# **采购需求**

**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评委会审核认可。**

**1.在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。**

**2.中标人提供的货物为进口产品的，供货时须向招标人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。**

**3.原装进口的产品，如国内产品满足需求也可参与采购竞争。**

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商务条款名称** | **具体要求内容** |
| 1 | 付款方式 | 验收合格后付至合同价款的95%，剩余价款待质保期满后一次性付清 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安庆市第二人民医院 |
| 3 | 交货、安装、调试期  （即合同履行期限） | 合同签订并接到招标人供货指令之日起30日历天内完成 |
| 4 | 质保期 | 2年 |

### 二、货物需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物  名称 | 技术参数要求 | 单位 | 数量 | 单价上限（元） |
| 1 | 多导睡眠检测系统 | 1 硬件系统  1.1 满足科室睡眠呼吸暂停、低通气综合征诊断与治疗的临床和科研教学需要，产品注册证需明确为“多导睡眠呼吸监测仪”类产品。  ★1.2 通道数≥44导联。  ★1.3可监测信号：脑电（≥6导联，2导波形）、心电（2导联）、下颌肌电（2导联）、眼电（2导联）、腿动（2导联）、体位、呼吸机输出参数（14导联）、CPAP压力监测、舒张压、收缩压、独立热敏式口鼻气流、独立压力式鼻气流、血氧饱和度、脉率、脉搏波、体积描记式胸部呼吸运动、体积描记式腹部呼吸运动、压力式鼾声、非内置的独立麦克风式鼾声传感器、压力式鼾声传感器、选配音视频等  1.4 共模抑制比 ≥80dB，输入阻抗≥10MΩ，采样频率≥2000HZ，实际存储率≥500HZ  1.5 采样精度≥24bit  1.6 整机便携式设计，主机、采集盒可佩戴于患者身上使用；主机≤150克，内置存储卡。  1.7 主机采用两节AA电池或镍氢充电电池供电，避免专用充电电池长期使用带来的容量降低，影响监测时长问题。  1.8 采集盒采用模块化插拔设计，具备不少于14个国际标准AASM国际睡眠判定认证高频信号导联线孔位，所有孔位可自定义导联点位。  1.9 高频信号导联线采用非集成导联线的统一标准插口，便于发生损坏后的单个维修更换配件，降低维修成本。  1.10 具备两种监测方式，可用于传统的睡眠监测室进行床旁监测，所有数据有线传输至电脑并实时显示和存储避免无线电干扰，也可用于移动式监测，所有数据无线传输至平板电脑并实时显示，可满足不同的临床需求  1.11 支持有线与无线（蓝牙、SD卡、WiFi）数据传输，内置高速SD存储卡和电脑硬盘同时记录，双重备份，并可实现信号中断恢复后连续记录，保证数据安全。  1.12 SD卡存储空间达到上限后无需手动删除内存，设备可自动循环覆盖最早的记录数据，减轻临床工作。  2 软件系统  ★2.1分析软件集成数据共享和分级诊疗平台，实现监测数据上、下级双向无线传输的教学目的；平台免费开放账号。  ★2.2具备专用APP通过蓝牙与iPad相连接实现信号的实时无线传输，可人机交互方式，可以避免受限于计算机、显示器等床旁设备，医护人员可在门外通过平板电脑查看患者实时动态波形。  2.3 具有人性化通道状态提醒功能，在APP中可显示所有导联连接是否存在异常，并通过图形标注对应点位位置，帮助临床更为高效的进行导联安装及检查.  ★2.4连接导联时可在床旁通过iPad 移动终端APP实时显示阻抗数值大小显示，并通过颜色展示阻抗大小，无需对讲功能，减少人力成本。  2.5 用户可自定义选择智能APP需要显示波形信号，并可在软件中快速查看所有通道的实时波形，实时波形显示页面共分为不少于6个页面。