**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院呼吸评估与训练系统项目

**二、项目参数**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序列号 | 项目 | 数量 |
| 1 | 呼吸评估与训练系统 | 2套 |

**（二）最高限价**

人民币30.00万元

**（三）资格条件**

（1）投标人须具有独立承担民事责任的能力；

（2）投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）投标人须有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5） 投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）投标人在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；

（7）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包件的竞争或者未划分包件的同一采购项目的竞争；

（8）投标人须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书；

（9）如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致；

（10）投标人须提供投标货物在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致；

（11）本项目不接受联合体投标。

（12）法律、行政法规规定的其他条件。

**（四）功能及技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序列号 | 项目 | 数量 |
| 1 | 呼吸评估与训练系统 | 2套 |

**一、主要功能及工作原理：**

产品适用于呼吸困难和或运动不耐受，呼吸泵内需求/能力失衡，吸气能力表现不好的人群。如呼吸科、手术科室术前/术后、ICU、神经科、康复科等患者，健康/亚健康人群，健身爱好者，老师，医生，歌唱家，运动员，用于测量吸气功能基本参数。

该产品专门针对吸气肌评估与训练设备，评定吸气肌肌力，峰值吸气流速，吸气体积，训练吸气肌力量，实时监控吸气肌功率、消耗能量，吸气流速以及吸气体积，软件实时反馈训练情况，增强患者训练信心，便携式呼吸训练器，随时随地进行训练。

**二、****应用场景**

康复训练大厅

**三、设备需求参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1 | ★产品适用于呼吸困难和或运动不耐受，呼吸泵内需求/能力失衡，吸气能力表现不好的人群。如呼吸科、手术科室术前/术后、ICU、神经科、康复科等患者，健康/亚健康人群，健身爱好者，老师，医生，歌唱家，运动员，用于测量吸气功能基本参数。 |
| 2 | ▲该设备有2种使用方式，单机使用或连接电脑软件使用；单机使用时结果显示在屏幕上，连接电脑软件使用时所有数据记录在电脑软件中；显示的数据包括最大吸气压力，最大吸气流速，训练负荷，平均功率，平均吸入体积等。 |
| 3 | ▲测试，有两种模式可供选择：PIF（最大吸气流速）、MIP（最大吸气压力）。 |
| 4 | ▲结果查看可选择训练和测试两个项目：训练项目显示负荷、功率、体积、能量的相应数据；测试项目显示最大吸气流速和最大吸气压力数据。 |
| 5 | ▲模式选项具有四种预设程序：训练、热身、自定义、E模式。 |
| 6 | ▲水平选项下可自动或手动调节负荷强度，自动模式至少具有5级可调，手动调节范围为5cmH20～200cmH20。 |
| 7 | ▲阻力设置方式为压力阈值型，设备可根据用户吸气肌力量大小自动调节最佳阻力，直至吸气动作停止。 |
| 8 | ▲具备标准MIP最大吸气压测试功能，可给出有效MIP值，吸气压力等数值。 |
| 9 | ▲具备按键声音选择功能，可选择开或关。 |
| 10 | ▲速度程序，可开启或关闭速度指导功能。 |
| 软件参数和设备参数 | **软件参数：**1、具备患者信息管理功能，可进行患者新建、删除、患者信息导入、导出功能。2、具备预测MIP标准值功能，根据患者基本信息自动给出预测标准值。3、测试包括二种测试程序：PIF（最大吸气流速）、MIP（最大吸气压力）4、“训练”界面有两个视图可选，“基本视图”、“专业视图”。5、训练分为自动、手动两种。6、自定义界面：可针对患者情况，个性化设置训练方案，训练次数设置3-60次可选，训练阻力5-200cmH2O可选，并可将自定义训练方案上传至设备进行单独使用。7、回看界面：记录该患者所有测试及训练结果，可进行结果的纵向对比。8、结果保存和打印：训练结果和测试结果均自动保存，参数信息详细，数据和图形显示，记录清晰，可直接打印报告，或输出为PDF文件。**设备参数:**体积：≤长130×宽60×高70mm; 重量：≤140g  |
| 精确度 | 针对吸气肌评估与训练设备，评定吸气肌肌力，峰值吸气流速，吸气体积，训练吸气肌力量，实时监控吸气肌功率、消耗能量，吸气流速以及吸气体积，软件实时反馈训练情况，增强患者训练信心，便携式呼吸训练器，随时随地进行训练。 |
| 稳定性 | 该产品有效增强康复科患者吸气肌能力增强患者吸气肌能力，加快恢复速度。 |

1. **配置清单**

**以下为单套设备的配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 便携式肺功能检测仪 | 1个 |
| 2 | 呼吸训练器（低阻） | 20个 |
| 3 | 一次性肺功能仪用过滤嘴 | 400个 |
| 4 | 图像处理设备 | 1台 |
| 5 | 移动台车 | 1台 |
| 6 | 图像输出设备 | 1台 |

**（五）商务要求**

**一、技术商务服务**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：维修响应时间2小时电话响应，8小时到现场

★2. 保修年限：≥5年（提供原厂售后服务承诺函）

3. 维保内容与价格：年度维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。 以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

4. 备品备件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（二）伴随服务要求**

1. 产品附件要求：见配置清单

2. 产品升级服务要求：项目配套软件应提供免费升级服务。

3. 安装：供货方免费负责送货至医院指定地点，免费安排卸货及安装

4. 调试：在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

5. 提供技术援助：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；远程应用支持：投标产品生产厂家在国内建有远程应用支持中心，可与用户之间建立语音、视频联系，以便厂方应用医生随时为用户提供在线、实时的技术指导。

6. 培训：应派专业技术人员在项目现场对使用人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据使用人员的要求另行安排培训计划，并且投标人应随时接受使用人员有关器械使用的咨询，积极解答相关操作问题。

7.验收方案：按照投标文件、医院规定，以及相关的法规政策完成设备验收。

**三、商务要求**

**1.交货地点**

上海交通大学医学院附属新华医院奉贤院区

**2.交货时间**

 合同签订后30日内完成交货、安装并验收完成。

**3.付款方式**

项目验收合格后，根据医院一次性支付全部款项。