

## 常州数字人社（2023）智能仲裁院建设项目

## 技术开发合同

甲方：（买方）常州市劳动人事争议仲裁院

乙方：（卖方）浙江浙大网新软件产业集团有限公司

丙方：（付款方）江苏江南农村商业银行股份有限公司

甲、乙、丙三方根据常州市政府采购中心常州数字人社（2023）智能仲裁院（项目编号：JSZC-320400-JZCG-G2024-0265）项目公开招标的结果，签署本合同。

## 一、合同内容

1.1 标的名称：常州数字人社（2023）智能仲裁院项目

1.2 标的质量：利用信息化手段，升级改造常州市智能劳动争议调解仲裁项目（后简称“项目”），以提升劳动人事争议处理效能为主线，坚持融合共享、高效智能，提高调解仲裁线上服务能力，建立健全线上线下有效对接机制，在遵循司法规则前提下，将“互联网+”等先进理念和人工智能技术综合运用于调解仲裁工作，推动调解仲裁服务规范化、标准化、网络化、数字化、智能化。建设阳光、智能的劳动人事争议仲裁院，有效增强劳动风险防控能力，为推动调解仲裁工作在高质量发展上走在前列提供有力保障。

1.3 标的数量（内容规模）：

| 序号 | 产品名称    | 产品参数  | 单位 | 数量 | 总价     | 税率  |
|----|---------|---|----|----|--------|-----|
| 1  | #数字庭审主机 | 1. SDI 输入：≥16 路 SDI 输入；<br>2. SDI 输出：≥10 路 SDI 矩阵输出；<br>3. 音频输入：≥5 路 BNC 输入；≥1 路卡侬输入；<br>4. 音频输出：≥2 路 BNC，信号类型：双声道；≥1 路卡侬左右声道输入；<br>5. RS232 控制：≥4 路串行控制接口；≥3 路 9 针 D 型接口，≥1 路凤凰接口；<br>6. RS485 控制；≥3 路，实现云台控制，支持多种摄像机协议；<br>7. IR 控制：支持自学习红外控制；<br>8. 网络接口：≥2 路 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；<br>9. USB 接口：≥2 路 USB 接口（支持鼠标键盘）；<br>为防止虚假应答，上述参数需提供设备图片予以佐证<br>10. 高清内录：≥8 路 SDI 矩阵切换，内部 | 台  | 1  | 139720 | 13% |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>循环录像;</p> <p>11. 录像保存: 主机 SATA 接口硬盘;</p> <p>12. 数据备份: 硬盘备份、SATA 刻录;</p> <p>13. 图像编码: RTSP H. 264/H. 265 1080P;</p> <p>14. 预览显示: 默认 8 画面预览(1 大画面+7 小画面);</p> <p>15. 电源: ATX 标准电源:<br/>100VAC~240VAC, 50/60 Hz, 6A 国际自适应电源;</p> <p>16. 工作温度: 0°C ~ +55°C (工作环境温度: -10°C ~ +55°C);</p> <p>17. 工作湿度: 10%—90% (相对湿度: 20% ~ 95%)。</p> <p>18. 数字庭审主机搭载视频合成软件系统: 支持通过视频合成软件将庭审现场画面进行合成;</p> <p>19. 支持通过触摸控制屏对数字庭审主机输出画面进行矩阵切换、绑定数字庭审主机设备 IP。</p> <p>20. 数字庭审主机搭载庭审综合管理平台功能参数:</p> <p>笔录模版导入导出: 支持笔录模板在开庭后导入和闭庭后导出下载。</p> <p>▲一键开庭、闭庭: 支持通过对应按钮实现一键快速开庭和闭庭。</p> <p>庭审阶段控制: 支持开庭时中途休庭和继续开庭的控制管理。</p> <p>▲示证切换控制: 支持通过画面控制进行示证展台画面和书记员电脑画面的切换控制。</p> <p>笔录当庭校对: 支持通过画面控制把书记员电脑画面发送给其他人员电脑画面上进行笔录当庭校对。</p> <p>本地和远程笔录打印: 支持书记员电脑本地直接打印和远程打印笔录。</p> <p>▲智能问答功能: 支持通过庭审系统随时唤起 AI 智能助手, 实现基于国产生成式大语言模型的智能问答与法律法规查询、释义功能。</p> <p>▲系统支持语音识别模块, 软件采用 B/S 架构并嵌入庭审综合管理平台, 与 PCM 处理系统无缝对接, 在不增加任何设备的前提下实现高实时性的角色区分语音转文字功能, 中文普通话识别准确率≥98.5%。</p> <p>音视频文件播放、上传、保存</p> |  |  |
|--|---|--|--|

