

附件 2：阜外华中心血管病医院脑电图仪（便携式脑电系统）采购项目采购需求

（一）商务要求

序号	商务要求	要求
★一	总体要求	
1	满足临床科室和安装场地要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，提供交钥匙工程	具备
2	投标产品应为知名品牌，投标时提供产品 NMPA 认证、检验报告、原版技术白皮书/使用说明书及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	数量：1 套	具备
★二	技术及售后服务	
1	质保期:6 年（提供厂家保修承诺）	具备
2	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训	具备
3	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级。每年由维修工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作	具备
4	国产设备的生产日期为安装日期 6 个月内，进口设备的生产日期为安装日期 12 个月内。	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应并提供维修方案，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	提供专业维修工具 1 套	具备
7	到货时间：合同签订后 60 日历天	具备

（二）技术要求

序号	技术性能要求	要求
（一）	计算机系统	具备
1.1	中央处理器：≥英特尔 i5 双核处理器；内存：≥4GB；硬盘：≥500GB；光驱：DVD 刻录；鼠标、键盘：USB 接口；网卡：100/1000MB；	具备
1.2	显示器：液晶≥14 英寸	具备
1.3	便携式一体化设计	具备
（二）	脑电采集放大器	具备
#2.1	通道数：≥32 通道。具备≥9 对双极通道、≥2 个参考通道、≥2 个地线通道	具备
2.2	放大器与主机传输方式：网线传输	具备
2.3	输入阻抗：≥120MΩ（提供检测报告或原版技术白皮书作为证明材料）	具备
2.4	共模抑制比：≥115dB（提供检测报告或原版技术白皮书作为证明材料）	具备
2.5	噪音：≤ 1.6μV pk-pk	具备
2.6	数模转换：16bits	具备
2.7	带宽范围：≥0.001~500Hz	具备
2.8	采样精度：≤0.155μV	具备
2.9	存储采样率：每通道≥2000Hz（提供检测报告或原版技术白皮书作为证明材料）	具备
2.10	灵敏度：包括不限于 0ff, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 200, 500, 1000μV/mm	具备
2.11	高频滤波：15~1000Hz，可自定义设置中间数值	具备
2.12	低频滤波：0.02~155Hz，可自定义设置中间数值	具备
2.13	陷波滤波器：开关，50/60Hz	具备
2.14	走纸速度：包括不限于 5 秒/屏、10 秒/屏、20 秒/屏、30 秒/屏、60 秒/屏、120 秒/屏、240 秒/屏、600 秒/屏；或 6 mm/秒、10 mm/秒、15 mm/秒、30 mm/秒、60mm/秒、120mm/秒和 240mm/秒	具备
（三）	软件功能（包括不限于以下功能）	具备
3.1	正版操作系统，中文办公软件	具备

3.2	中文脑电采集回放软件，中英文操作语言可自由切换	具备
3.3	具有阻抗实时监测功能：可对病人阻抗进行实时监测	具备
3.4	断电自动恢复功能：系统断电恢复通电后，可自动开机并记录到断电前的病人记录状态	具备
3.5	放大器断开时，可继续采集视频，放大器恢复连接后，脑电采集和视频自动恢复同步采集	具备
3.6	脑功能回放分析软件功能	具备
3.7	脑电测量工具：脑电信号的频率及波幅的测量	具备
3.8	波形测量：可通过光标测量波形上两点间的时间差和波幅差	具备
3.9	2D/3D 脑电地形图软件	具备
3.10	屏幕拷贝功能：将屏幕显示的脑电图形转换到其他文档内	具备
3.11	脑电数据可在任意 PC 机回放：可将存储设备中的脑电数据放在任何电脑上回放和分析	具备
3.12	同屏 ≥ 128 导联迹显示，多种参考导联同屏显示，利于双侧对比、多种导联组合同步对比	具备
3.13	心电滤波算法：不影响棘波，只去掉重复出现的心电伪迹	具备
3.14	可生成报告系统，并可自定义编辑	具备
(四)	配置要求（包括不限于以下内容）	具备
4.1	便携式主机 1 台	具备
4.2	采集放大器 1 套	具备
4.3	激光打印机（市场主流品牌和型号）1 台	具备
4.4	脑电盘状电极（每套 8 根）8 套	具备
4.5	磨砂膏 2 盒，导电膏 10 瓶	具备
4.6	便携整理包 1 个	具备
#5	产品使用寿命 ≥ 7 年，提供铭牌或说明书	具备
6	详细列出检测项目所需耗材名称、品牌、规格型号、价格	具备
7	提供详细配置清单、分项报价和各类配件报价	具备

