

## 远程心电诊断中心需求表及响应

序号	名称	项目	功能	数量	备注	供方响应是否满足
1	区域心电诊断中心平台系统	区域心电管理端	用户管理	1	平台可安装在远程医疗中心、区域心电图中心工作站，同时可以安装在医院心电图科，数据同步，方便统一管理和专家日常工作，支持手机端查看出具报告，支持移动办公	
			角色管理			
			权限管理			
			分诊管理			
			流程配置			
			审核管理			
			质控管理			
			费用管理			
			公告发布			
			报告打印			
		日志管理				
		远程心电上级医院	历史记录			
			待办事项			
			专家手机端			
			我的诊断			
			历史记录			
			诊断			
报告拟制						
	申请会诊					

		远程心电基层医院	我的申请			
			历史记录			
			待办事项			
			我的诊断			
			历史记录			
			诊断			
			报告拟制			
2	区域心电诊断中心配套设备	上级医生工作站平板	Windows 平板电脑 运行内存 8G 内存容量128G 200W前置摄像头 Windows操作系统 网络连接 WIFI版	1		
		上级医生工作站	CPU : i5-10500/内存:8G/硬盘 : 1TB/显示器 : 23.8英寸/操作系统:Win10 home	1		
		基层医生工作站	CPU : i5-10500/内存:8G/硬盘 : 1TB/显示器 : 23.8英寸/操作系统:Win10 home	5台		
		基层心电采集设备	心电图机 ECG1200G+无线4G 模块	5套		

参数性质	序号	系统名称	技术参数和性能指标	供方响应是否满足
区域心电图诊断中心平台系统	1	区域心电图管理端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用户管理：支持医院信息管理、专家库管理、运营人员管理、角色管理、账户管理。</li> <li>2. 角色管理：支持设定系统人员角色，进行权限匹配。</li> <li>3. 权限管理：包括人员权限和业务权限。人员权限管理包括业务范围、功能模块等。</li> <li>4. 流程配置：可对业务流程进行配置。</li> <li>5. 分诊管理：根据不同业务场景，提供自动分诊、人工分诊、医生抢单、预约等模式。</li> <li>6. 审核管理：支持资料审核和报告审核。</li> <li>7. 质控管理：根据不同业务，支持业务不同阶段的质控管理。</li> <li>8. 费用管理：支持各医疗机构、专家、各业务的费用录入和定价管理，可查询交费情况、费用剩余情况、费用花费信息等等。</li> <li>9. 会诊费用结算：支持会诊申请时基层机构费用进行预扣，会诊结束报告出具后系统自动进行费用结算；支持按例、按专家等进行费用区别结算。</li> <li>11. 支持公告信息发布，进行范围控制。</li> <li>12. 支持登录日志管理。</li> <li>13. 支持报告打印。</li> </ol>	
	2	区域心电图上级医院接诊端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★心电图下载/分析：支持心电文件调阅、心电诊断工具一体化操作。如支持心率、走速、增益、QRS、QT、P-R、QT、QTS、RV5等数据分析，测量、全屏、支持心电图走速、增益调整、支持危急值选择。</li> <li>2. 报告拟制：支持心电会诊报告编辑、修改、取消功能；支持报告打印。</li> <li>3. 历史心电图对比</li> <li>4. 移动端心电会诊：支持诊断医生抢单功能。</li> <li>5. ★移动端心电会诊：支持诊断医生写报告。</li> <li>6. 移动端心电会诊：支持诊断医生使用报告模版、语音录入两种方式录入报告。</li> <li>7. 移动端心电会诊：支持诊断报告修改、历史诊断记录查看功能。</li> <li>8. 模板管理：支持报告模板自定义编辑；支持私人报告模板管理。</li> <li>9. 费用管理：支持专家会诊费按结算时间查询、核对及导出。</li> <li>10. ★支持心电图同屏对比功能</li> <li>11. 同屏显示同一个病人的本次会诊及历史会诊记录和心电图；按会诊时间切换显示历史会诊，对应显示此次心电图各项参数；对比全程可进行走速、增益、测量等操作。</li> <li>12. 区域共享：支持医联体内共享诊断报告。</li> </ol>	

3	区域心电基层申请端	<p>1. ★心电数据采集/上传：支持心电数据自动采集上传和手动上传心电数据文件。支持动态心电和静息心电两类设备的远程会诊。</p> <p>2. 支持心电数据采集后心电图预览功能，如心电图显示有干扰，预览后支持删除，重新采集的功能。</p> <p>申请会诊：支持会诊申请单的填写、修改和提交，申请信息包含患者基本信息、临床资料、会诊信息及附件资料。</p> <p>3. 会诊管理：支持处理中会诊进度查询。</p> <p>4. 历史查询：支持历史会诊查询及详细信息查看。</p> <p>5. 专家信息查询：支持系统内专家名录及出诊类型查询；支持专家详细信息查看。</p> <p>6. 费用管理：支持缴费及会诊费支出信息查询、核对及明细导出。</p>	
4	系统整体要求	<p>1.满足原国家卫计委颁布的《远程医疗信息系统建设技术指南》2014版的相关要求。满足原国家卫计委颁布的《远程医疗信息系统建设技术指南》2014版的相关要求。</p> <p>2. 系统架构云计算、云存储、云管理。</p> <p>3.★需要支持上级医联体单位贵港人民医院远程医疗平台无缝对接，支持对接广西壮族自治区远程医疗监管平台</p>	
1	上级平板电脑	<p>1.平板电脑</p> <p>2.运行内存 ≥8G</p> <p>3.内存容量≥128G</p> <p>4.前置摄像头≥200W</p> <p>5.Windows操作系统</p> <p>6.网络连接 WIFI版</p> <p>7.分辨率≥1920*1200</p> <p>8.屏幕尺寸≥10寸</p>	