|   |  |   |   |       |     |
|---|--|---|---|-------|-----|
|   | <p>音视频文件管理：支持音视频文件的添加上传、宣读播放和下载保存。</p> <p>实物展示、远程播放传输音视频文件展示等本地和远程示证展示：支持开庭时示证实物展示和远程音视频文件展示。</p> <p>数据多重备份：支持庭审录像实现硬盘备份、光盘备份，服务器多备份，实现 3+备份。</p> <p>一键开庭自动录像，进行全数字化归档</p> <p>自动录像归档：支持开庭时自动同步开启录像，闭庭时自动关闭录像并保存。</p> <p>用户权限分级管理：支持根据不同系统用户管理设定不同系统操作权限。</p> <p>▲案件排期管理：支持案件排期参数的修改设置管理。</p> <p>仲裁智库：建设常州仲裁智库，包括常用法律法规库、裁决口径库的建设，以汇聚大量仲裁案例大数据为支撑，以案由要素知识体系为基础，通过案例数据标注搭建类案智能检索、智能比对算法，为常州市建设智能仲裁院提供全方位支持。</p> <p>法律法规库和裁决口径库：建立常用法律法规库和裁决口径关联库，支持仲裁员在处理案件中提供便捷查询和裁案依据支持。</p> <p>支持与江苏省劳动人事争议调解仲裁系统无缝对接。</p>  |   |   |       |     |
| 2 | <p>远程视频主机</p> <p>1、SDI 输入：≥3 路，默认分辨率 1920*1080@60HZ</p> <p>2、SDI 输出：≥1 路，默认分辨率 1920*1080@60HZ，可切换 HDMI，最高支持 4K</p> <p>3、HDMI 输入：≥1 路</p> <p>4、音频输入：≥1 路 6.35 接口，≥1 路卡侖接口（可打开 48V 幻象电源供电），独立调节音量。≥1 路 3.5 接口立体声。</p> <p>5、音频输出：≥1 路 3.5 接口立体声</p> <p>6、RS232 接口：≥1 路（可扩展）</p> <p>7、USB 接口：≥2 路</p> <p>8、网络接口：≥1 路标准 RJ45 接口，10/100/1000M 自适应以太网</p> <p>9、网络支持：1 个内置 MINI PCI_E 座插槽，可拓展连接 3G/4G 模块</p> <p>10、CPU：八核 64 位，主频最高 2.4GHz</p> <p>11、GPU：ARM Mali-G610 MP4 四核 GPU，支持 OpenGL ES3.2 / OpenCL 2.2 /</p> | 台 | 2 | 64000 | 13% |

|   |   |   |   |       |     |
|---|---|---|---|-------|-----|
|   | <p>Vulkan1.1, 450 GFLOPS</p> <p>12、NPU: NPU 算力高达 6 TOPS, 支持 INT4/INT8/INT16 混合运算, 可实现基于 TensorFlow / MXNet / PyTorch / Caffe 等系列框架的网络模型转换</p> <p>13、内部存储器: <math>\geq 16G</math></p> <p>14、存储器扩展: 最高支持 128GB 的 TF 卡扩展</p> <p>15、运行内存: <math>\geq 8GB</math></p> <p>16、远程视频主机搭载远程开庭系统相关软件: 在远程开庭模式下控制画面输入通道。</p> <p>17、远程视频主机与互联网视频客户端相关软件 (互联网视频客户端相关软件功能参数详见本表序号 18 “庭审操作终端” 产品参数第 8 项) 实现核心业务功能接通, 具备登录后可直接加入线上开庭的能力。</p> <p>18、远程视频主机搭载互联网调解系统相关软件: 在远程调解模式下控制画面输入通道。</p> <p>19、远程视频主机与互联网视频客户端相关软件 (互联网视频客户端相关软件功能参数详见本表序号 18 “庭审操作终端” 产品参数第 8 项) 实现业务核心功能接通, 具备登录后可直接加入线上调解的能力。</p> <p>20、为保证系统兼容性与稳定性, 远程视频主机需与数字庭审主机为同一品牌。</p>   |   |   |       |     |
| 3 | <p>智能 PCM 语音激励主机</p> <p>1、话筒输入: <math>\geq 10</math> 路 XLR, 平衡/非平衡, 最大输入电平 -18 dBV, 输入阻抗 10K <math>\Omega</math></p> <p>2、辅助音频输入: <math>\geq 1</math> 路 RCA 双声道, 最大输入电平 6 dBV, 输入阻抗 100K <math>\Omega</math></p> <p>3、远程音频输入: <math>\geq 1</math> 路 RCA, 最大输入电平 6 dBV, 输入阻抗 100K <math>\Omega</math></p> <p>4、话筒输出: <math>\geq 1</math> 路 XLR, 平衡/非平衡, 最大输出电平 -18 dBV, 输出阻抗 120 <math>\Omega</math></p> <p>5、本地音频输出: <math>\geq 1</math> 路 RCA 双声道, 输出电平 0 dB, 输出阻抗 120 <math>\Omega</math></p> <p>6、远程音频输出: <math>\geq 1</math> 路 RCA, 输出电平 0 dB, 阻抗 120 <math>\Omega</math></p> <p>7、RS232 控制: <math>\geq 1</math> 路 PHX 接口: 3P</p> <p>8、RS485 控制: <math>\geq 1</math> 路 PHX 接口: 3P</p> <p>9、网络控制: <math>\geq 1</math> 路 RJ45 接口</p> <p>10、反馈噪声抑制: 反馈抑制比: 10 dB; 噪声抑制比: 15dB, 有效抑制噪音</p> <p>11、话筒激励控制: <math>\geq 10</math> 路可任选多路, 激</p> | 台 | 1 | 19800 | 13% |

|   |  |   |   |      |     |
|---|--|---|---|------|-----|
|   | <p>励灵敏度可调节，可关断</p> <p>12、话筒音量：每路话筒音量调节，总输出音量调节</p> <p>13、PCM 数字信号：支持</p> <p>14、音转文数字终端服务：支持</p> <p>15、音转文混入：支持 10 路音频数字信号混入</p> <p>16、音转文服务器：支持离线、在线引擎，支持多引擎同步</p> <p>17、音转文定制：支持庭审综合管理平台无缝对接，数据同步</p> <p>▲18、设备支持扩展 PCM 处理系统相关软件，与庭审综合管理平台相关软件无缝对接，在不新增任何设备的前提下实现角色区分语音转文字的功能。</p> <p>19、主音量调节：10 档旋钮调节</p> <p>20、啸叫抑制：面板开关控制</p> <p>21、回声消除：面板开关控制</p> <p>22、混音：面板开关控制</p> <p>23、48V 幻像电源供应：面板开关控制</p> <p>24、1-10 路话筒优先选择设置：面板开关控制</p> <p>25、低音、高音调节：面板开关控制</p> <p>26、远程音量调节：支持 12 档调节</p> <p>27、辅助音量调节：支持 12 档调节</p> <p>28、最大增益：62dB</p> <p>29、电源电压：+12V</p> <p>30、消耗功率：20W</p> |   |   |      |     |
| 4 | <p>触摸控制屏</p> <p>1、硬件参数：</p> <p>(1) 运行内存：≥4GB；</p> <p>(2) 存储容量：≥64GB；</p> <p>(3) 支持接口：type-c，支持 TF 卡、SIM 卡拓展；</p> <p>(4) 网络：支持无线网络；</p> <p>(5) 支持 USB 调试；</p> <p>2、触摸控制屏搭载软件系统满足以下功能：</p> <p>▲ (1) 矩阵切换控制：支持切换矩阵画面；</p> <p>▲ (2) 远程开关控制：支持远程开关庭审系统硬件设备；</p> <p>(3) 场景自定义设置：支持设置自定义场景；</p> <p>(4) 设备 IP 绑定：支持绑定硬件设备 IP 地址；</p> <p>(5) 通道自定义：支持自定义画面通道名称。</p>   | 台 | 1 | 4200 | 13% |

