本项目招标文件更正、说明事项：

**一、原招标文件《第一章 投标邀请》“****四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”内容修改为：**

|  |
| --- |
| **四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**投标截止时间、开标时间：2025年5月13日09点30分（北京时间）。地点：北京市海淀大街8号中钢国际广场【21】层会议室。 |

**二、原招标文件《第五章 采购需求》“三、技术要求”中“2.1.3多导睡眠记录仪”内容修改为：**

2.1.3多导睡眠记录仪

2.1.3.1多导睡眠记录仪1

2.1.3.1.1技术需求：

▲（1）总通道数≥100导，可监测脑电≥64导、心电、肌电、眼电、腿动、压力式/热敏式呼吸气流、胸部呼吸运动、腹部呼吸运动、血氧、鼾声、体位、3D活动度、DC通道≥12导、可用于外接扩展EtCO2、食道压、pH值、无创血压功能监测、呼吸机压力滴定。

#（2）主机配备彩色触摸屏，屏幕≥6英寸，实时信号显示，实时阻抗显示。

#（3）内置闪光刺激器接口、事件按钮接口、Trigger 接口。

#（4）采样精度：≥24 bit。

#（5）硬件储存频率≥4000 Hz。

#（6）输入阻抗 ≥ 1 GΩ。

#（7）共模抑制比 ≥100dB。

#（8）噪声电平≤1.5 V。

#（9）气流传感器配备金属鲁尔接头。

#（10）睡眠软件符合最新行业标准，且可相互转换。全中文操作界面、全中文报告，具备婴幼儿、儿童、成人三种分析软件。

#（11）可分屏显示高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如胸腹运动、血氧、口鼻气流、体位、腿动等）。

#（12）软件内置肌电信号分析功能。

#（13）内置多种RBD事件标记，具备下颌肌电、腿部肌电的分析睡眠事件功能。

#（14）具备多种专项指标报告：包括AHI、RDI（包括AHI、RERA）、微觉醒报告（自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒等）、腿动报告、多次小睡潜伏试验报告、脑电图报告、呼吸暂停低通气报告等。

#（15）具备标记功能，可标记特征脑电波及呼吸、血氧、鼾声、腿动等事件，并配文字说明。

▲（16）具有呼吸动力学不稳定分析模块，通过胸部和腹部呼吸相应的比较，辅助判断睡眠呼吸紊乱的严重程度。并可计算得出相关指数RMI，辅助临床进行呼吸阻塞部位的分析。

#（17）具备呼吸流量环。

#（18）可通过软件计算获取鼻气流信号代替正常气流信号分析，适用于儿童，及其他特殊病例。

#（19）具备AHI指数和血氧值声光报警功能。

#（20）具备标准PSG报告，包括睡眠、血氧、心率、脑电图等全部监测项目的综合报告。

#（21）具备傅立叶信号频谱分析功能。

#（22）具备定量的脑电分析功能。

#2.1.3.1.2配置需求：

（1）主机：1个。

（2）接线盒：1个。

（3）电缆：1根。

（4）电源线：1根。

（5）血氧探头：1个。

（6）患者事件按钮：1根。

（7）鼻气流导管：25根。

（8）热敏气流传感器：1个。

（9）鼾声传感器：1个。

（10）体位传感器：1个。

（11）胸腹绑带：1盒。

（12）腹部运动传感器：1个。

（13）胸部运动传感器：1个。

（14）脑电电极：2盒。

（15）EKG电极（2根/包）：1包。

（16）EMG Leg 电极（2根/包）：2包。

（17）网络摄像监控系统：1套。

（18）专业睡眠软件系统：1套。

（19）工作站：1套。

2.1.3.2多导睡眠记录仪2

2.1.3.2.1技术参数

#（1）总通道数≥80导，可监测脑电≥40导、心电、肌电、眼电、口鼻气流（热敏式和压力式可同时监测）、血氧饱和度、胸式呼吸、腹式呼吸、鼾声、体位、肢体运动、灯光、PTT（血压监测）、压力滴定以及可扩展通道，包括：呼末CO2、经皮CO2、食道压及PH值、NPT、模拟驾驶系统等的监测。

