

千阳县人民法院庭审智能语音输入系统采购项目



供 货 合 同

甲方：千阳县人民法院

乙方：宝鸡恒辉科技发展有限公司

2023 年 12 月

合 同

甲方：千阳县人民法院

乙方：宝鸡恒辉科技发展有限公司

本着友好合作的原则，就千阳县人民法院 千阳县人民法院庭审智能语音输入系统采购项目（项目编号：XNCD(2023)DL016HW）甲方购买乙方设备一事，经双方友好协商制定以下协议并共同遵守。

一、型号规格、数量、金额。（详见合同附件）

二、执行价格：贰拾肆万贰仟贰佰元整（¥：242200.00 元）

三、质量要求、技术标准：乙方所提供商品必须符合国家规定及行业标准。

四、交提货地点、方式：乙方负责送货到达甲方指定的地点。

五、供货及安装期：合同签订后 20 天。

六、运输方式及运费负担：由乙方承担运输费用。

七、验收标准：按国家行业标准、采购文件验收。

八、随机备品、工具供应办法：由乙方免费提供使用。

九、结算方式及期限：设备安装调试完成验收合格后，乙方提供给甲方发票，甲方支付合同金额的 100%，即 贰拾肆万贰仟贰佰元整（¥：242200.00 元）。

十、产品质量保证：

1、质保期：验收合格后壹年。在整个售后服务期，乙方保证 24 小时接收甲方的来信、电话和传真，并在接到通知后 30 分钟内作出答复和处理意见，如需现场维修将在 4 小时内到达维修现场。