|   |                |   |   |   |           |     |
|---|----------------|---|---|---|-----------|-----|
|   |                | (6) 触摸控制屏搭载相关控制软件:系统通过通讯模块实现远程控制硬件设备,方便用户进行设备操作。  |   |   |           |     |
| 5 | 高清视频信号处理单元 A 型 | <p>1、SDI 输入: <math>\geq 1</math>;</p> <p>2、SDI 环出: <math>\geq 1</math>;</p> <p>3、HDMI 输出: <math>\geq 1</math>;</p> <p>4、VGA 输出: <math>\geq 1</math>;</p> <p>5、音频输出: <math>\geq 1</math>;</p> <p>6、设备支持通过拨盘调整输出分辨率、刷新率;</p> <p>为防止虚假应答,上述参数需提供设备图片予以佐证</p> <p>7、输入分辨率:自适应,最高支持 1080P/60Hz;</p> <p>8、连接器: BNC 接口;</p> <p>9、输出信号: VGA / HDMI 视频信号;</p> <p>10、输出分辨率: 1080P/60Hz、1080P/50Hz、1080P/30Hz、1080P/25Hz、1080P/24Hz、1080I/60Hz、1080I/50Hz、720P/60Hz、720P/50Hz、720P/25Hz、720P/24Hz、1680×1050、1600×1200、1440×900、1366×768、1280×1024、1024×768;</p> <p>11、输出信号: 模拟立体声音频;</p> <p>12、连接器: <math>\Phi 3.5\text{mm}</math> 音频插座;</p> <p>13、电源: DC5V/1A; DC12V/1A</p> <p>14、功率: <math>&lt; 5\text{W}</math>;</p> <p>15、工作环境: 温度: <math>-10\sim 50^{\circ}\text{C}</math> 湿度: <math>&lt; 90\%\text{RH}</math>(无凝露);</p> <p>16、设备可将输入信号切换快速输出,实现现场画面无黑屏切换,保障庭审现场、音视频录像的画面质量。</p> | 个 | 7 | 276<br>50 | 13% |
| 6 | 高清视频信号处理单元 B 型 | <p>1、HDMI 输入: <math>\geq 2</math>;</p> <p>2、SDI 输出: <math>\geq 2</math>;</p> <p>3、设备支持通过拨盘调整输出分辨率、刷新率;</p> <p>为防止虚假应答,上述参数需提供设备图片予以佐证</p> <p>4、连接器: 标准 HDMI-A;</p> <p>5、HDMI 带宽: 24bit~30bit,最高支持 1080P;</p> <p>6、输出以下分辨率: 1080P/60Hz、1080P/50Hz、1080P/30Hz、1080P/25Hz、1080P/24Hz、1080I/60Hz、1080I/50Hz、720P/60Hz、720P/50Hz、720P/25Hz、720P/24Hz、1680×1050、1600×1200、1440</p>  | 个 | 2 | 790<br>0  | 13% |

|    |          |  |   |   |      |     |
|----|----------|--|---|---|------|-----|
|    |          | <p>×900、1366×768、1280×1024、1024×768;</p> <p>7、连接器: BNC 接口;</p> <p>8、电源: DC5V/1A; DC12V/1A</p> <p>9、功率: &lt;5W;</p> <p>10、工作环境: 温度: -10℃~55℃ 湿度: &lt;90%RH;</p> <p>11、设备可将输入信号切换快速输出, 实现现场画面无黑屏切换, 保障庭审现场、音视频录像的画面质量。</p>   |   |   |      |     |
| 7  | HDMI 矩阵  | <p>1. 输入: ≥4 路 HDMI</p> <p>2. 输出: 支持切换到任意 2 路矩阵输出</p> <p>3. 音频输出: 模拟立体声</p> <p>4. 矩阵切换: 支持面板直接切换、红外遥控切换、RS232 切换; 可扩展射频遥控</p> <p>5. 分辨率: 最高支持 1080P 高清输出</p>   | 个 | 1 | 650  | 13% |
| 8  | HDMI 分配器 | <p>HDMI 输入: ≥1</p> <p>HDMI 输出: ≥2</p> <p>分辨率: 最高支持 4K</p> <p>刷新率: ≥30Hz</p>  | 台 | 1 | 230  | 13% |
| 9  | 庭审数字功放   | <p>额定功率: 2*200W/8Ω、2*400W/4Ω、400W/8Ω (bridge)</p> <p>总谐波失真: &lt; 0.01%</p> <p>信噪比: &gt;105dB</p> <p>输入阻抗: 平衡 20KΩ / 非平衡 10KΩ</p> <p>输入灵敏度: 0db/1V</p> <p>电压增益: 可调, 最大 32dB (40 倍)</p> <p>频率响应: 20Hz~20KHz ±0.15dB</p> <p>转换速率: 50V/us</p> <p>通道隔离: 105dB (1KHz) 80dB (20KHz)</p> <p>阻尼系数: 8Ω / 1KHz &gt; 250</p> <p>连接器: 输入: XLR 母, TRS (1/4 英寸) 输出: 接线柱和 Speakon 座</p> <p>指示灯: 信号指示</p> <p>交流输入电压: AC220V/50~60Hz</p> | 台 | 1 | 2200 | 13% |
| 10 | 庭审专用话筒   | <p>1、换能方式: 电容式</p> <p>2、指向特性: 超心型单一指向</p> <p>3、频率响应: 100-18000Hz</p> <p>4、信噪比: &gt;65dB</p> <p>5、输出阻抗: 200Ω 平衡</p> <p>6、灵敏度: -30dB</p> <p>7、参考拾音距离: 10-60cm</p> <p>8、供电电压: 3V/48V</p> <p>9、消耗电流: 8mA</p>   | 支 | 9 | 9900 | 13% |

