## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 呼气试验测试仪 | 1套 |

备注：同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。

### 具体技术要求

**（一）主要功能**

1、2-3分钟测量一组样本及时获得检测结果，一次可插入6组样本，自动批量检测，批量打印检测报告；预热时间≤30分钟，快速启动。

2、中文操作系统，有强大的数据库管理，网络打印功能；有操作帮助、错误警告功能。

3、有通道快选功能，一键式操作完成测量，无需外源气体校正，全面的实时信息提示功能，使用即学即会。

**（二）技术性能指标**

1、重复性：10次测量平均值不超过±0.3，标准误差不超过±0.3

2、精确性：10次测量平均值不超过±0.3，10次测量的平均值与标准样本偏差不超过±1.5

3、样本CO2浓度范围：0.5～6.0%

4、所需样本体积：≥120ml/袋

5、仪器测量一组样本（底气与样气各一袋）的时间≤3min；

6、测量系统核心构成：

⑴ 光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜

⑵ 红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源，工作温度950℃

⑶ 样品池：铝

⑷ 探测器：PbSe红外光敏探测元件

⑸ 信号切变：斩光片断路器

⑹ 信号采集：带通滤波器+模数转换器+快速傅里叶变换软件

⑺ 温控系统：采用电热元件、Peltier制冷元件的PID控制方式

⑻ 进样系统：微型电磁气阀和精密步进电机控制的气缸式进样系统；

**（三）仪器参数**

电源电压：AC 220V±22V 50Hz±1Hz

安全类型：防触电等级Ⅰ类、Ⅱ类设施类别

使用环境：温度15℃～40℃，相对湿度：≤75%，大气压力：75kpa～106kpa

仪器体积：（L×W×H）535mm×405mm×310mm

仪器功耗：＜250W。

仪器重量： ≤18Kg

预热时间：≤30min

**（四）配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **单 位** | **数 量** |
| 1 | 主控板 | 块 | 1 |
| 2 | 温控小板 | 块 | 2 |
| 3 | 光学组件 | 套 | 1 |
| 4 | 气动机械组件 | 套 | 1 |
| 5 | 气动连接组件附件 | 套 | 1 |
| 6 | 直流风扇 | 个 | 3 |
| 7 | 低通滤波器 | 个 | 1 |
| 8 | 电源线 | 根 | 1 |
| 9 | 进气嘴 | 个 | 12 |
| 10 | CO2过滤器 | 个 | 1 |
| 11 | O型圈 | 个 | 24 |
| 12 | 数据线 | 条 | 1 |