1. **设备名称：肺功能测定仪；数量：12台；品牌：优呼吸；型号：PF680**

★**该产品为核心产品。**

1.★符合国家有关技术规范要求和技术标准，取得《中华人民共和国医疗器械注册证》，用于医疗机构对肺活量参数的检测。2.压差式技术原理。3.★符合ATS/ERS临床标准，通过ISO26782:2009认证，灵敏度可达到0.025L/s，精度为0.05L或3%。4.采用中国人体质最新的预计值计算公式。5.★检测显示参数包含：FVC：FVC、FEV1、FEV1%、PEF、FEF25、FEF50、FEF75。VC：VC、VT、IRV、ERV、IC。MVV：MVV、VT、RR。6.★可进行支气管舒张实验，可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线。7.★专利设计，免清洁和消毒，一次性专用耗材，双重杜绝交叉感染。8.★仪器自带零点校正免日常校准功能，支持3L定标筒定标。9.智能物联，前置扫码功能，可以支持对接His/Lis系统。10.自带热敏打印，12.5寸大屏，语音提示。11.采用 BTPS校准技术进行环境校准。12.正常工作条件：环境温度：10℃ ～40℃，相对湿度：≤ 80%。13.仪器正常使用时，FVC测量范围在（0.5 – 8）L内；准确性：± 3％ 或 ± 0.050 L；重复性：≤ 3％ 或 ≤ 0.050L。PEF测量范围在（0 – 14）L/s ；准确性：±10%或≤0.30L/s；重复性：≤5%或≤0.15L/s。FEV1的测量范围在（0.2 – 8）L内；准确性：± 3％ 或 ± 0.050 L；重复性：≤ 3％ 或 ≤ 0.050L。VC的测量范围在(0.5 – 8) L内；准确性：± 3％ 或 ± 0.050 L；重复性：≤ 3％ 或 ≤ 0.050 L。MVV的测量范围在250 L/min内；准确性：± 10％ 或 ± 15 L/min。14.仪器对进液的防护程度应达到 IPX0级别。15.已进入《国产创新医疗器械产品目录》、“十三五”国家重点研发计划项目首批示范产品、卫健委基层司“提高贫困地区呼吸防治能力项目”示范产品。16.有慢阻肺基层筛查软件功能模块，可配套慢阻肺基层筛查软件使用。17.★严格按照国家《中华人民共和国网络安全法》要求，进行患者数据脱敏隐私保护；显示参数：FVC、FEV1、FEV1%、PEF、MMEF、FEF25、FEF50、FEF75、 FET、 VBEex；随访问卷模块：改良呼吸困难指数（mMRC）问卷调查、慢阻肺自我筛查问卷（COPD-SQ）、慢阻肺评估测试（CAT）模块；支持患者数字化档案；可根据检测参数结果进行自动质控评级；按最高级别进行数据备份，保障数据安全不丢失；可进行数据查看权限设定，支持数据导出功能；系统技术体系具有保障稳定性和可靠性的措施，具有系统安全性的审核、验证等技术措施；拥有软件源代码的独立知识产权并提供自主知识产权版权；全套中文操作界面；兼容WindowsXP, Windows 7操作系统；可以查看病人历次报告及修改、审核记录并可以修改病人信息；本地化报告，医生可根据要求更改结论，抬头及标识格式；能调阅病人在不同时期的诊断报告；系统具有可靠的安全策略, 全年365天×24小时不间断的运行。18.★检测过程质控。19.★检测者依从性质控，规范化测量质控评级。20.★结果判读质控：结合临床指南量表对基本的肺功能结果进行初步解读标。21.多中心数据互联。22.标配预装慢阻肺基层筛查软件笔记本电脑1台，打印机1台。