|    |                     |  |   |   |           |     |
|----|---------------------|--|---|---|-----------|-----|
|    |                     | 10、颜色:黑色雾面烤漆   |   |   |           |     |
| 11 | 仲裁<br>专用<br>麦克<br>风 | 指向性:全向<br>拾音范围:5米半径<br>连接方式:音频、USB<br>智能降噪:支持<br>人声增强:支持<br>回声消除:支持  | 套 | 1 | 200<br>0  | 13% |
| 12 | 庭审<br>专用<br>音箱      | 1、规格:8" Binary frequency 二分频<br>2、单元:1X8" LF, 1X3" HF<br>3、阻抗( $\Omega$ ):8 $\Omega$<br>4、频频响应(Hz):65Hz- 18KHz $\pm$ 3dB<br>5、灵敏度(1W/1M dB):95dB $\pm$ 3dB<br>6、额定功率(RMS):150W<br>7、最大功率(PEAK):250W<br>8、重里(Kg):9Kg<br>9、连接器:binding post Red + Black -  | 对 | 1 | 155<br>0  | 13% |
| 13 | 吸顶<br>有源<br>音响      | 供电:AC110V~AC220V<br>信噪比S/N:>80dB<br>支持蓝牙协议:HFPV1.5,<br>A2DPV1.2,AVRCPV1.4,HSP1.2,GAVDP1.2,<br>IOP<br>安装形式:吸顶式安装<br>外壳尺寸: $\Phi$ 230*90<br>开孔尺寸: $\Phi$ 200   | 对 | 1 | 155<br>0  | 13% |
| 14 | 小型<br>云台<br>摄像<br>机 | 图像传感器: $\geq$ 1/2.8英寸 CMOS, $\geq$ 200万<br>像素<br>焦距: $f=4.7\sim 94\text{mm}$<br>光圈:F1.6 - F3.5<br>光学变焦:20倍<br>视场角:H:59.5 $^{\circ}$ - 2.9 $^{\circ}$<br>数字变焦:8x<br>聚焦系统:自动、手动、一键触发、PTZ 触发<br>最低照度:1.0Lux @ (F1.6, AGC ON) (彩色)<br>快门速度:1/50-1/10,000 秒<br>增益:自动/手动<br>白平衡:自动、手动、一键白平衡、自动跟<br>踪、静态色温<br>背光补偿:支持<br>宽动态:支持<br>曝光控制:自动、手动、快门优先、光圈优<br>先、亮度优先<br>信噪比: $\geq$ 50dB<br>菜单:英文/中文<br>功能: | 台 | 7 | 399<br>00 | 13% |



