附件：

恒温恒湿称重系统设备采购要求

1、设备用途：用于滤膜、滤筒、低浓度采样头的恒温恒湿称量

2、设备配置：

恒温恒湿主机1台、外置制冷机组1台、三角钥匙1个，乳胶手套2套，水箱1个，保温棉3根，样品架1套，颗粒物采样器1套。

3、设备参数：

3.1.温度和湿度

3.1.1温度控制：15-30℃内任一点，分辨率0.1℃,波动≤±0.5℃

3.1.2湿度控制：30%RH-60%RH内任一点，分辨率0.1%，波动≤±3%RH

3.1.3尺寸不超过（长750×宽1100×1550）mm。

3.1.4压缩机尺寸不超过（长600×宽600×高680）mm。

3.2.系统功能

3.2.1温湿度采用7寸液晶触摸屏控制，操作方便简单，实现手动PID控制及PID自动调节功能；自动调温，温控准确；

3.2.2设有加湿管空烧保护、加热丝空烧保护、压缩机过流保护、压缩机高压保护、缺水保护等保护功能，进入保护状态后，将自动关闭设备，并有提示，确保系统安全可靠；

3.2.3主页面包含但不限于曲线显示、监视画面、操作设定、程式组设定、预约设定、显示设定等功能目录；（提供屏幕截图或照片佐证该功能）

3.2.4定值运行可同时显示多项参数，包含但不限于仪器运行状态、温湿度设定值及当前值、运行时间、当前时间、故障显示、照明开关、第二运行转画面；（提供屏幕截图或照片佐证该功能）

3.2.5定值第二运行画面可同时显示多项参数，包括但不限于运行状态、PID编号、运行时间、温湿度控制输出量、温湿度自整定；（提供屏幕截图或照片佐证该功能）

3.2.6运行方式可选择，包括但不限于定值和程式方式，附加功能可定时操作，定值温湿度斜率可自行设置；（提供提供屏幕截图或照片佐证该功能）

3.2.7仪器运行状况可通过曲线显示，温湿度上下限、历史数据时间、当前温湿度显示和设定、时间坐标轴一目了然；（提供提供屏幕截图或照片佐证该功能）

3.2.8曲线历史数据可下载至U盘保存，可动生成dlt、csv格式文件，格式可自选；

3.2.9仪器语言可中英文切换，带有RS232协议可进行数据传输；

3.3称量样品

3.3.1 用于滤膜、滤筒、低浓度采样头的恒温恒湿称量

3.3.2 滤膜、滤筒、低浓度采样头等样品需满足国家标准要求

3.4颗粒物采样器

3.4.1 采用滤膜法捕集环境空气中的颗粒物（TSP、PM10、PM2.5），采用溶液吸收法采集环境大气、室内空气中各种有害气体。可供环保、卫生、劳动、安监、科研、教育等部门用于气溶胶监测；

3.4.2 仪器内置电子标签，可通过出入库管理系统进行仪器管理；

3.4.3TSP/PM10/PM2.5切割器铝合金材质，抗静电吸附，具有一定资质疾控中心出具的切割效率检测报告；

3.4.4该仪器可以通过数采仪将采样和检测数据上传至远端平台（需提供仪器上数据跟平台数据一致图片加以佐证）；

3.4.5放电时长：三路同时工作，TSP负载2kPa，放电时长＞6h（验收需进行现场测试）

3.4.6大尺寸彩色高清液晶触摸屏，附带按键功能（验收需进行现场测试），操控简单便捷，冬天室外采样可戴手套或用签字笔直接触屏操作；

3.4.7颗粒物采样流量：参 数 范 围(15～130)L/min 分辨率0.1L/min 最大允许误差±5.0%,A/B路大气采样流量：参 数 范 围(0.1～1.5)L/min 分辨率0.01L/min 最大允许误差±5.0%,（验收随机选取范围内流量段进行测试）。