2	上级医生工作站	<p>1.主板：不低于Intel® Q470芯片组</p> <p>2.CPU：四核，缓存≥9M 英特尔I5-10500</p> <p>3.内存容量：配置≥ 8G DDR4 2666MHz内存</p> <p>4.内存插槽：≥4个DIMM插槽,容量最高可达128G</p> <p>5.硬盘：≥1T 5400rpm 硬盘</p> <p>6.显卡：集成核心显卡</p> <p>7.集成声卡</p> <p>8.接口：8个外置USB端口：4个3.1端口（正面4个）和4个2.0端口（背面4个），1个HDMI 1.4端口，1个VGA端口,2个PS2接口，1个COM口，1个音频接口</p> <p>9.扩展槽1个 M.2 2230 插槽；1个 M.2 2280 插槽；1个 PCIe 3 x16 插槽；1个 PCIe 3 x1 插槽；1个 PCI x1 插槽；</p> <p>10.机箱：标准机箱,可立可卧</p> <p>11.电源：260 W 内部电源适配器，效率高达 92%，主动式 PFC；550 W 内部电源适配器，效率高达 92%，主动式 PFC；180 W 内部电源适配器，效率高达 90%，主动式 PFC</p> <p>12.键鼠：USB键盘、鼠标</p> <p>13.光驱：无</p> <p>14.操作系统：WIN10 home</p> <p>15.显示器 ≥ 23.8 英寸LED显示器</p>	
---	---------	--	--

<b>区域心电图诊断中心 配套设备</b>	<b>3</b>	<b>基层工作站</b> <p>1.主板：不低于Intel® Q470芯片组  2.CPU：四核，缓存≥9M 英特尔I5-10500  3.内存容量：配置≥ 8G DDR4 2666MHz内存  4.内存插槽：≥4个DIMM插槽,容量最高可达128G  5.硬盘：≥1T 5400rpm 硬盘  6.显卡：集成核芯显卡  7.集成声卡  8.接口：8个外置USB端口：4个3.1端口（正面4个）和4个2.0端口（背面4个），1个HDMI 1.4端口，1个VGA端口,2个PS2接口，1个COM口，1个音频接口  9.扩展槽1个 M.2 2230 插槽；1个 M.2 2280 插槽；1个 PCIe 3 x16 插槽；1个 PCIe 3 x1 插槽；1个 PCI x1 插槽；  10.机箱：标准机箱,可立可卧  11.电源：260 W 内部电源适配器，效率高达 92%，主动式 PFC；550 W 内部电源适配器，效率高达 92%，主动式 PFC；180 W 内部电源适配器，效率高达 90%，主动式 PFC  12.键鼠：USB键盘、鼠标  13.光驱：无  14.操作系统：WIN10 home  15.显示器 ≥ 23.8 英寸LED显示器</p>	
---------------------------	----------	---	--

	4 基层心电采	<p>1. 十二导联同步采集，通过对心电信号的工频滤波、基线滤波和肌电滤波，十二位的采样精度可以获得更高质量的心电图谱。</p> <p>2. 可同屏显示3、6、12导联心电图波形，以及打印模式、灵敏度、走纸速度、滤波器等状态，方便对比诊断。</p> <p>3. 包含自动12x1、自动6x2+1、自动6x2+1_H、自动6x2、自动6x2_H、自动3x4+1、自动3x4+2、节律12行、节律10行、节律8行、节律6行、手动等多种打印模式及格式，可打印RR间期趋势图及直方图，打印波形长度可调整，同时具备定时打印功能，可满足不同的应用需要。</p> <p>4. 提供多种走纸速度包括5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。</p> <p>5. 具有常规心电图参数自动分析和自动诊断功能，提供心率、P-R间期、P波时限、QRS波群时限、Q-T间期、Q-Tc、P电轴、QRS电轴、T电轴、R(V5)幅度、S(V1)幅度、R(V5)+S(V1)幅度等测量参数及自动诊断结论，减轻医生工作负担。</p> <p>6. 内置大容量存储器，可存储1000份的病历，方便医生回顾病历和统计信息。</p> <p>7. 最佳直流状态下可待机10小时、持续打印时间不小于3小时、连续打印300份心电图（常用3秒病例），满足出诊、体检的需要。</p> <p>8.★ 能够通过3G/4G模块、WIFI或者有线的方式联网，上传数据供专家诊断。</p>	
--	---------	--	--