|    |  |   |   |      |     |
|----|--|---|---|------|-----|
|    | <p>1、水平范围:-170° ~+170°<br/>                 2、垂直范围:-30° ~+90°<br/>                 3、水平转动速度:0.1° ~120° /秒<br/>                 4、垂直转动速度:0.1° ~90° /秒<br/>                 5、倒装:支持<br/>                 6、预置点数目:64 个<br/>                 接口:<br/>                 1、HDMI :1 路 HDMI ;<br/>                 视频分辨率 1080P60/P50/P30/P25,<br/>                 720P60/P50<br/>                 2、网络:1 路 RJ-45, 10M/100M 自适应以太网口, 可选 POE;<br/>                 视频分辨率最高 1080P60<br/>                 视频格式支持 H. 264、H. 265;<br/>                 网络协议 ONVIF、RTSP、RTMP、SRT 、TCP、<br/>                 UDP;<br/>                 音频压缩 AAC;<br/>                 支持多码流;<br/>                 支持 NDI (可选) ;<br/>                 3、USB :1 路 USB3.0<br/>                 USB3.0:<br/>                 ①UVC 支持 UVC1.1 协议;<br/>                 ②UVC 视频格式支持<br/>                 YUY2/H. 264/H. 265/MJPEG, 视频分辨率<br/>                 1080P30/P25, 720P30/P25, 360P30/P25;<br/>                 ③UAC 音频格式 PCM;<br/>                 4、3G-SDI:: 1 路 3G-SDI, 视频分辨率<br/>                 1080P60/P50/P30/P25, 720P60/P50<br/>                 5、音频接口:: 1 路, LINE IN, 3.5mm 音频<br/>                 接口<br/>                 6、控制接口:: 1 路 RS-232 IN, 1 路 RS-232<br/>                 OUT /RS485<br/>                 7、存储接口:: 最大支 256G<br/>                 8、电源接口: :DC12V</p> |   |   |      |     |
| 15 | <p>高速云台摄像机<br/>                 图像传感器: ≥1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS,<br/>                 ≥214 万像素<br/>                 焦距:f=4.7~94.0mm<br/>                 光圈:F1.6 - F3.5<br/>                 光学变焦:20 倍<br/>                 数字变焦:16 倍<br/>                 视场角:59.5° - 2.9°<br/>                 聚焦系统:自动、手动、一键触发、PTZ 触发<br/>                 最低照度:1.0Lux<br/>                 快门速度:1/1-1/10,000 秒</p>   | 台 | 1 | 7500 | 13% |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>增益:自动/手动<br/>         白平衡:自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯<br/>         曝光控制:自动、手动、快门优先、光圈优先、智能<br/>         信噪比:≥50dB<br/>         数字降噪:2D/3D<br/>         背光补偿:支持<br/>         宽动态:支持<br/>         功能:<br/>         1、水平范围:-170° ~+170°<br/>         2、垂直范围:-30° ~+90°<br/>         3、水平转动速度:0.1° ~120° / 秒<br/>         4、垂直转动速度:0.1° ~80° /秒<br/>         5、预置点数目:256 个<br/>         6、菜单:支持中英文<br/>         7、图像翻转功能:支持<br/>         视频输出 :<br/>         1、网络:10M/100M 自适应以太网口<br/>         最高视频分辨率 1080P60 , 视频格式支持 H. 264/H. 265<br/>         网络协议 ONVIF/RTSP/RTMP/SRT/TCP/UDP, 音频压缩 AAC, 支持多码流<br/>         2、3G-SDI:1 路 3G-SDI, 视频分辨率:<br/>         1920*1080@60/50/30/25fps;<br/>         1280*720@60/50<br/>         3、HDMI1.4:1 路 HDMI1.4 : 视频分辨率<br/>         1080P60/P50/P30/P25,<br/>         720P60/P50/P30/P25, 480P60/P50/P30/P25<br/>         4、USB3.0:支持 UVC1.1 协议; UVC 视频格式支持 H. 264/H. 265/MJPEG, 视频分辨率<br/>         1080P60/P50/P30/P25,<br/>         720P60/P50/P30/P25,<br/>         480P60/P50/P30/P25, 360P60/P50/P30/P25<br/>         支持 YUY2/NV12 格式, 视频分辨率<br/>         1080P30/P25, 720P30/P25, 480P30/P25,<br/>         360P30/P25<br/>         支持 UAC 音频格式 PCM<br/>         其它接口 :<br/>         1、音频接口:1 路 LINE IN 3.5mm 音频接口<br/>         2、控制接口:1 路 RS-232 IN, 1 路 RS-232 OUT, 1 路 RS-485<br/>         3、存储接口:支持最大 2T TF 卡存储<br/>         4、电源:DC12V</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|    |              |   |   |   |       |     |
|----|--------------|---|---|---|-------|-----|
| 16 | 庭审桌面显示单元 A 型 | 面板尺寸：≥34 英寸<br>屏幕比例：21: 1<br>可视视角：178°<br>分辨率：3440x1440<br>HDMI：≥2<br>音频：≥1<br>升降旋转：支持  | 台 | 1 | 3000  | 13% |
| 17 | 旁听显示单元       | 尺寸：≥65 英寸<br>分辨率：最高支持 4K<br>刷新率：≥60Hz<br>数字音频：≥1<br>HDMI：≥2<br>网络口：≥1<br>分辨率不低于 1920*1080   | 台 | 1 | 3500  | 13% |
| 18 | 庭审操作终端       | 1. 处理器：1.6-2.3GHz<br>2. 内存：≥8G DDR4 内存芯片（支持扩展）<br>3. USB 接口：≥4 个<br>4. 硬盘：固态硬盘≥240G（支持扩展）<br>5. 输入设备：鼠标+键盘<br>6. 显示输出：VGA 或 HDMI 接口<br>7. 庭审操作终端搭载仲裁系统相关软件功能参数：<br>7.1 笔录模版导入导出：支持笔录模板在开庭后导入和闭庭后导出下载；<br>▲7.2 一键开庭、闭庭：支持通过对应按钮实现一键快速开庭和闭庭；<br>7.3 庭审阶段控制：支持开庭时中途休庭和继续开庭的控制管理；<br>7.4 示证切换控制：支持通过画面控制进行示证展台画面和书记员电脑画面的切换控制；<br>7.5 笔录当庭校对：支持通过画面控制把书记员电脑画面发送给其他人员电脑画面上进行笔录当庭校对；<br>7.6 本地和远程笔录打印：支持书记员电脑本地直接打印和远程打印笔录；<br>7.7 音视频文件管理：支持音视频文件的添加上传、宣读播放和下载保存；<br>7.8 本地和远程示证展示：支持开庭时示证实物展示和远程音视频文件展示；<br>7.9 数据多重备份：支持庭审录像实现硬盘备份、光盘备份，服务器多备份，实现 3+ 备份；<br>7.10 自动录像归档：支持开庭时自动同步开 | 台 | 2 | 64900 | 13% |

|    |   |   |   |          |     |
|----|---|---|---|----------|-----|
|    | <p>启录像，闭庭时自动关闭录像并保存；</p> <p>7.11 用户权限分级管理：支持根据不同系统用户管理设定不同系统操作权限；</p> <p>7.12 案件排期管理：支持案件排期参数的修改设置管理；</p> <p>7.13 仲裁系统相关软件支持与互联网视频客户端相关软件（互联网视频客户端相关软件功能参数详见本表序号 18 “庭审操作终端”产品参数第 8 项）实现核心业务功能接通，具备直接跳转到互联网视频相关客户端软件进行发起或接入线上视频开庭的能力；</p> <p>7.14 支持与江苏省劳动人事争议调解仲裁系统无缝对接。</p> <p>8、书记员工作站搭载互联网视频客户端相关软件功能参数：</p> <p>8.1 远程开庭接入：支持通过远程开庭单元输入房间号和对应身份后接入参与开庭；</p> <p>▲8.2 远程调解接入：支持通过远程开庭单元输入房间号和对应身份后接入参与调解；</p> <p>8.3 终端机通讯连接：支持通过终端设备直接接入参与庭审；</p> <p>▲8.4 支持移动端接入：支持用户通过移动设备远程接入参与庭审；</p> <p>8.5 远程视频监管：支持远程查看仲裁庭、调解室等监控画面；</p> <p>▲8.6 远程视频切换：支持远程切换仲裁庭、调解室等现场画面；</p> <p>8.7 多路扩展并发：支持多路庭审主机并发连接扩展；</p> <p>▲8.8 互联网直播管理：支持在互联网开庭时对参与人员及相关设备的控制管理；</p> <p>8.9 互联网视频客户端相关软件支持与微信小程序实现核心业务功能接通，支持用户通过微信小程序接入线上视频开庭；</p> <p>▲8.10 支持 PC 端播放：支持用户通过 PC 设备远程接入参与庭审。</p> |   |   |          |     |
| 19 | <p>远程电源管理主机</p> <p>1、远程电源管理主机支持通过触摸控制屏操作进行远程无线控制。</p> <p>2、可编程电源控制器</p> <p>3、交流输入：85V~265V</p> <p>4、控制方式：可以通过庭审主机或电脑发送相应指令实时控制任意通道的开与关。</p> <p>5、高清 LED 显示屏：显示当前输入电压值以及每个通道的状态。</p>   | 台 | 2 | 460<br>0 | 13% |

