**肺功能测定仪项目参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目背景**  |  |
| **货物清单**  |

| **设备名称**  | **数量** | **单位** | **总预算金额(元)** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 肺功能测定仪 | 1 | 台 | 49500.0 | 拒绝进口 |
|  |

 |
| **技术要求**  | **具体技术参数要求：****1. 产品标准及认证**1.1产品注册名称：肺功能测定仪； 1.2 产品注册标准：符合国家肺功能仪有关技术规范要求和技术标准；1.3 产品检测原理：采用压差检测技术原理；**2. 产品功能参数**2.1 肺功能检查：FVC（用力肺活量）：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、VEXP、FET等呼气指标，PIF等吸气指标；VC（肺活量）：VC、VT、IRV、ERV、IC等；MVV（分钟最大通气量）：MVV、VT、RR等；2.2 呼吸肌力测定：MIP，MEP等；2.3 吸入给药评估功能：可结合临床需要，自动设置不同阻力装置，并测量最大吸气流量，平均有效吸气流量，有效吸气时长，有效吸气容积，有效吸气容积占比等指标；可提供标准化吸入装置2.4具备中国人预计值公式,可导入其他预计值公式2.5 检查指标可显示z-score2.6 需配有键盘，可书写报告2.7 具有支气管舒张试验功能，可出具舒张试验报告；2.8 可包含至少大于3次以上的检测曲线2.9 可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线）；2.10触摸屏设计，方便携带及床旁使用；2.11 仪器集成蓝牙传输功能，方便不同场景使用；2.12 仪器集成WiFi无线传输功能，方便与医院HIS系统对接互联；2. 13仪器自带智能语音提示功能，方便患者掌握检查要领；2.14 仪器支持直接连接打印机打印A4报告，方便不同工作场景；2.15 仪器集成扫码读取功能，方便临床操作，提高效率；2.16 仪器支持容量定标、三流速线性验证；2.17 具备自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行BTPS自动修正功能；2.18 仪器具备平衡感应自动检测功能，提高检测质控水平；2.19 图形化交互界面设计，测试时有动态流量、呼气时间等实时提醒，方便临床质控；2.20 系统可根据检测结果进行自动质控评级；2.21 系统可以根据需求扩展云端多中心研究或临床分级诊疗系统；注：相应功能需提供相关的报告，专利等证明材料。**3. 产品性能指标**3.1 用力肺活量（FVC）：测量范围：（0 – 10） L；准确性：± 2.5％ 或 ± 0.050 L（取较大值）重复性：≤ 2.5％ 或 ≤ 0.050 L（取较大值）3.2 一秒用力呼气容积（FEV1）：测量范围：（0 – 10） L；准确性：± 2.5％ 或 ± 0.050 L（取较大值）重复性：≤ 2.5％ 或 ≤ 0.050 L（取较大值）3.3慢肺活量（VC）：测量范围：（0.5 – 8）L准确性：± 3％ 或 ± 0.050 L（取较大值）重复性：≤ 3％ 或 ≤ 0.050 L（取较大值）3.4 呼气峰值流速（PEF）：测量范围：（ 0 - 14）L/s ；准确性：± 10％或± 0.17L/s（取较大者）；重复性：≤ 5% 或 ≤ 0.15 L/s（取较大值）。3.5 最大分钟通气量（MVV）：测量范围：250 L/min内；准确性：± 10％ 或 ± 15 L/min（取较大值）。3.6 最大吸气压（MIP）：测量范围：（-200～0）cmH2O；准确性：±3%或者±1cmH2O（取其大者）。3.7 最大呼气压（MEP）：测量范围：（0～200）cmH2O；准确性：±3%或者±1cmH2O（取其大者）。3.8 仪器测定容量的检测灵敏度≤15ml/s，相应核心性能指标需经过国家药监部门权威检测机构检测，并提供检测报告；**4其他**4.1深圳有售后工程师，需24小时响应，在线无法处理，需报修后1天内到院检修4.2负责将设备与医院电子信息系统连接及相关费用，以及医院信息系统变更后的调整4.3 可负责后台数据的导出并保证数据的保密性 |