**新桥产业园（脂肪酸值快速检测仪）**

**采购文件**

根据新桥产业园工作的需要及政策性粮食收购的要求，拟购脂肪酸值快速检测仪一台，产品需达要求如下：

1、符合国家政策性粮食收购质量检测标准；

2、滴定主机为12通道，可一次处理12个样品。自动完成整个测定过程，包括进样、扫描识别样品，润洗管路、移取样品、定量加蒸馏水和指示剂、滴定和数据保存、清洗滴定杯，中间过程无需人工干预。

3、稻谷、玉米脂肪酸值双试验差不大于2mg/100g。

4、机器采用专用振荡器、专用离心机、滴定主机分体式设计，可根据实验室空间灵活摆放。

5、指示剂采用酚酞，可适用于稻谷和玉米的脂肪酸检测。

6、采用光度滴定机器视觉原理，基于颜色变化作为滴定终点的分析滴定平台；

7、配备不少于50支可机器识别编码的专用离心检测管，自动编码避免样品混淆。

8、配备专用振荡器**（须提供专利证书等证明文件）**，可一次处理24个样品。

9、配备专用离心机**（须提供专利证书等证明文件）**，一次可处理6个样品，不需设置转速、时间，选择稻谷/玉米模式，一键自动离心。

10、滴定完毕后在电脑操作软件上自动显示样品每个样品编号对应的脂肪酸值。

11、每个样品的振荡、离心和滴定检测全过程只需一支专用检测管即可，无须传统滴定前处理的大量试管、三角瓶、砂芯漏斗等辅助器材，省时省力省试剂，并且更加环保。

12、全过程主要步骤即振荡、离心和滴定均为一键式操作。

13、滴定主机只需每天检测结束后，在电脑上操作进行一次自动清洗，大大降低了脂肪酸检测对人力的占用，同时也减少了蒸馏水、无水乙醇等试剂的使用，环境友好。

14、从储液罐向样品中加入无水乙醇为自动加入，无须人工触碰样品容器。

15、采用人工智能滴定模拟国标法滴定，移液精度0.0041ml，滴定精度0.0016ml。

16.样品的移取、加液、滴定采用循环工作模式，多个样品同时进行。

2021年12月7日