|    |           |  |   |   |       |     |
|----|-----------|--|---|---|-------|-----|
|    |           | <p>6、配置工业级串行通讯接口：RS485 与 RS232 接口</p> <p>7、配置 RJ45 接口，可设置 TCP/ UDP 模式，修改设备名称、IP 地址、端口等，可以实现电源的集中管理</p> <p>8、各通道开延时、关延时参数可自由设置(1秒~999 秒)</p> <p>9、时序功能、面板 LED 灯状态指示</p>   |   |   |       |     |
| 20 | 企业无线 AP   | <p>1. 天线类型：专业双频天线</p> <p>2. 无线速率：可达 1167Mbps</p> <p>3. 供电方式：支持 802.3af/at 标准 PoE、12VDC 两种供电方式</p> <p>4. 频率范围：5GHz、2.4GHz</p> <p>5. 独立硬件保护电路，可自动恢复工作异常 AP</p>   | 台 | 1 | 1200  | 13% |
| 21 | 企业路由器     | <p>1. 处理器：双核 CPU</p> <p>2. 内存：256MB</p> <p>3. VPN 支持：是</p> <p>4. 接口：5 个千兆网口和 1 个千兆 SFP 口</p> <p>5. 上网行为管理：支持</p>   | 台 | 1 | 1200  | 13% |
| 22 | 8 口企业交换机  | <p>产品类型：运营级接入交换机</p> <p>端口数：8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口</p> <p>所有端口均具备线速转发能力</p> <p>MAC 地址自学习：支持</p>   | 台 | 1 | 800   | 13% |
| 23 | 24 口企业交换机 | <p>1. 端口：24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口；</p> <p>2. 功率：整机最大 PoE 供电功率为 190W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W；</p> <p>3. 供电：IEEE 802.3af/at PoE 供电；</p> <p>4. 支持商云 APP 端及 Web 端远程管理；</p> <p>5. 支持 ERPS 环网协议，RPL 配置，支持环网数 5，收敛时间≤50ms；</p> <p>6. 支持智能开局、异常告警、快速排障；</p> <p>7. 支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制；</p> <p>8. 支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护；</p> <p>9. 支持云管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式</p> | 台 | 1 | 2250  | 13% |
| 24 | 流媒体服务主机   | <p>处理器：1.6-3.6G 专业视频处理器芯片</p> <p>内存/缓存：32-64G DDR4 内存芯片（可扩展）</p> <p>视频存储：支持 NVMe 硬盘+专业机械存储盘</p>  | 台 | 1 | 26000 | 13% |

|    |         |  |   |   |           |     |
|----|---------|--|---|---|-----------|-----|
|    |         | <p>RAID 模式：支持 0、1、5 模式</p> <p>USB 口：6 路以上，支持 3.0</p> <p>网口：双千兆网络</p> <p>系统管理：XClarity Administrator, XClarity Controller (嵌入式硬件)</p> <p>散热系统：冗余静音风扇</p> <p>结构尺寸：2U 机架式</p> <p>显示输出：VGA 接口</p> <p>软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用户分级权限管理</li> <li>2. 支持远程视频备份</li> <li>3. 支持远程案件数据同步，快速开庭</li> <li>4. 支持 WEB 登陆管理</li> <li>5. 支持设备绑定物联联动控制外设</li> <li>6. 流媒体服务主机搭载软件系统：支持通过流媒体服务相关软件对音视频流进行多种处理，可实现录像备份、上传、视频流即时传输等功能。</li> </ol> |   |   |           |     |
| 25 | 防火墙     | <p>安全区域划分</p> <p>可以防御 Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描、SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood 等多种恶意攻击</p> <p>基础和扩展的访问控制列表</p> <p>基于时间段的访问控制列表</p> <p>基于用户、应用的访问控制列表</p> <p>ASPF 应用层报文过滤</p> <p>静态和动态黑名单功能</p> <p>MAC 和 IP 绑定功能</p> <p>基于 MAC 的访问控制列表</p> <p>支持 802.1q VLAN 透传</p>   | 台 | 1 | 480<br>0  | 13% |
| 26 | 服务器机柜   | 网络服务器机柜  | 台 | 1 | 120<br>0  | 13% |
| 27 | 信息发布终端机 | <p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、接口：USB ≥1、电源接口</li> <li>2、内存：≥1GB</li> <li>3、容量：≥16GB</li> <li>4、信息发布功能：</li> </ol> <p>信息发布终端机搭载软件系统与庭审系统实现核心业务功能接通，具备自动同步庭审案件信息的能力；案件信息包括参与人员、</p>  | 台 | 2 | 140<br>00 | 13% |

