**一氧化氮检测仪及配套耗材**

**（一）产品名称及用途：**

1. 产品名称：一氧化氮检测仪

2.产品用途：用于检测人体呼出气中的一氧化氮浓度。

**（二）一氧化氮测量参数：**

1. 测定参数：

1.1 测量方式组成：在线测量、离线测量、潮气测量

1.2一氧化氮测定参数：FeNO、CaNO、FnNO

2. 检测原理：电化学检测原理

3.传感器类型：电化学传感器（每个传感器附送300个口滤器）

4．测定范围：1-3500ppb

5.示值误差

当测量值<100ppb时，示值误差≤±5ppb；

当测量值≥100ppb时，示值误差≤±5%。

6.测量结果重复性：测量结果重复性≤5%。

7.呼气流速：50ml/s±10%、200ml/s±10%、10ml/s±10%。

8.呼气时间：10 秒（成人模式）；6 秒（儿童模式）

9. 检测时间：≤60秒

10. 技术标准：遵从2005 年ATS/ERS 关于FeNO 分析仪器的技术要求。

11.自动恒定呼气流量：设备内置恒流控制系统，在0.8-3kPa任意变化的呼气压力下，均可保证患者呼出流量保持稳定在50ml/s±10%或200ml/s±10%，患者无需刻意控制，有效提高检测成功率。

12. NO 过滤功能：系统具备过滤外源性一氧化氮装置，在环境NO浓度不高于2000ppb时均能实现有效过滤，保证测量结果准确性。

13.质量控制功能：当测定过程中出现呼气压力过低或过高、吸气超时、呼气超时等错误操作时，系统主机可自动停止测定并提示错误信息。

14. 飞梭旋钮：一键操作，方便快捷，旋转选择不同的测量模式即可开始测量。

15. 训练模式：患者可通过训练模式进行呼气训练，有效保证患者正式测量时的成功率。

16 智能温湿度控制：设备内部具有自动温湿度调节机制，可保证在5-40oC，20-80%RH环境下，设备测量结果的准确及稳定性。

17. 防冷凝设计：设备内部具有防冷凝设计，在连续使用过程中不会出现凝水导致的设备异常现象。

**（三）仪器性能参数**

1. 物理按键：具有电源，训练，主页及设置按键，操作便捷，一键操作即可实现熄/亮屏，进入训练模式，返回主页及进入设置界面的功能。

2. 内置操作系统：

2.1 内置操作系统支持创建、录入并编辑患者姓名、性别、年龄，基本情况及检查报告所需信息。

2.2 内置操作系统提供患者管理与历史记录查看功能，便于医生管理患者回访及复诊。

3. 大屏：10.1英寸彩色液晶显示器，电容屏触摸操作，大屏显示，操作方便。

4. 网络连接：内置WIFI网络模块，随时随地通过网络连接自动同步设备数据，配备云端系统，可随时通过瑞谱斯后台系统查看分析检测结果，并可从年龄、性别、症状、用药情况等多维度进行智能分析，方便医生进行患者管理以及临床研究的开展（支持定制化系统）。

5. 打印功能：

5.1 内置热敏打印机：支持本机打印，满足户外筛查，社区义诊及院内病房床边检查等复杂使用场景。

5.2 外接打印机打印：通过扩展USB接口连接打印机，设备即可直接打印检测结果报告。

6. 电源

6.1 内部电源：内置高性能锂电池，在断电情况下可连续工作3小时以上。

6.2 适配器供电：适配器供电，即插即用。

7. 提手便携：设备包含便携式提手，一体性好，移动及携带非常方便。

8.认证：中国CFDA认证。

**说明： 1、投报人的投报文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等。**

**2、上述货物的采购文件技术参数中货物数量须满足要求，数量不可缺少。**

**3、保修期：一氧化氮检测仪终身保修**

**本次采购最高投报限价：人民币陆拾叁万贰仟元整（￥632000.00元），其中一氧化氮检测仪最高投报限价贰万元（￥20000.00元），电化学传感器最高投报限价陆拾壹万贰仟元整（￥612000.00元）。**