1.便携式肺功能检测仪购置需求

1. 至少具备肺通气功能检测、流速容积V-V曲线、最大分钟通气量、慢通气检测、支气管舒张试验，呼吸肌力测定、呼吸训练；

## 检测参数需至少包含：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、 FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、Vexp、FET、VC、VT、IRV、ERV、IC、MVV、MEP、PIF、FIVC、MIP等指标；

## 可出具多份肺功能报告（肺通气功能，最大通气量、流速容积曲线），呼吸肌力测评报告，支气管舒张试验报告，自我评估问卷报告，康复训练数据。

## 具备肺康复训练功能，双重训练模式，可调整训练阻抗，训练、检测结果可按照周/月/季形成历史趋势图表和相应简报，具备科研价值。

## 多种预计值选择；至少含标准预计值、2017年中国人4-80岁预计值、Standard预计值

## 可设置环境参数、进行定标并校验，可实现1-3升定标桶定标选择及三速定标方法，定标报告可查询打印。

## 智能语音提醒测试过程；质控结果A-F级自动评定分析

## 便携式设计，支持单机操作，可不借助其他辅助终端使用：主机可查看完整A4肺功能报告；主机具备WIFI及蓝牙数据传输；主机可问卷调查评估操作，方便床旁及现场流调等工作开展；

## 一体设计，无外接管路或连接线。

## 检测数据实时同步管理平台，医生可远程查看检测报告，管理病患数据，查看检测统计结果；

## 通过显示屏提供情景互动训练，可检测呼吸节奏和深度是否达到预定目标。

## 报告可显示最大分钟通气、流速/容积环，压力/容积曲线，流速/容积曲线检测。

## 针对依从性较差无法完成用力肺活量检测的受试者，提供分段式呼气检测和吸气检测以提高配合程度；

## 检测质控结果需可打印在报告上体现。

## 屏幕类型：≧3.5寸电容式彩色液晶触摸屏

## 云端存储，不限测试人数和数据存储数量

1. 传感器类型：压差式流量传感器

18、整机保修3年

2.电动病床购置需求

1、床面尺寸：1950\*830±50mm（±10mm），床体尺寸：2160\*940±50mm（±10mm）

2、 床面升降高度（不含床垫）：400mm～800mm之间

3、 平床角度调节：垂头位角度≤-12°，前倾角度≤85°

4、 背度调节最大角度≥60°

5、 大腿板调节最大角度≥25°

6、 脚轮直径：≥75mm

7、 动态最大承重：不小于175kg

8、 护栏高度：≥350mm

9、 脚托板尺寸：不小于280\*340mm

10、固定带尺寸：不小于60\*600mm

12、进液防护等级：大于等于IPX4

13、运行模式：间歇运行

14、整机保修3年

3.全自动内镜清洗消毒机购置需求

1、适用于各个品牌、各个种类的软式内镜的高效快速清洗消毒，设有五种程序模式，可快速操作选择，所有程序模式各个步骤时间均可调。

2、液晶显示屏与按键控制面板独立分开，界面显示清晰，操作简易方便。

3、标准模式五步最快12min完成清洗消毒：冲洗1min、酶洗2min、次洗1min、消毒5min、末洗3min。

4、非接触式感应开、关机盖及启动、暂停程序运行，避免手动接触导致二次污染。

5、内凸面透明机盖，清洗槽水位可充满清洗槽，与机盖形成的密封腔，并将机盖的内壁完全浸泡，可对机盖内壁进行清洗消毒，从而避免了因机盖死角细菌的滋生而对内镜产生的二次污染。

6、具备流动水冲洗功能：在每一个清洗步骤完成时自动开启有流动水冲洗功能，对内、外循环管道系统及清洗槽进行流动水冲洗，避免管道及清洗槽中残留的液体对下一步骤清洗消毒效果的影响，终末漂洗更干净彻底、无残留。

7、机器内循环管道系统具备吹干功能：在每一个洗消步骤完成后自动开启内循环管道系统吹干功能，可快速减少内循环管道内液体残留量，避免管道中残留的液体对下一步骤清洗消毒效果的影响，且可减少消毒液稀释，使消毒液可循环使用次数更高，节省消毒液使用成本。

8、具备内镜管道畅通测试功能：内镜与全自动内镜清洗消毒机内液体接触前和处理过程结束时可分别进行管道畅通测试。当内镜管道畅通测试检测到内镜管道堵塞时，消毒机会提供声和光的报警信号，并自动中断程序运行。

9、具备消毒液储存箱温度调节功能，可设置消毒液温度范围为20℃～40℃，当温度低于设定值时，可自动加热至设定值。

10、内镜内腔干燥功能，干燥测试应可达到皱纸上达到无黑点。

11、具备自动检测功能，当出现异常时将发出警报并提示异常原因：内镜泄漏报警；内镜管道堵塞报警；内镜内灌流连接口未连接或脱落报警；水压太低报警；温度过高报警；酶液、消毒液不足报警等。