|    |       |  |   |   |       |     |
|----|-------|--|---|---|-------|-----|
|    |       | 案件编号等, 无需手动输入发布内容即可实现开庭案件信息发布。   |   |   |       |     |
| 28 | 智能控制屏 | <p>Andriod 操作系统</p> <p>支持 WIFI/以太网</p> <p>支持 HDMI</p> <p>支持 USB</p> <p>智能控制屏功能:</p> <p>快速启动, 自动实况录制, 数据归档, 支持与庭审综合管理平台、信息发布终端数据通讯, 支持自动变更开庭/调解状态。</p>  | 台 | 1 | 4600  | 13% |
| 29 | 质证一体机 | <p>1、硬件参数:</p> <p>尺寸: <math>\geq 15.6</math> 寸</p> <p>分辨率: 1920*1080</p> <p>屏幕比例: 16:9</p> <p>以太网: 10M/100M</p> <p>USB 接口: <math>\geq 2</math></p> <p>DC 接口: DC 供电口</p> <p>HDMI 接口: 支持</p> <p>RJ45 接口: RJ45*1</p> <p>耳机接口: 3.5mm 耳机孔</p> <p>语言: 多国语言</p> <p>工作温度: 0°C-40°C</p> <p>2、质证一体机搭载软件系统满足以下功能:</p> <p>3、2.1. 上传数字证据功能:</p> <p>(1) 选择文件分类: 音视频文件、文档文件、图像文件</p> <p>(2) 选择文件类型: 申请人文件、被申请人文件</p> <p>(3) 自定义文件名称</p> <p>(4) 支持上传多媒体文件, 支持 PNG/JPEG 格式</p> <p>2.2. 查看音视频文件功能: 被申请人、申请人、仲裁员</p> <p>2.3. 查看文档文件功能: 被申请人、申请人、仲裁员</p> <p>2.4. 查看图像文件功能: 被申请人、申请人、仲裁员</p> <p>2.5. 电子签名功能: 被申请人、申请人</p> <p>2.6. 分类查看数字证据功能: 申请人证据、被申请人证据</p> <p>2.7. 质证一体机搭载软件系统与庭审系统实现核心功能接通, 具备用户通过庭审系统同步电子证据到质证一体机系统, 其他用户</p> | 台 | 3 | 24000 | 13% |

|    |            |  |   |   |       |     |
|----|------------|--|---|---|-------|-----|
|    |            | 在质证一体机上即可查阅的能力。  |   |   |       |     |
| 30 | 视频庭审通讯单元   | <p>连接方式: USB3.0, 360MB/S 传输宽带</p> <p>输入口: ≥1 路 HD/3G-SDI 视频信号</p> <p>音频输入: 话筒 MIC 输入或 line in 输入</p> <p>SDI 输入格式: SD/HD/3G-SDI</p> <p>HDMI 输出格式: 符合 HD.1.4A 标准, 支持 1080P/60H, 28-BIT (RGB、YUV)</p> <p>视频捕获: 符合 UVC (USB VIDEO CLASS) 规范</p> <p>音频捕获: 符合 UAC (USB AUDIO CLASS) 规范</p> <p>输出色彩空间: MJPRG</p> <p>功耗: ≤1.0W</p> <p>工作温度范围: 0 至 50℃</p> <p>保存温度范围: -20 至 70℃</p>   | 套 | 2 | 2400  | 13% |
| 31 | 智能语音识别服务平台 | <p>1、识别准确率: 中文普通话 ≥98.5%</p> <p>2、语音识别: 识别拾音设备输入的音频信号</p> <p>3、语音转写: 将识别到的音频信号转换成文字输出到系统</p> <p>4、庭审信息语音播报: 通过识别文档中的文字内容, 合成模拟人声进行播报</p> <p>5、庭审笔录标记回听: 在转写过程中可选中文本进行标记, 结束后可对标记内容进行回听</p> <p>6、庭审智能笔录修正: 根据对话的语言情景, 自动识别匹配纠错相关文字词汇</p> <p>7、多角色区分识别: 对不同的话筒输入源标记不同的身份角色以作区分, 每庭至少支持 10 路; 支持用户自定义设置角色信息</p> <p>8、个性化词语配置: 导入法律、庭审相关词汇时更精准的识别法律专业名词</p> <p>9、智能模糊查找替换: 模糊查询文本的关键词, 替换选中的关键词</p> <p>10、文字格式设置: 支持用户自定义设置音转文键入文字格式, 可配置字体、大小等参数</p> <p>11、并发要求: 智能语音识别平台支持至少 2 个仲裁庭同时进行语音识别转写, 并将实现将该功能延伸至常州辖市区仲裁机构使用的要求</p> | 项 | 1 | 59800 | 6%  |
| 32 | 安装材料包      | 定制工程材料包  | 项 | 1 | 7000  | 13% |



|    |               |       |   |   |           |    |
|----|---------------|-------|---|---|-----------|----|
| 33 | 工程<br>安装<br>费 | 人工安装费 | 项 | 1 | 210<br>00 | 6% |
|----|---------------|-------|---|---|-----------|----|

1.4 履行时间（交付期限）：项目智能仲裁庭及多功能调解室的硬件部署于合同签订后2个月内完成并满足运行要求，包括仲裁智库等软件功能的项目总体于合同签订后5个月内建设完成并满足成熟运行要求，保证智能仲裁庭证据等数据与省一体化平台的互联互通。

1.5 履行地点：甲方指定地点。

1.6 履行方式：甲方对乙方提交的服务依据招标文件上的项目需求、乙方响应文件及国家有关质量标准进行验收。

1.7 包装方式：货物类必须要求满足《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）。

## 二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：伍拾柒万伍仟元（575000元）人民币（含税价），已包含项目所及智能仲裁庭和多功能调解庭现场安装、场地装修和改造的费用。

## 三、技术资料

- 3.1 乙方应按招标文件规定的时间（即合同签订后的5个月内）向甲方提供使用货物（包含与货物相关的服务）的有关技术资料。
- 3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
- 3.3 下列资料文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：常州数字人社（2023）常州数字人社（2023）智能仲裁院（JSZC-320400-JZCG-G2024-0265）项目采购文件、乙方提交的响应文件、乙方投标的其他资料及承诺。