每个页面可显示不少于6个波形，共可显示不少于36个实时波形信号，更加方便的获取病人的实时睡眠状况  2.6 PC分析软件符合AASM标准，可实现睡眠呼吸监测，多发小睡实验、分夜睡眠数据等多层次应用  2.7 分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告，方便临床进行报告分析及制定治疗方案  2.8 同时具备AHI和RDI（包括AHI、RERA和气流受限等不确定呼吸事件）指标  2.9 高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、鼻气流、体位、腿动等）可自定义信号采样率并同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析  2.10 可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，帮助临床滤除噪声干扰，获取更加准确的信号  2.11 配有高性能电极和呼吸努力度传感器，胸、腹传感器采用体积描记式传感器，能准确监测胸腹运动的细小变化。  2.12 软件可以色标标记睡眠各期纺锤波Spindles，K复合波，Delta波，REM期的反相眼球运动等，医生可自由定义分析标准为医生进行睡眠分析提供帮助  2.13 专业PSG多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、微觉醒事件、周期性腿动、呼吸事件、心律失常、ST段、心率变异性、氧减事件、心血管事件、睡眠微结构、体位、鼾声事件等事件分析，可全面的掌握病人整晚夜间睡眠状况  2.14 自定义腿动事件分析设置包括：灵敏度、单次腿动最短持续时间、单次腿动最长持续时间、PLMS最短时间间隔、PLMS最长时间间隔和PLMS所含最少腿动次数，全面帮助临床进行腿动事件分析  2.15 ECG专业心电分析功能，可完成心电数据统计及分析，包含QRS复合波的分类、心率失常的检测和分类、呼吸暂停和低通气发生时的心率失常事件统计、ST段和正常R-R间期趋势图、心率变异性分析等，可自定义设置心电事件分析包含：心动过速阈值、心动过缓阈值、宽复合波心电过速阈值、窄复合波心电过速阈值的参数，为临床全面准确分析心电事件提供重要依据  2.16 可生成夜间血压趋势图，并出具舒张压、收缩压的报告，包括最大值、最小值和平均值。  2.17 可自定义标记事件标签及颜色，便于临床观察及分析  ★2.17 系统配备同一品牌滴定呼吸机，分析软件内置远程无线呼吸机压力滴定界面，标配全模式滴定呼吸机，同时具备CPAP、AutoCPAP、S、AutoS、T、S/T模式和目标潮气量功能。  ★2.18呼吸机通过wifi连接电脑，并在检测软件中同时实时控制11个以上的呼吸机参数（CPAP、IPAP、EPAP、I SENSE、E SENSE、Rise Time、RR、E\I、Ti min/Ti max、VT、leak），并在采集软件中实时显示3个呼吸机波形变化，通过潮气量、吸气时间、触发灵敏度等高级设置，可轻松应对睡眠呼吸暂停及其他复杂重叠病人的压力滴定治疗。  2.19 可帮助临床进行多发小睡实验（MSLT），方便临床掌握病人夜间觉醒状态。  2.20 采集时病人发生异常情况，如血氧过低、脉率异常等可声光报警，临床可及时获取病人在监测时的突发情况。  2.21 可自由定义患者报告，包括报告语言、样式、不同事件分析、趋势图、抬头等，方便临床进行睡眠报告解读分析。  2.22 配套软件基于Windows 平台，具备 EDF数据传输包、可生产PDF报告文件和WORD报告文件，报告内容可根据临床要求自定义编辑。  ★2.23 监测软件的云平台功能可实现上级医院账号对应多家下级医院账号，满足分级诊疗需要。上级医院可获取下级医院主动传输的睡眠监测原始数据波形，并在加以分析后将分析结果会传给对应的下级医院，满足院间分级诊疗需要。通过云平台传输的数据可保存在电脑本地，也可在云端服务器保存半年，便于回顾总结。 | 套 | 1 | 150000 |
| **说明：**  1、投标人的投标文件必须标明所供货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等，如为进口产品需在备注栏标明进口。  2、以上技术参数如有★项，还需提供技术证明文件之一（医疗器械注册证、医疗器械注册登记表、第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书）予以证明。 | | | | | |

### 三、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，中标人应对招标人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

### 四、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限。招标文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起，不低于二年。

### 五、验收

中标人和招标人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。