12、保修期：整机保修3年

4.高频电刀购置需求

一、工作模式

1.纯切：允许最大功率切割，侧重于切割功能。

2.电凝：至少具备三种电凝方式自由转换，不需反复手动调节功率。

3.双极：优良的止血效果和较小的组织损伤，适用于脑外科、神经外科的手术治疗。

二、性能指标

1.具有自动稳压系统（外接电压不稳定时，保证终端输出稳定）

2.纯切功能：0～200W，功率连续可调，步长10W

3.凝Ⅰ功能：0～150W，功率连续可调，步长10W

4.凝Ⅱ功能：0～120W，功率连续可调，步长10W

5.凝Ⅲ功能：0～100W，功率连续可调，步长10W

6.双极功能：3～70W，功率连续可调，步长1W

7.功率显示方式：LED数字显示

8.功率调节方式：防水按键方式调节

9.参数设置：能够保存常用切割功率、电凝功率

三、操控性能

1.具有输出功率自动补偿功能，系统自动适应各种人体阻抗

2.具有手控或脚控功率输出功能

3.切割精确、止血性能优越

4.具有功率记忆功能

四、安全性能

1. 具有双回路安全自动监测、控制（自动监测异常并关闭功率输出）和报警

功能，并能声光报警提示

2.自动检测、消除高频漏电流

3.内置相关故障自检软件，开机后自动执行自检工作。

五、保修期：整机保修3年

5.移动型垂直层流罩购置需求

1. 洁净等级:相对100级
2. 结构方式:电动病床与净化系统结构为一体，采用冷刚板喷塑、食用级透明PVC软帘、PVC高透明度板构成。水平送风，由床尾吸入空气经过过滤系统净化由头部吹出，干净空气给患者提供洁净的空间
3. 风速等级：至少三级
4. 风 速：0.1-0.3米每秒
5. 风 量：600-1200立方每小时
6. 噪 音:45-55dB
7. 病床规格:2050mm\*1510mm\*530mm-1830mm（±5mm）
8. 床体头板电动摇控按钮调节角度：0-90度
9. 床体配安全防护收收缩式六档铝合金护栏，手握式单键开关。护栏可折叠伸缩；携带方便，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位，全方位保护病人，提高安全性，配置豪华万向静音脚轮。
10. 微电脑显示数控开关，风速至少三档控制。手持摇控器操作，操作非常方便。
11. 净化单元采用百级高效无隔板高效空气过滤器，过滤效率大于99.999%。过滤性能稳定，抗老化、经久耐用，同时体积小，重量轻，可控性强。
12. 采用高效率、低噪音风机，风机风量大、功耗小、噪音低、热量少、使用寿命在十万小时以上。
13. 在床尾档板上设有吸风单元，同时软帘采用半封闭式设计，可使隔离区域内完全达到水平恒压，同时也完全抵挡了尾部空气的进入。
14. 头部空气出风板为整体设计。床体支架可拆除，单独放置。床底设有专用固定装置。
15. 软帘采用PVC透明浴帘，无毒、透明度高、安装及使用都非常方便，经久耐用。
16. 整个床体支架完全采用内狐式设计，可完全避免层流区域内出现死角。
17. 床体顶部为透光性好的PVC板，同时设有专用照明系统，同时配有紫外线消毒灯。
18. 初效过滤装置采用抽插式设计，只要用力拉拔把手拔出即可，清洗和更换十分方便。
19. 整机保修3年

6.酶标分析仪购置需求

1.波长范围（nm）：400-800；

2.光源灯：卤钨灯（寿命≥2000h）；

3.检测范围（A）：0.000～4.500；

4检测光道：≥8通道；

5.滤光片配置（nm）：标配;405、450、492、630，配置≧8片：

6.读板速度：≤5秒/96孔（单波长）；≤10秒/96孔（双波长）；

6.波长特性：分析仪配置的滤光片中心波长准确度应不超过±2nm ；波长半宽度 （nm）：7±2 ；

7.吸光度准确度（A）： ±0.005（当吸光度范围在0.000~≤0.500之间）；

8.线性误差：线性相关系数（r）≥0.990（在吸光度值为0～3.000范围内）；

9.仪器的吸光度重复性：CV≤0.5%；

10.仪器的吸光度的稳定性（A）：≤±0.005；

11.吸光度的分辨率（A）：0.001；

12.通道间差异：≤0.02（以空气为参比，测量仪器通道间吸光度差异）；

13.振板功能：仪器具有振板功能；

14检测方式：仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式可供选择；

15.检测功能：具有吸光度检测、定性检测和定量检测功能；可视化布板及单板12个检测项目的功能；

16.检测输出：定性：样本吸光度、S/CO值、临界值及阴阳性判定结果；定量：样本吸光度、样本浓度值、正常参考值及检测判定结果；输出为96孔整板检验结果；

17.计算方式：直线法、点对点法、线性回归法、半对数回归法、指数回归法、全对数回归法、比值回归法、比值半对数回归法、二次方曲线、Logit-Log曲线；

18.质控功能：具有质控功能，可输出质控数据和L-J质控图Westgrad多规则判定；

19.存储功能：程序存储：200个以上项目程序及定标参数；检验结果存储：可存储100板检测结果；

20.通讯功能：仪器具有RS-232通讯接口以及USB接口；

21整机保修3年。仪器使用期限内每年对仪器提供免费维护和校准，并出具校准报告