## 四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

## 五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 六、履约保证金

6.1 本项目不要求缴纳履约保证金。

## 七、合同转包或分包

- 7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。
- 7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。
- 7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## 八、合同款项支付

### 8.1 合同款项的支付方式及进度安排

- 8.1.1 预付款支付时间：合同签订后 20 个工作日内，预付款支付比例：合同金额的 60%。
- 8.1.2 配套硬件设备到货并经初验合格后，支付比例：至合同价款的 90%；
- 8.1.3 项目完成试运行并经终验合格后，支付比例：至合同价款的 100%；

## 九、项目实施要求

9.1 项目建设应符合国家法律法规，符合国家、省和行业制定的建设规范和要求，相关软件系统需为正版软件，无版权纠纷，若由此导致的一切不良后果都由乙方自行负责，与甲方无关。系统平台开发完毕后，版权及软件著作权归甲方所有，未经甲方同意，不得将软件用于其他第三方开发、使用等用途。乙方必须向甲方提供本项目采购的所有内容。

### 9.2 人员要求

乙方拟派项目驻场开发、实施团队人员配置应包括项目负责人、项目技术开发人员、现场实施人员、质量管理人員等。系统、软件的安装必须征得甲方的同意后方可实施，安装完成后需协同甲方做好系统、软件监测及验收。项目建设上线初期需要有专门的技术人员在现场进行保障，直至系统运行稳定。

### 9.3 培训要求

为了保证项目建设质量，更好的满足项目的建设需求，乙方需组织培训，配合负责系统建设各个阶段的人员培训工作，负责制定系统建设的培训计划，根据项目进展情况，适时组织各项培训工作。

## 十、质量保修范围和保修期及售后服务

- 10.1 乙方应按招标文件及合同规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
- 10.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经协商，可按以下办法处理：
  - (1) 更换：经甲乙双方协商，由乙方承担所发生的全部费用。
  - (2) 贬值处理：由甲乙丙三方协议定价。
  - (3) 退货处理：经甲乙丙三方协商，乙方应退还丙方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题（包括软件）或咨询要求，乙方应有落实专门的技术对接人员和团队，每天24小时开通专门应急电话，提供不低于7\*24小时技术支持服务，做到2小时应急响应，4小时到达现场处理，8小时以内解决问题。若短期无法修复的，应及时提供备用方案。如果逾期未作出响应，乙方应承担由于故障所造成的全部损失。

10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 上述的货物（包括软件）免费质保期为3年（自终验合格之日起计），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

11.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件验收内容。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收三方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金退还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

## 十二、货物的包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《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）》的规定。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

### 十三、甲乙丙三方的责任、权利和义务

#### 13.1 甲方的责任、权利和义务

甲方有权利监督、检查乙方按时完成服务工作，对不符合甲方要求的事项，有权要求乙方及时纠正。甲方要为乙方开展服务工作提供必要的工作条件。甲方应及时向乙方提供执行活动需要的应由甲方提供的有关资料，包括但不限于文字材料、物品等。

#### 13.2 乙方的责任、权利和义务

乙方应认真完成合同约定的各项服务内容，保证良好的工作质量。乙方应自觉接受甲方的业务指导和检查监督，按照甲方的要求提供所需的资料。如甲方对执行项目的地点或内容作出调整，乙方应在接到通知后立即按调整后的方案开展工作。

#### 13.3 丙方的责任、权利和义务

丙方应将项目资金直接支付给乙方，不得将合作金融资金转账或提前转账给第三方部门或单位。甲方出具的《付款告知书》和乙方出具的增值税专用发票是丙方付款必备材料，如甲方或乙方未提供付款必备材料的，丙方不得支付或提前支付合作资金。如有付款材料、列支进度、支付对象不符合相关制度要求和项目管理规定的付款申请，丙方需向甲方报备，得到甲方的指示后有权不予受理。

### 十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值 5% 的违约金。

14.2 甲方无故逾期验收或丙方无故逾期办理货款支付手续的，违约方应按逾期付款总额每日 万分之五 向乙方支付违约金，但累计违约金总额不超过合同总额的 5%。

14.3 乙方违反本合同第 1.4 条约定的履行期限的，乙方应按逾期货物总额每日千分之六向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交或调试的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物或要求乙方重新调试，乙方愿意更换货物或重新调试，但造成逾期的，按第 14.3 条款处理。乙方拒绝更换货物或重新调试的，甲方可单方面解除合同，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

### 十五、不可抗力事件处理

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力事件发生后,应在不可抗力发生后的7天内及时通知其他方,并在发生后的15天内寄送有关权威机构证明。

15.3 不可抗力事件延续120天以上,三方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

### 十六、解决争议的方法

16.1 甲乙丙三方因合同签订、履行而发生的一切争议,应通过友好协商解决。如协商不成由甲方住所地人民法院管辖。在协商或诉讼期间,本合同不涉及争议部分的条款,双方仍需履行。

16.2 守约方为解决争议所产生的各项费用(包括但不限于诉讼费、公证费、律师费、鉴定费、差旅费、保全费、保全担保费等)均由违约方承担。

### 十七、合同生效及其它

17.1 合同经三方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。如有变动,必须经三方协商一致后,方可更改。

17.2 本合同未尽事宜,遵照《民法典》、《政府采购法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式六份,具有同等法律效力,甲方、乙方、丙方各执两份。

甲方:

地址:

法定代表人或授权代表:

联系电话:

乙方:

地址:

法定代表人或授权代表:

联系电话:

丙方:

地址:

法定代表人或授权代表:

联系电话:

签订日期: 2024年11月29日

