 个场景保存调用功能；关机自动调用；</p> <p>4、陷波点数<math>\geq 2 \times 18</math>，静动态可设；</p> <p>5、输入/输出阻抗：输入/10K<math>\Omega</math>，输出/600<math>\Omega</math>；</p> <p>6、最大输入输出电平：输入<math>\leq 18\text{dBu}</math>，输出<math>\leq 15\text{dBu}</math>；</p> <p>7、总谐波失真(1KHz)：<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>8、信噪比(A 计权)：<math>\geq 105\text{dB}</math>；</p> <p>9、频率响应(<math>\pm 1\text{dB}</math>)：30Hz<math>\sim</math>18KHz；</p> <p>10、监测速度：高/中/低；</p> <p>11、压缩功能：<math>-40\sim+12\text{dB}</math>；</p> <p>12、均衡场景：4 组；</p> <p>13、均衡段数：12 段参量均衡+高低通滤波器</p>	套	1
12	调音台	<p>1、16 路输入(8MIC) +INSERT+1 组返回+1 组 TRACK+ (2 组立体声+2MIC) ) 。</p> <p>2、+48V 幻想电压。</p> <p>3、两组立体声输出 (卡侬+大三芯 (平衡输出)) 。</p> <p>4、四编组输出。</p> <p>5、一路效果输出 (AUX3) 。</p> <p>6、三路辅助 (AUX1, AUX2, (AUX3 复用)) 输出。</p> <p>7、2 组监听输出 (监听+耳机) 。</p> <p>8、一组录音输出。</p> <p>9、效果可以发送至 AUX1、AUX2, 编组 1、2、3、4 , 与立体声。</p> <p>10、返回输入可以发送至 AUX1、AUX2, 编组 1、2、3、4 , 与</p>	台	1

		<p>立体声。</p> <p>11、多媒体可以发送至 AUX1、AUX2，编组 1、2、3、4 ，与立体声。</p> <p>12、每路单通道带压限。</p> <p>13、支持反馈抑制功能。</p> <p>14、支持视频输出。(CVBS)支持多格式视屏文件(H.264, MKV WMV MP4/M4V MOV VOB )</p> <p>15、支持蓝牙接收功能。</p> <p>16、支持 (APE , FLAC, MP3 ) 多解码播放功能。</p> <p>17、支持系统静音</p> <p>18、支持 USB 播放。</p> <p>19、内置 99 种 DSP 效果器。</p> <p>20、低噪声设计采用 SoundPlus 高质量专业音频运放。</p> <p>21、支持三段均衡，中频带参量 EQ。</p> <p>22、采用 100mm 衰减推子。</p> <p>23、支持通道监听。</p> <p>24、支持声控 (有人声的时候，音乐音量变小或静音)</p>		
13	电源 时序 器	<p>1、2 吋液晶显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；</p> <p>2、支持定时开关机功能，内置时钟芯片；</p> <p>3、支持设置通道延时开启和关闭，设置范围：0~999S) ；</p> <p>4、不少于 8 组设备开关场景数据保存/调用</p> <p>5、具备欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>6、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>7、配置 RS232 串口，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>8、可支持设备编码 ID 检测和设置；</p> <p>9、支持面板 Lock 锁定功能；</p> <p>10、电源总功率：交流 220V/30A；</p> <p>11、电源通道数量:8 路可控电源，2 路长通电源。</p>	台	1

		<p>12、每路动作延时时间:0~999 秒;</p> <p>13、单通道最大输出电流: 13A;</p> <p>14、最大电源总功率:30A;</p>		
14	智能电源管理中心	<p>1、输入: 三相五线制 AC380V±10%, 50/60Hz;</p> <p>2、输出: 12 路输出, 输出电压 AC 220V±10%, 每路最大带载 4KW, 12 路可带载共 48KW。</p> <p>3、12 路输出一键式开关顺序, 可以选择输出通道及其开启顺序, 同时可以单独操控每一路通道开关, 可以通过 APP 和平台完成操作。</p> <p>4、具有定时操控设备功能, 可以定义通道单次或循环定时开关;</p> <p>5、每路输出由液压电磁式断路器提供过载保护。</p> <p>6、监控每路输出通道告警, 显示通道告警原因, 都具有电流电压测量、漏电报警等;</p> <p>7、使用手机或平板 APP 上可以远程监测每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数。</p> <p>8、安全设置: 设备内部温度高温检测报警, 上传至云端, 设备可锁定远程控制, 禁止远程操作, 电气设备保护: 可以设置电流, 电压功率等参数阈值断电, 可根据实际使用情况设置断电阈值;</p> <p>9、显示: 2.8 寸触摸屏, 可以显示设备状态。</p> <p>10、具有物联网管控中心对接功能, 通过物联网云平台或 APP 远程控制每路输出的通断与数据监测, 查看告警;</p> <p>11、支持中控功能: 可以通过 Rs485 通讯协议控制设备通道开关;</p> <p>12、设用 RJ45 接口, 设备插网受控, 手机移动网络 4G, 5G 网络下可使用手机和平板 APP 实时监控查看。</p>	套	1
15	机柜	<p>1、42U 室内落地式机柜, 600*800*2050mm, 钢结构;</p> <p>2、配置 2 个 8 插口防雷 PDU;</p>	台	1

