**病理科语音识别系统技术需求**

为了有效提高我科室的文本输入效率，我科拟采用医疗智能语音录入系统，将原有的键盘输入病理报告，改进成为语音直接录入，为医生提供的一种便利的电子文本录入方式，减少文本录入时间，提高工作效率。目前需要6个工作站，分别为会诊报告工作站3个，冰冻报告工作站1个，标本取材记录2个。具体技术要求如下：

1. 医疗智能语音录入系统

**软件系统功能需求**

1. 系统可以运行在Windows下操作系统。
2. 系统软件采用简体中文。
3. 具有编辑语音字典功能，可以通过在语音字典内编辑一些生僻词从而使识别率提升。
4. 系统可以通过语音控制或接触光标锁定，从而方便医生使用。
5. 提供医疗语音识别输入客户端组件，实现将原有键盘输入方式转换成智能语音输入方式，即可把说话的内容转成文字，显示在系统指定位置。客户端组件需支持以下功能：

* 替换列表功能：支持用户自定义添加语音替换文字的功能，可以灵活方便地定义专业用语，提高录入质量和效率。
* 自动添加标点符号：“开启”状态时，在语音识别过程中，自动在句中和句末添加标点符号。
* 快捷键设置：支持设置F2-F11为快捷键，按设置的对应快捷键就能实现开始/停止录音的切换（默认是F6）。
* 末尾标点设置：可设置录入完成时句末的标点符号。
* 意见反馈功能：可以在此填写对整个系统的意见反馈信息，所反馈的信息能够传递至服务器端，系统维护人员可以提取相关反馈的信息进行汇总、整理。
* 客户端可以隐藏至最小化。

1. 语音识别服务功能：系统应能支持将用户的普通话声音转化为文字，并且支持对如下特殊符号的正确识别转写：
2. 医疗语音识别服务系统要求保证原有院内信息系统功能的完整性。
3. 医疗语音识别服务系统应具备7\*24小时运行能力，具有异常或故障处理能力，并具有启停、续接服务机制。
4. 支持中文普通话医疗领域语音识别。
5. 标准中文普通话语音识别准确率超过95%。
6. 语音识别处理速度小于0.5倍实时。

二、工作站配置

飞利浦手持语音录入识别话筒。