|  |
| --- |
| **无创脑水肿动态监护仪** |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 投标产品应为国内外知名品牌，提供医疗器械注册证、FDA认证 | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | 具备 |
| 5 | 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 |
| 6 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 7 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** | 　 |
| 1 | 适用于对脑出血等一系列颅脑疾病引起的生物脑电阻抗异常、颅内压增高及继发性脑水肿、脑积水等疾病的预警、评价治疗效果、判断疾病预后与转归等 | 具备 |
| 2 | 触屏液晶显示，推车一体式机型 | 具备 |
| 3 | 存储方式：本地存储≥30GB，提供USB转存储接口 | 具备 |
| 4 | 正弦波输出，频率10 KHz-100 KHz | 具备 |
| 5 | 测量精度：误差≤±5%  | 具备 |
| 6 | 采样速率：1 MSPS | 具备 |
| 7 | 输出波形幅值≤5V | 具备 |
| 8 | 输出电流幅值≤2mA | 具备 |
| 9 | AD转换位数：≥12位 | 具备 |
| 10 | 滤波方式：数字化软件滤波 | 具备 |
| 11 | 电极数量：≥4个 | 具备 |
| 12 | 测量方式：差分测量、旋转测量模型 | 具备 |
| 13 | 阻抗测量精度：误差≤5%以内 | 具备 |
| 14 | 阻抗测量范围：50Ω~2000Ω | 具备 |
| 15 | 内置专家数据库 | 具备 |
| 16 | 单次监测时间：根据监测需要1min-24h可调 | 具备 |
| ★17 | 三参数同步监护：扰动系数（生物电阻抗）动态监护（支持数值显示）、水肿系数值动态监护（支持数值显示）、平均颅内压值ICP动态监护（支持数值显示） | 具备 |
| 18 | 数据显示：能对扰动系数、水肿系数、平均颅内压值按照柱状图/曲线图等方式进行显示；并进行分类、储存、检索 | 具备 |
| 19 | 具有脑出血、脑梗死、脑外伤监护模块 | 具备 |
| 20 | 具有去骨瓣、脑肿瘤监护模块 | 具备 |
| 21 | 模块系统支持离线升级 | 具备 |
| ★22 | 提供专用一次性使用脑检测电极片长期供应价格及医疗器械注册证（含名称、规格、型号、单价） | 具备 |
| 23 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机保修期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 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，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、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，软件终身免费升级 | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，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 |
| 5 | 合同签订后30日内 | 具备 |
| **申请部门** | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** |
| **医学装备部** | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求