# 附件1： 采购需求技术参数

项目名称：昌宁县中医医院肺功能检测仪等医疗设备采购项目

项目编号：CNZY2025YNCG004

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 需求参数 | 需求数量 | 单位 | 预算单价（元） |
| 1 | 肺功能检测仪 | 1. 产品标准及认证  1.1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，产品主要性能指标符合ISO26782：2009国际认证；  1.2 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评估报告；  2.5 肺康复功能：具备肺康复评估，吸气肌训练，震荡正压呼气训练等功能；  2.6 辅助测评分析功能：支持慢阻肺、哮喘常用标准随访问卷，出具随访测评报告；  2.7 具有支气管舒张试验功能，可出具舒张试验报告；  2.8 具有支气管激发试验功能，可出具激发试验报告；  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）；具备中国人预计值公式；  2.10 电容触摸屏设计，方便携带及床旁使用；  2.11 具备蓝牙传输功能，方便不同场景使用；  2.12 具备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；  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 - 14L/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；准确性：± 10％ 或 ± 15 L/min（取较大值）。  3.6 最大吸气压（MIP）：测量范围：-200～0cmH2O；准确性：±3%或者±1cmH2O（取其大者）。  3.7 最大呼气压（MEP）：测量范围：-200～0cmH2O；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； | 1 | 台 | 70000.00 |
| 2 | 电子灸疗仪 | （1）设备适应范围“适用于中医人体穴位艾灸辅助治疗”。  （2）治疗温度： 30℃至60℃范围内可调， 误差不超过10%。  （3）有定时功能，有定时装置，时间可在1min～60min范围设置， 定时误差≤±5%， 最小调节时间步进设定为1min。  （4）电源：AC220V 50Hz；  （5）运行模式：连续运行。 | 4 | 台 | 3800.00 |
| 3 | 儿童指脉氧监测仪 | 适用于小儿指脉氧检测。  （1）显示模式:oled显示，显示器分辨率:128\*160  （2）血氧饱和度测量范围:0%~100%(分辨率为196)误差:当血氧饱和度的测量范围在70%~100%，允许绝对误差为士2%;小于 70% 无定义。  （3）脉率测量范围:30 bpm~250 bpm(分辨率为1bpm)；误差:±2bpm 或 士2% 取大值；  （4）弱灌注下的准确度:在脉搏充盈度为 0.4% 时，血氧仪能正确显示血氧饱和度和脉率数值，血氧饱和度误准确度 士4%;脉率准确度±2bpm 或 士2% 取大值。  （5）环境光干扰能力:在正常条件和环境光条件下，血氧饱和度测量值  相差不大于 1%。 | 1 | 台 | 1080.00 |
| 4 | 儿童电子血压表 | 3.1 测量原理 示波法（具听诊功能）  3.2 显示 LCD显示  3.3 测量位置 上臂  3.4 适应手臂周长： 12～50cm（标配袖带 22～32cm）  3.5 压力测量范围： 0～300mmHg  脉搏测量范围： 40～190次/分  3.6 压力测量精度： ±3mmHg（±0.4KPa）；  脉搏测量精度： ±5%  3.7 数据储存≥100条  3.8 电源 交直流两用，配备可充电电池(新电池充满电状态下可测量≥300次)  3.9 耐久性 整个主机及袖带均为医用耐久性设计，使用次数10万次以上，满足专业医疗机构的使用需求。  3.10身体移动检测功能 测量过程中身体移动检测功能，提高检测的成功率和精确度。  3.11不规则脉波检测功能 有，并且以图标灯亮提示。  3.12听诊测量模式 按照血压测量规范要求的速度自动充放气，但不进行测量，提供医生自己用听诊器进行听诊测量，且可通过按键记录，实现测量结果的显示和储存。  3.13背光灯设计 使夜间测量更便捷，避免开灯影响其他患者。  3.14消毒便捷 主机和袖带均可用酒精擦拭消毒，使用更安心。  3.15袖带3条  中号袖带：（22-32cm）  小号袖带：（18-22cm）  极小号袖带：（12—18cm）  3.16外形尺寸 本体： 宽 ≥123mm ×高约201mm ×厚约99mm  电源适配器：宽 ≥46mm ×高约66mm ×厚约53mm  电池： 宽 ≥54mm ×高约43.5mm ×厚约15.4mm  3.17 重量 ：本体 ≥0.52kg  电源适配器 ：≥120g  电池： ≥0.1kg  ▲3.18精度保障 需提供符合中国高血压指南要求证明材料 | 1 | 台 | 2680.00 |
| 5 | 雾化器 | 1、输入电压： ~220V±10%，频率： 50Hz±1Hz  2、最大雾化率：≥0.2mL/min  3、药液残留量：≤1.0mL，雾粒中位粒径： 3.9μmt±25%  4.雾化器所产生的压力范围：正常工作条件下，雾化器所产生的压力范围是0.08~ 0.15MPa，当雾化器发生异常情况，雾化器所产生的最大压力范围是0.15~ 0.40MPa。  5.自由空气流量：≥7L/min  6.工作噪声：≤60dB(A)  ★配置要求:主机1台(过滤组件1只)；雾化装置1套(成人/儿童面量各1只)；电源线1根；过滤组件2只。 | 6 | 台 | 560.00 |
| 6 | 急救药品车 | 1.规格：750\*480\*930mm  2.主体 主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；  ▲3.ABS双层底面注塑工艺成型两侧扶手台面，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有不低于304材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃、除颤平台、专业锐器盒、隐藏式书写工作台、ABS透明侧翻式物料盒、方便存放病历等资；两只ABS污物桶方便分类存放垃圾；升降输液架；背面? 除颤板上下托挂钩、5M电源插板、氧气瓶基座；  4. 正面? 中控锁，配置有五层抽屉、抽屉可取出；两小抽面、两中抽面、一大抽面；抽屉框为ABS框架，三连弹珠三折静音导轨，3\*3分隔片，可自由分隔，抽屉为ABS材料，可取出；  5、推拉构件耐久性试验（40000次）? 所有部件、连接件无断裂或豁裂；无严重影响使用功能的磨损或变形；用手揿压证实，紧固件应无松动；五金连接件应无松动；活动部件（门、抽屉等）开关应灵活；  搁板弯曲挠度变化值：≤0.5％；  挂衣棍挠度：≤0.4％；  顶板、底板最大挠度：≤0.5％；  ▲6、脚轮采用静音医用胶轮，万向轮，四轮带刹车； | 3 | 台 | 3500.00 |