

## 附件 2：阜外华中心血管病医院脉搏血氧及脑电测量仪及配套耗材采购项目

### 目采购需求

序号	技术性能要求	要求
★一	<b>总体要求</b>	
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	投标产品有效的医疗器械注册证或备案凭证。并提供具有法律法规效力的证明材料，包括不限于所投产品的注册或委托检验报告、医疗器械产品技术要求、使用说明书或公开的彩页。进口产品需提供中英文对照的原版技术白皮书、产品授权书。	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	不得另外配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
5	请提供所投产品配套所需耗材的名称、品牌、规格型号及单价	具备
6	数量：1 套	具备
二	<b>技术要求</b>	
1	模块化、插件式脑电监测主机，主机和显示屏分体化设计	具备
2	具备双显示屏：主显示屏≥10 英寸彩色触控触摸屏，彩色高分辨率≥1280*800；副显示屏≥4 英寸彩色显示触摸屏	具备
3	全中文操作界面，可大字体显示界面，多点触摸屏操作	具备
#4	基本功能包括不限于：无创监测血氧饱和度、脉搏，血流灌注指数，脑电信号和患者状态指数，彩色图谱，双侧大脑数值检测，无创患者血流灌注变异指数，无创总血红蛋白监测等	具备
5	可升级高级监测模块：包括呼吸末二氧化碳、无创碳氧监测、无创高铁血红蛋白、脑氧监测等特殊插件模块	具备
6	血氧饱和度，监测范围：0~100%,精准度≤3%,适用于成人、儿童、新生儿	具备
7	脉搏监测范围：≥25~240bpm,精准度≤5 次/分钟	具备
8	血流灌注指数 PI 监测范围：≥0.02—20%	具备
#9	无创容量变异指数 测量范围：≥1-100%	具备
10	无创血红蛋白 测量范围：≥0-25g/dl	具备
11	无创总血氧含量 测量范围：每分升血液含 0-35 毫升	具备
12	双侧大脑 4 通道实时 EEG 监测脑电信号和患者状态指数监测：	具备

12.1	同屏双侧大脑 4 通道实时原始脑电波形图(EEG)和趋势显示, 可以显示 PSI(患者状态指数)及趋势图, 脑电波密度谱阵列, 谱缘频率, 电极状态及 EMG、(抑制率)等参数	具备
12.2	显示方法: 趋势显示及模拟显示	具备
12.3	患者状态指数实时监测, 范围: 0-100	具备
12.4	抑制率实时监测, 范围: 0-100	具备
12.5	谱缘频率实时监测, 两个数值: SEFL(左侧大脑 SEF)和 SEFR(右侧大脑 SEF)	具备
12.6	人工伪差实时监测, 范围 0%-100%,用于衡量系统检测到的生理(与脑无关)和环境噪音量	具备
12.7	具备肌电信号监测	具备
12.8	密度谱阵列显示: 范围 $\geq$ 0-30Hz,按阶段及色彩显示脑电图的功率	具备
13	专业的高精度双侧脑电传感器: 六导一体式传感器。可同时监测左右两侧大脑, 抗干扰信号采集技术	具备
14	标准配置锂电池, 供电时间 $\geq$ 3 小时	具备
15	能有效过滤肌电、电刀干扰, 同时具备除颤保护功能	具备
16	数据存储、导出功能: 可存储大于 96 小时的趋势图形数据; 具备数据 USB 端口输出、导出功能	具备
17	具备以太网网络接口、蓝牙通讯功能、WLAN 无线通讯协议	具备
18	日志显示功能: 显示全过程的数值和图形。系统自检功能: 具备	具备
19	截屏功能: 可记录、存储趋势显示上的重要图形及数据	具备
20	报警功能: 具备多级别报警灯颜色报警; 可调设高、低限, 传感器状态、系统故障和电池电量低报警	具备
21	报警提示: 声音报警和模拟人体器官动画可视化报警(提供图片)	具备
22	能够生成监测报告, 并提供可供使用人员修改的报告模板	具备
23	自带通用接口并免费开放, 可和第三方设备连接并显示, 如监护仪、输液泵、呼吸机及电子病历系统	具备
24	提供配套的工作站一套(含主流品牌主机和打印机)	具备
25	产品使用寿命 $\geq$ 7 年, 提供铭牌或说明书	具备
26	提供详细配置清单、分项报价和各类配件报价	具备
★四	技术及售后服务	
1	保修期: 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，软件系统终身免费升级。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