▲（2）单通道采样率≥10000HZ；存储频率≥2000HZ 。

#（3）采样精度≥24bit，动态输入量程≥600mV。

#（4）频带范围: 0.02Hz - 8000Hz。

▲（5）采用POE网线供电并实时传输数据，可实现无线实时传输功能。

#（6）具备内置自动辨别灯光传感器。

#（7）放大器具备阻抗测试按钮及阻抗测试灯提示。

#（8）具备心电呼吸阻抗描记技术，利用心电信号测量成人、婴幼儿胸腔阻抗功能。

#（9）压差式气流通道（正负压力）≥3通道，可过滤呼吸机压力，展现真实的患者口鼻气流压力情况。

#（10）内置体积扫描感应式胸腹绑带（RIP）。

#（11）噪音≤0.3μVrms/ 1.8μVpp。

#（12）共模抑制比：≥105dB

#（13）睡眠软件符合最新行业标准，且可相互转换。

#（14）具有全中文操作界面、全中文报告，并具有婴幼儿、儿童、成人三种分析软件。

#（15）软件具备在记录病人数据的同时可对数据进行实时自动或手动分析；软件具备自动分析和人工分析两种方式。

#（16）高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、口鼻气流、体位、腿动等）可以分别采用≥12种不同扫描速度同屏显示。

#（17）多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、呼吸事件、心血管事件分析、体位分析、腿动分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析等。

#（18）采集时病人发生异常情况可声光报警。

#（19）采用开放式通道设置，可任意增加信号导联。

#（20）回放分析软件可以色标标记睡眠各期纺锤波，K复合波，Delta波，REM期的反相眼球运动等。

#（21）可进行远程呼吸机压力滴定、多发小睡试验和清醒维持试验。

#（22）数据管理功能包括：复制数据、移动数据、删除数据、剪辑数据、合并片段数据、刻录数据、导入EDF数据等。

#（23）可自定义中英文报告格式。

#（24）数据采集和回顾时，可实时添加或改变灯光状态等事件。

#（25）睡眠紊乱事件自动分析软件：呼吸事件、血氧饱和度、自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒、PLM腿动、鼾声及其他自定义事件。