		3、承重 450kg; 4、机柜顶部带风扇。		
16	防雷接地	1、需满足会议系统无杂音及电流噪声; 2、机房、机房内强电及弱电设备综合等电位接地电阻 $\leq 1\Omega$ ; 3、敷设紫铜排地板下沿墙敷设一周、机柜下再加设接地点位,机柜所有设备接地。	项	1
17	辅材	1、含纯铜 200 芯专业音响箱及现场制作 3.5mm 及 6.5mm 专业音频接头	项	1
<b>视频会议系统</b>				
1	视频会议终端	1、完成功能：双流能力：双路 1080P30；内置 MCU 能力：9 路 720p30 视频会场+3 路纯音频会场 2、帧率：30 帧/秒 3、视像分辨率：1080P 4、视频输入接口：2×HD-VI/DVI；2×DVI-I(HDMI/VGA/YPbPr)；1×CVBS/S-VIDEO（DVI-I 接口复用）；1×HDMI/DVI（HDMI 支持音频输入）；1×3G-SDI 5、视频输出接口：2×DVI-I（HDMI/VGA/YPbPr）；1×CVBS/S-VIDEO（DVI-I 接口复用）；1×3G-SDI 6、网络接口：2×10/100/1000Base-T RJ45；1×Wi-Fi；1×4E1 插口（可选，G.703、G.704、4×RJ45）；1×PSTN（RJ11）	台	1
2	视频会议摄像头	1、图像传感器：1/2.5 英寸 CMOS（851 万像素），摄像头与视频会议终端为同一品牌； 2、视像分辨率：1080P 3、变焦倍数：12 倍光学变焦 4、镜头焦距：3.85-43.06mm $\pm 5\%$	台	1
<b>室内装修</b>				
1	钢结构	1、钢结构设计,采用 Q235B 国标材料沿原墙面做基础层; 2、主屏墙面钢结构面积计算为原有墙面尺寸减去 LED 大屏面积尺寸的尺寸面积,具体计算方式为:原有墙面尺寸面积(2.85m*7.2m=20.52 m <sup>2</sup> )-LED 大屏尺寸(约等于 12 m <sup>2</sup> )=8.52	m <sup>2</sup>	23.44

		<p>m<sup>2</sup>;</p> <p>3、辅屏墙面钢结构面积计算为原有墙面尺寸减去 LED 大屏面积尺寸的尺寸面积，具体计算方式为：原有墙面尺寸面积 (2.85m*7.2m=20.52 m<sup>2</sup>)-LED 大屏尺寸(约等于 5.6 m<sup>2</sup>)=14.92 m<sup>2</sup>;</p> <p>4、总体装饰墙面钢结构面积为：23.44 m<sup>2</sup></p>		
2	12 厚阻燃板	<p>1、打底层阻燃板</p> <p>2、12 厚阻燃板</p> <p>3、总体装饰墙面面积为：23.44 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	23.44
3	微孔吸音板	<p>1、面层装饰面</p> <p>2、防火微孔吸音板 600*600</p> <p>3、总体装饰墙面面积为：23.44 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	23.44

## ★二、商务要求（实质性要求）

1、中标人领取中标通知书后，须将所有产品的样品送至采购人处，如货物质量低于招标文件中的技术参数要求或不满足招标文件中的技术参数要求，采购单位有权利拒绝签订合同，取消其中标资格，并按相关法律法规处理。