2、在整个售后服务期，乙方向甲方提供分为主动式维护和被动式维修的两种服务方式。主动式维护即每季度定期派专人进行检查和维护。被动式维修即

在收到甲方通知后赶赴故障现场进行抢修的方式。

3、质保期内，除人为的损坏与操作不当、不可抗拒的力量（地震、战争、重特大灾害事故）而导致材料或设备损坏收取材料成本外，其它均属乙方免费质保的范围。

十一、违约及违约责任：

1、如果乙方未按照合同规定的要求按时交付货物和进行安装调试，或不能及时更换有缺陷的货物，则视乙方违约。

2、甲方逾期支付货款，乙方有权终止技术支持及售后服务，并追究违约责任。

3、如任何一方无故解除合同，都视同违约并向对方支付合同总价 2%的违约金。

4、甲乙双方约定，凡违反本合同约定的条款均视为违约，违约方承担损失责任。

十二、解决合同纠纷的方式：本着友好协商的方式解决合同纠纷；若协商不能解决的，则由起诉人向起诉方当地仲裁机构申请仲裁。

十三、协议份数、生效：本协议一式叁份，甲方两份，乙方壹份，具有同等法律效力，自双方经办人签字并加盖公章后生效。

甲方（盖章）：

经办人：

单位名称：千阳县人民法院

电话：



乙方（盖章）：

经办人：张军强

单位名称：宝鸡恒辉科技发展有限公司

电话：0917—3307208



2023 年 12 月 22 日

年 月 日

合同附件：

千阳县人民法院庭审智能语音输入系统采购项目设备清单



科技法庭语音识别系统采购清单						
设备名称	分项	参数说明	数量	单位	单价(元)	合价(元)
庭审应用客户端	庭审应用客户端软件功能	<p>1、★智能庭审客户端：采用 32/64bit 企业级 Windows 操作系统；要求系统包含人工智语音合成及语音识别功能，具备多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正、笔录智能模糊替换、庭审信息自动播报、智能消息提醒、笔录导出/打印等功能。</p> <p>2、★内网部署：系统要求在本地法院内网中进行所有软硬件设备的安装部署，全部数据都要求保存在本地服务器上，与外网无任何数据交互。</p> <p>3、设备高度：系统对现有单个科技法庭改造所需的专用设备可放置在现有科技法庭机柜中，高度不得超过 2U。</p> <p>4、★语音合成功能：将开庭前的法庭纪律、庭前须知等信息通过文本合成的方式，由机器以清晰、宏亮的声音自动播报出来，语音合成自然度高于 4.5 分（需提供第三方非营利法定机构检验证明）。</p> <p>5、★语音识别功能：将法院庭审及办公过程中各方发言人所说的多条不同语音流实时识别为对应的文字内容，并且能够正确的返回到开庭的设备上，供书记员进行校对和修改，语音识别准确度高于 97%（需提供第三方非营利法定机构检验证明）。</p> <p>6、高精度文本分析：对输入的文本中未登录词（如地名）、多音字、特殊符号（如标点、数字）、韵律短语等智能分析和处理。</p> <p>7、定制专业模型：针对法院庭审及法官语音录入业务场景专门定制的法言法语模型，实现针对通用案件语音识别字准确率达到 95%。</p> <p>8、个案信息识别：支持会议前将案件资</p>	2	套	96580.00	193160.00

	<p>料导入到系统中，以生成个案识别模型，用于提升系统的整体识别效果。</p> <p>9. 智能文本顺滑：针对语音识别第一次识别错误的结果，能够根据陈述人后面说话的识别结果对第一次的错误结果进行纠正，从而表明系统具备自主学习的能力。</p> <p>10、系统扩展性：系统前端语音识别处理设备需支持轻量化部署，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。</p> <p>11、说话人麦克风控制：系统要求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。</p> <p>12、通过导入庭前准备的模板（支持 doc/docx 格式），可减少书记员庭审过程中记录量，辅助生成完整笔录，提升记录效率。</p> <p>13、卷宗资料识别：在庭审前通过对案件卷宗资料进行扫描，在庭审系统中添加当前审理案件的卷宗资料（支持 doc/docx/txt/jpg/jpeg/png/bmp 格式的文档和图片），通过图文识别（光学字符识别）自动识别成文字，同卷宗中的文本文档一起训练成个案资源包，可大幅提高识别率。</p> <p>14、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、地名等）可能会出现错误的情况，在书记员客户端软件界面上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中后，系统将会自动修正这些文字的转写结果。</p> <p>15、庭审录音标记回听：书记员在庭审记录过程中，因记录不及时、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。</p> <p>16、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，并快速替换。系统支持</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>模糊查找和批量修改,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批量修改。</p> <p>17、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、证人出庭等内容,能够通过客户端软件由系统进行自动播报,并且支持播报速度的人工调整。</p> <p>18、导出/打印:书记员在整个庭审结束后,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。</p> <p>19、辅助修改操作:针对语音识别错误的结果修改要求支持人工快速修正,为书记员提供增删改、复制粘贴、撤销等通用文档编辑功能。</p>				
庭审接入设备	智能媒体主机	<p>1、音频输入参数:</p> <p>1) 频响: 20HZ-20KHZ (+0.1/-0.4dB)</p> <p>2) 动态范围: 最高 92dB, A 计权</p> <p>3) 噪声级别: -92dB, A 计权</p> <p>4) 阻抗: 20kohm</p> <p>5) 输入电平: +4dBu</p> <p>6) 可调节增益范围: 0dB~51dB (数字调节)</p> <p>2、音频输出参数:</p> <p>1) 频响: 20HZ-20KHZ (+0.1/-0.4dB)</p> <p>2) 动态范围: 最高 92dB, A 计权</p> <p>3) 噪声级别: -92dB, A 计权</p> <p>4) 阻抗: 470ohm</p> <p>5) 输出电平: +4dBu</p> <p>3、接口默认数字音频参数:</p> <p>1) 采样率: 16k/48k</p> <p>2) 位深: 16bit</p> <p>3) 通道: 12 通道</p> <p>4) 光纤同步接口: input*1, output*1</p> <p>4、★智能媒体主机可实现 12 路独立通道同时采集不同音频数据,并通过 12 路独立输出通道输出到其他设备。</p>	2	台	24520.00	49040.00
总计 (元)		242200.00				