**2、设备名称：人体成份分析仪；数量：4套；品牌：百利达；型号：MC780**

1.★等级：MDD:CLASS Iia，NAWI:CLASS III。2.★测量原理：多频率生物电阻抗测试法，测量系统：多频 8-电极，测量频率：3频(5kHz/50kHz/250kHz)。3.测量方法：输入身高、性别、年龄及体型（普通人或运动员）为主要参数来采集数据。4.★通过生物电阻抗分析法，测量体内水分、脂肪、肌肉、骨骼等成分在人体中所占的比例，得出相关参考数据用于辅助诊断与治疗。5.★使用人群：标准 （5～99 岁）/运动员 （18～99岁），数据分析模型适用亚洲人群。6.★18秒内完成全部测量完成；如需打印报告，操作时间不超过2分钟。7.★测量电流 90 μA或以下，测量范围：75.0～1500.00Ω（0.1Ω单位）8.测量部位：全身 / 右臂 / 左臂 / 右腿 / 左腿。9.可显示内容：体重0~300 kg，衣物重量0~10.00 kg (0.1kg单位)，脂肪率1.0～75.0%（0.1% 单位），脂肪率分析5个部位，脂肪量0～200kg: 0.1kg 单位 200 kg～270 kg: 0.1kg单位，肌肉量，标准体重，体内水分，四肢及躯干脂肪量（数字及图表表述），四肢及躯干脂肪率（数字及图表表述），基础代谢BMR 0～99999千焦/天（1 千焦/天），单位BMR analysis 16个分数等级，肥胖程度0.1%单位，身高90.0～249.9 cm (可切换0.1cm 和1cm)，骨量0.05kg，体内水分。10.★基础代谢年龄分析。11.★体型判定图表：根据体脂肪率和肌肉量的合理比例，分为9种体型，分别是：隐型肥胖型、肥胖型、偏胖型、运动不足型、标准型、标准肌肉型、偏瘦型、偏瘦肌肉型、肌肉发达型。12.★肥胖标准分析表：国际通用的WHO和日本肥胖学会承认的肥胖标准进行表格化的图表判断。13.可评估：脂肪率± 4(局部)，肌肉量± 4(全身/局部)。14.★测试意见：根据不同年龄、体质、性别，给出不同测试意见和建议。15.★分析内脏脂肪等级1～59。16.★肌肉平衡图表，图表表述身体重心更直接易懂。17.★腿部肌肉点数图表，分男女表述脚点值。18.成人输出值：体重、体脂肪率、体脂肪量、除脂体重、肌肉量、体水分率、体水分量、推定骨量、细胞内外液、细胞内外液比、身体质量指数、基础代谢量、基础代谢年龄、内脏脂肪等级、部位别肌肉量，部位别脂肪量等。19.儿童输出值：体重、体脂肪率、脂肪量、除脂肪重、肌肉量、体水分率、身体成分构成图显示、儿童肥胖指数、基础代谢量、各部位肌肉综合评价、各部位脂肪综合评价、成长曲线图、BMI、推导骨量。20.★输出数据接口：LCD液晶屏幕\*2，RS-232C输入/输出（孔式接口D 9针连接头），SD卡，USB输入/输出（B型接头）；兼容打印机激光/喷墨打印机，普通打印机即可。21.电源电压220V AC （50Hz ∕60Hz），额定功率30W最大，工作温度范围（储存温度范围） 5℃～35℃ （-10℃ ～ +60℃）。22.随机配套电脑工作站用于测量操作。

**3、设备名称：扫码枪；数量：44台；品牌：霍尼韦尔；型号：OH430**

1.手持操作，支持各种常用的一维/二维码扫描。
2.无需插入电源，USB直接连接设备，自动安装驱动。

**4、设备名称：机械身高体重秤；数量：10台；品牌：锡衡；型号：RGZ-120-RT**

1.机械式，结构简单，易于使用。可同时测量身高及体重。
2.量程范围：身高：71cm～190cm, 分度值：0.5cm；体重：0kg～120kg, 分度值：0.5kg

**5、设备名称：握力计；数量：8台；品牌：乔健；型号：QJ-WLJ**

1.握距把手可调节
2.最大量程：99.9Kg，分度值：0.1Kg，示值误差：±0.5Kg
3.工作电源：2\*1.5V AAA电池，使用环境：温度0-35℃
4.可进行三次测试，并显示其大值。采用高式传感器和大屏幕LCD数码显示。

**6、设备名称：数据采集平板；数量：60套；品牌：华为；型号：MatePad**

1.安卓操作系统。
2.不小于9英寸IPS全高清屏幕，多点触控。
3.★麒麟710或以上处理器。
4.不小于4G内存，存贮容量不低于64G，可扩展存储容量，最大支持512G。
5.★支持2.4/5GHz双频WIFI、蓝牙和移动网络通讯（联通4G/移动4G/电信4G）连接。
6.★支持GPS定位导航。
7.★前置、后置摄像头，像素不低于800W；带麦克风。
8.带麦克风