仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称  呼吸康复一体化系统 | | | | |
| 联系人 | 田老师 | | 联系电话 | 15720800739 |
| 项目预算 | | 54500元 | | |
| 主要用途描述：用于呼吸康复管理中心，肺功能测定、呼吸肌功能测定、方案指定、阶段性评估，呼吸压力及呼吸训练。 | | | | |
| 参数要求： 1 检测参数 慢肺活量SVC：VC、VC MAX、VC IN、VC EX、IC、IC%P、IRV、IRV%P、ERV、ERV%P、VC%P、VT、VT%P、MV、TIN、TEX、TTOT、BF、BF%P、TIN/TTON、TEX/TTON、TIN/TEX、VC%；  用力肺活量FVC：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、PIF、PIF50、MIF、FET、VEXP、FET、（FEV1 1% FVC1）%P、PIF、ELA；  最大分钟通气量MVV：MVV、MVV%P、VT MVV、TIME MVV、BF MVV、MVV%；  呼吸压力：MIP、MEP、P0.1、P0.1MAX。 2 模块功能2.1 肺功能测试模块2.1.1 测试模式：包含FVC(用力肺活量)、SVC（慢肺活量）、MVV（最大分钟通气量）。2.1.2 检测原理：压差检测原理。★2.1.3 传感器类型：双向金属筛网压差式传感器。★2.1.4 流量测量范围：（0～16）L/s；流量精确范围：±5%或者±0.17L/s，取其大者；分辨率：0.01L/s。2.1.5 容量测量范围：（0～10）L；容量精确范围：±3%或者±0.05L，取其大者；分辨率：0.01L。2.1.6 气流阻力：流量测量范围内不超过0.35Kpa/（L/s）。2.1.7 频率响应：应不超过±12%或者±0.25 L/s，取其大者。2.1.8 呼吸频率：0-120BPM，测量误差为±5%或±1BPM，取其大者。2.1.9舒张试验：可进行支气管舒张试验。2.1.10 双向检测：可实时连续检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线）。2.1.11 质量控制：依据ATS/ERS自动计算质控评级A、B、C、D、E、U、F，受检者检查过程中，实时数据图像监测呼气时间，呼气末流速等，严格把控检查质量，保证检查结果准确。2.1.12 软件功能：受检者数据管理、以图表方式重现数据、测试期间实时数据显示、实时显示检测期间的FVC、 SVC、 MVV等图形及数值、在测试期间的流量－容积环，在FVC中显示、可自动分析检测结果。 2.1.13 具备自我评估问卷，可进行慢阻肺（CAT\mMRC\CCQ)评估、哮喘评估、个人健康状态评估(PHQ-9、GAD-7、个人信息及病史)、评估风险等级自动分析，帮助用户了解自身健康情况。 2.1.14 标定功能：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；可通过定标筒进行常规定标和三流速定标。2.1.15 院感防控：具备交叉感染的防控措施，可徒手拆卸浸泡消毒流量传感器头部，可使用通用的肺功能仪耗材。2.1.16 预计值参数：预设多种肺功能预计值参数，至少包含中国人预计值、Standrad EU、Standrad ZS。2.2 呼吸压力测试模块 ★2.2.1 评估参数：MIP、MEP、P0.1、P0.1MAX、P0.1/MIP、P0.1/P0.1MAX。  2.2.2 压力测量范围：±20kPa；精确范围：±3%或者±0.1kPa，取其大者；分辨率：0.01kPa。  2.2.3 检测过程激励式动画操作界面。  2.2.4 具备肺康复训练功能，可分别强化锻炼吸气肌和呼气肌的强度和耐力，可调整训练阻抗，训练、检测结果可生成相应简报或对比报告，具备科研价值。  2.2.5 语音智能播报：含操作使用方法，语音激励等。  2.2.6 院感防控：独立操作手柄，具备交叉感染的防控措施，可徒手拆卸浸泡消毒压力传感器头部，可使用通用的肺功能仪耗材。 | | | | |