2、项目实施要求：

(1) 供应商须提供 300M 电子政务外网接入大屏发布系统，以满足新津区智慧水务指挥分中心连接和登陆成都市水务局各子系统平台的需求，服务时间 1 年。

(2) 供应商须提供 1000M 水务视频整合平台专网接入大屏发布系统，以满足对前端水务视频感知源调用，服务时间 2 年。

(3) 供应商须提供 1000M 防溺水实战平台专线接入大屏发布系统，以满足对前端防溺水视频监控点位的调用，服务时间 3 年。

(4) 供应商须提供 100M 新津区会议系统专线接入大屏发布系统，以保障分中心视频会议链接新津区智慧治理中心，服务时间 2 年。

以上 4 点均供应商应分别提供承诺函并加盖鲜章，格式自拟，否则作未响应实质性要求处理。

### 3、售后服务要求：

(1) 本项目免费维护期为 1 年（从验收合格之日起开始计算），免费维护期内，提供 7x24 小时电话，提供使用指导、业务咨询、故障报修等技术服务，项目所有技术和服务发生任何故障，由供应商负责系统恢复。故障报修的响应时间为即时，响应处理时间为 1 小时，小型故障响应处理为 2 个小时，对于指挥分中心硬件严重故障导致系统不能正常运行，通过电话或远程无法解决、必须到现场进行解决的，派出技术工程师到现场处理，时限为 3 个小时内。免费维护期内，对采购人提出的合理服务要求，供应商必须即时进行电话、邮件及远程网络支持，若需现场技术服务，需在 3 小时内到场服务。如不到场，采购人有权自行处理，相关费用由供应商负责。

(2) 供应商需提供定期回访服务，对采购人提出的合理优化建议应提供免费升级服务，了解系统使用情况，听取采购人意见和建议，预防问题发生。

#### (3) 服务方式：

1) 电话热线服务：提供 7x24 小时电话热线服务支持。包括对本项目约定软件产品的支持。技术支持包括提供将系统恢复到正常状态所需的各种工具及相关设备。

2) 现场技术服务：对于采购人急需的服务请求，以及由于严重故障导致系统不能正常运行，通过电话或网络远程无法解决、必须到现场进行解决的情况。

3) 远程支持服务：设有专业工程师 5x8 小时值班，可以远程连网接受技术支持，通过远程登录系统，进行系统检查、故障诊断、软件调整等。在免费维护期内免费提供技术咨询服务。

(4) 故障应急处理：通过对故障进行分级，对不同等级的故障采用不同的响应机制。故障等级如下：

一级故障：因指挥中心硬件原因使系统运行中断，对用户业务的运行有严重影响。对一级故障，1 小时内响应，并立即派出技术人员，2 小时内抵达现场。

二级故障：因指挥中心各系统软件使用中重要功能受损、主要性能指标严重下降。对于二级故障，2 小时内响应，并立即派出技术人员，4 小时内抵达现场。

三级故障：在系统主要功能及性能指标运行正常的情况下，系统部分功能与性能受损。对于三级故障，4 小时内响应，并立即派出技术人员，8 小时内抵达现场。



四级故障：在系统无故障或不影响业务运行的情况下，对系统的功能、安装、配置、性能优化或使用方面提出技术咨询服务要求。对于四级故障，8小时内响应。如需现场解决，将委派技术人员24小时内抵达现场。

重要会议保障：在新津区智慧水务指挥分中心有重要接待、会议的时候，提供驻场演示、汇报和系统安全保障工作，服务时间1年。（供应商应提供承诺函并加盖鲜章，格式自拟，否则作未响应实质性要求处理。）

4、项目交付时间：合同签订后15个日历日内。

5、付款方式：合同签订生效且收到供应商开具的发票后15日内，采购人向中标单位支付合同总价的50%；项目验收合格且收到供应商开具的发票后15日内，采购人向中标单位支付合同总价的50%；中标供应商在采购人支付每一笔款项前应向采购人出具相应金额的正规发票。

6、验收方法和标准：

（1）按国家有关规定以及磋商文件的服务要求和技术指标、成交供应商的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；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，按磋商文件与投标文件中质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

（2）其他未尽事宜按照《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）及采购人的要求进行验收。

7、本项目所有工作成果知识产权归属

（1）投标人应保证在本项目中使用的任何软件和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

（2）除非招标文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

（3）投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，应当在投标文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，

采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

（4）如采用投标人所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，否则产生的相应费用均应当由投标人自行承担。

8、报价要求：本项目报价包含货物运输、保险、安装调试、培训、人工费、措施费、税费等所有费用等完成本项目所有费用，采购人不承担除成交价外其他任何费用。

注：1、以上带“★”号条款为实质性要求，不满足将视为无效投标。标注“▲”的条款，只作为评分项，不作为实质性要求。

2、项目中如明确品牌型号的，均为参考。投标人所投产品技术不低于所列品牌型号即可。