## 附件1

**采购需求**

**一、项目概况**

本项目为租赁服务项目。

主要为江海区人民法院的4个审判庭建设智能庭审语音识别系统，系统需要具备语音合成、语音识别、语义理解能力，对庭审时产生的语音转写成文字，实现文书语音转写自动生成，提升办案效率。

**二、主要商务要求**

1.服务期限：服务期2年，自合同签订后30日内完成安装和调试。

2.付款方式：1期：支付比例30%,合同签订生效之日起10个工作日内采购人向中标供应商支付合同总金额的30%；

2期：支付比例70%,本项目所有设备安装调试完成并交付后，合同总金额剩余款项按季度支付（具体以合同签订为准）。

3.交付要求：供应商已按照合同规定提供全部租赁产品并完成安装调试，能正确实现语音识别功能。

4.其他：（1）租赁期间设备非人为的故障和损坏，由中标供应商负责维护和更换；（2）合同期满后需要与新供应商做好交接后方可离场，不能影响日常办公。

## 三、产品技术要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 智能语音识别流媒体主机 | ▲1)12路独立48V供电开关、独立电位器旋钮和双位指示灯。投标文件需提供产品彩页，并加盖产品制造商章，否则，按投标人负偏离响应处理。  ▲2)提供12路卡农口独立音频输入、12路6.5mm独立音频输出、1路6.5mm独立混音输出、RJ45、COM1和COM2等多种输入输出接口。投标文件需提供产品彩页，并加盖产品制造商章，否则，按投标人负偏离响应处理。  3)内置百兆以太网卡，网络适应性强。  4)采用开放式linux智能操作系统，更稳定、更易维护。  ▲5)保证现场采音无噪音杂音。要求本设备具有一定的抗无线电骚扰特性。投标文件需提供电磁兼容检测报告复印件，并加盖制造商公章。否则，按投标人负偏离响应处理。  ▲6)为保证项目统一性，要求本次采购的专用采音设备与智能庭审系统软件为同一品牌。投标文件需提供承诺函，并加盖制造商公章。否则，按投标人负偏离响应处理。  7)音频输入参数：  A、频响：20HZ～20KHZ，+0.1/-0.4db。  B、动态范围：最高92db。  C、噪声级别：-92db。  D、阻抗：20kohm。  E、输入电平：4dBu。  F、可调节增益范围：0～51db，数字调节。  8)音频输出参数：  A、频响：20hz～20khz，+0.1/-0.4db。  B、动态范围：最高92db。  C、噪声级别：-92db。  D、阻抗：470ohm。  E、输出电平：4dbu。  9)接口默认数字音频参数：  A、采样率：16k/48k。  B、位深：16bit。  C、通道：12通道。 | 4 | 台 |
| 2 | 智能庭审语音系统 | (1)智能庭审客户端：采用32/64bit企业级Windows操作系统；可与与人工智能平台配套使用，具备多角色区分转写、庭审笔录修正、笔录模糊替换、庭审信息语音播报、消息提醒、笔录导出/打印等功能。  (2)内网部署：系统需满足所有软硬件设备均在本地法院内网中部署的要求，且全部数据均需保存在本地服务器上，与外网无任何数据交互。  (3)设备高度：系统对单个科技法庭改造所需的专用设备，需放置在现有科技法庭机柜中，高度不得超过2U。  (4)系统扩展性：系统通过在单个科技法庭中添加单一设备即可支持12路的语音信号输入，且系统前端语音识别设备需支持轻便化部署。  ▲(5)庭前模板导入功能：通过导入庭前准备的模板，如doc/docx格式，可减少书记员庭审过程中记录工作量，辅助完成完整笔录生成，提升记录效率。产品供应商需附上系统功能的界面截图，并提供第三方检测机构出具的测试报告复印件，否则，视产品供应商负偏离响应处理。  (6)角色自动区分：系统要求能够自动区分，庭审各方说话人的角色，并要求对各方角色称谓，能够进行人工编辑、修改。  ▲(7)说话人麦克风控制：系统需支持书记员能够在庭审过程中远程对各方说话人的麦克风设备进行操作，实现关闭或开启语音识别功能。并且，所有操作都仅限在书记员电脑上完成。产品供应商需附上系统功能的界面截图，并提供第三方检测机构出具的测试报告复印件，否则，视产品供应商负偏离响应处理。  ▲(8)庭审信息语音播报：对于开庭需要宣读的法庭纪律、审判人员入庭和证人出庭等内容，系统能够通过客户端软件由系统进行自动语音播报，并且支持播报速度的人工调整。语音播报的中文语音合成技术自然度≥4.5分（按播音员播报标准为5分计算）。产品供应商需附上系统功能的界面截图，并提供第三方检测机构出具的测试报告复印件，否则，视负偏离响应处理。  ▲(9)庭审录音标记回听：书记员在庭审记录过程中，针对记录不及时或陈述人语速过快的情况，通过客户端软件标记记录不及时的位置，在休庭时，按照标记的位置，可以回听之前的庭审音频快速修正记录内容。产品供应商需附上系统功能的界面截图，并提供第三方检测机构出具的测试报告复印件，否则，视产品供应商负偏离响应处理。  (10)智能模糊查找替换：书记员通过输入正确结果，系统可通过音相近快速搜索到转写错误的文本，并快速进行替换。系统支持模糊查找和批量修改功能，能够让书记员通过输入正确结果匹配搜索出近似音结果，无需手动定位即可实现笔录内容批量修改。  ▲(11)个性化词语配置：针对庭审过程中转写的某些个性化词语（例如人名、公司名和地名等）可能会出现错误的情况，在书记员客户端软件系统中，提供个性化词库添加的功能，书记员将所遇到的个性化词语添加到系统后，系统将会自动修正这些文字的转写结果。产品供应商需附上系统功能的界面截图，并提供第三方检测机构出具的测试报告复印件，否则，视产品供应商负偏离响应处理。  ▲(12)导出/打印：书记员在庭审结束后，可以从系统的客户端软件中，将庭审生成的笔录导出为Word文档，也支持在客户端中直接进行打印操作。产品供应商需附上系统功能的界面截图，并提供第三方检测机构出具的测试报告复印件，否则，视产品供应商负偏离响应处理。  (13)辅助修改操作：针对语音识别错误的结果修改，需支持人工快速修正，为书记员提供增、删、改、复制粘贴和撤销等通用文档编辑功能。  ★（14）为保证系统兼容性，要求所投产品必须与广东省高级人民法院已经建成的人工智能平台同一品牌或者能够无缝对接。投标文件需提供承诺函，并加盖投标人公章。 | 4 | 套 |