#（26）具备纺锤波、Delta波等的自动数量统计图。

#（27）具备RBD特殊事件分析软件。

#（28）可分析其他睡眠记录仪厂家的数据。

#（29）FFT脑能量分析软件，可以对整夜脑电分析也可以片段分析，统计不同脑波的频域范围，并提供数值分析报告。

#（30）具备呼吸流速-容量环。

#（31）具备胸腹相位二维图。

#（32）具备教学软件。

#（33）具备连续小波频谱转换图查看功能、快速傅里叶变换直方图查看功能。

#（34）具备PTT（脉搏传输时间）功能。

#（35）CAP分析并可出具报告。

#（36）REM密度分析并可出具报告。

#（37）RERA分析上气道呼吸努力相关性微觉醒并可出具报告。

#（38）具有监测中辅助诊断系统，可以预设AHI指数阈值，进行分夜诊断评估。

#（39）可插入书签≥100个。

#2.1.3.2.2配置清单：

（1）工作站：1套

（2）主机1套

（3）压力鼻气流传感器：1根

（4）热敏口鼻气流传感器：1个

（5）脑电电极线（10根/包）：2包

（6）心电电极线（10根/包）：1包

（7）鼾声传感器：1个

（8）腹式呼吸绑带：1个

（9）胸式呼吸绑带：1个

（10）体位探头传感器：1个

（11）血氧饱和度探头：1个

（12）腿动电极线：4根

（13）磨砂膏：1支

（14）导电膏：1罐

（15）数据采集软件：1套；

（16）数据分析软件：1套

（17）数据管理软件：1套

（18）红外高清同步数字音视频系统：1套

**三、原招标文件《第四章 评标程序、评标方法和评标标准》中“01包评标标准”内容修改为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
|  | 项目业绩 | 根据所投核心产品（同品牌）自2021年1月1日至今（以合同签订时间为准）在中国境内的销售业绩进行评审。每提供一个合同业绩得2分，最多得10分。注：投标人须提供合同复印件作为有效证明文件，包含合同首页、标的内容所在页（需能够体现产品名称、品牌及规格型号）及签字盖章页的复印件。不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时将不予承认。 | 10 |
|  | 合同条款响应 | 满足对招标文件中合同条款及履约周期的响应。完全响应，得1分；否则不得分。 | 1 |
|  | 技术指标 | 对招标文件《第五章》“三、技术要求”“2.1.1 电子结肠镜”至“2.1.4新生儿有创呼吸机”中标注“▲”的条款进行评审。全部满足的，得15分。每有1项不满足，扣1.25分。共计12项。本项最低得0分。注：所有“▲”项要求均须按照招标文件《第五章 采购需求》“一、采购标的”“1.采购标的”中“注”的要求提供证明材料，否则不予认可。 | 15 |
|  | 对招标文件《第五章》“三、技术要求”“2.1.1 电子结肠镜”至“2.1.4新生儿有创呼吸机”中标注“#”的条款进行评审。全部满足的，得18分。每有1项不满足，扣0.2分。共计90项。本项最低得0分。注：所有“#”项要求均须按照招标文件要求填写《采购需求偏离表》，本项打分以《采购需求偏离表》中的偏离情况为准进行认定。 | 18 |
|  | 安装调试解决方案 | 提供了内容完整、详实可行的解决方案，完全满足采购要求，得8分；提供了常规、通用的解决方案，基本符合需求，得5分；提供了简单的解决方案，缺乏针对性、可操作性，得3分；提供的解决方案有明显缺陷，难以保障方案实施，得1分；未提供相关内容，得0分。 | 8 |
|  | 售后服务组织方案 | 提供了内容完整、详实可行的组织方案，完全满足采购要求，得8分；提供了常规、通用的组织方案，基本符合需求，得5分；提供了简单的组织方案，缺乏针对性、可操作性，得3分；提供的组织方案有明显缺陷，难以保障方案实施，得1分；未提供相关内容，得0分。 | 8 |
|  | 培训服务组织方案 | 提供了内容完整、详实可行的组织方案，完全满足采购要求，得8分；提供了常规、通用的组织方案，基本符合需求，得5分；提供了简单的组织方案，缺乏针对性、可操作性，得3分；提供的组织方案有明显缺陷，难以保障方案实施，得1分；未提供相关内容，得0分。 | 8 |
|  | 投标报价 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×分值。此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4及2.5。 | 30 |
|  | 政策性得分 | 本项目采购产品属于“节能产品政府采购品目清单”中优先采购范围，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的，得1分；否则得0分。注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件，否则不予认可。 | 1 |
| 本项目采购产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”中优先采购范围，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分；否则得0分。注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件，否则不予认可。 | 1 |
| 合计 | 100 |

**四、原招标文件《第七章 投标文件格式》中“4-1 投标分项报价表01包”内容修改为：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4-1 投标分项报价表01包****投标分项报价表**项目编号/包号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **制造商** | **产地/国别** | **制造商****统一社会信用代码** | **制造商****所属性别** | **外商****投资类型** | **制造商****规模** | **品牌** | **规格、型号** | **单价（元）** | **数量** | **合价（元）** |
| 1 | 电子结肠镜 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1台 |  |
| 2 | 电子上消化道内窥镜 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1台 |  |
| 3 | 多导睡眠记录仪 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 2台 | / |
| 3.1 | 多导睡眠记录仪1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1台 |  |
| 3.1 | 多导睡眠记录仪2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1台 |  |
| 4 | 新生儿有创呼吸机 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1台 |  |
| **总价（元）** |  |

**说明：****制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。****制造商所属性别请填写“男”或“女”，** 指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算**。****外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”**注：1.本表应按包分别填写。2.如果不提供分项报价表将视为没有实质性响应招标文件。3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。 投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日 |

招标文件其他事项不变。