**附件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备中文名称** | **近红外分析仪** |
| **仪器设备外文名称** | NIR Analyzer |
| **预算金额人民币** | 46.3万元/台 |
| **主要**  **技术**  **指标** | 1、技术性能指标  1.1 工作方式：采用近红外漫反射技术，镀金全息固定光栅，开放式非接触式检测，光源自上而下直接照射到样品上，旋转扫描  1.2 检测器：电温控制冷InGaAs铟镓砷二极管阵列检测器  1.3 光栅：镀金全息固定光栅，实现瞬时分光  1.4 扫描面积：样品盘最大面积154cm2（被扫描面积108 cm2），适合于不均匀样品和整粒样品检测，比如大米、大豆、花生、玉米、植物秸秆等等油料作物和植物样品。  1.5 分析时间：1-6秒；光谱收集速率：100次/秒的高速光谱数据采集  1.6 基线稳定性 ：利用积分时间自动修正基线偏差  1.7 数据采样间隔时间：0.008秒  1.8 磁动力方式旋转扫描，可实现全封闭无玻璃介质条件下的旋转扫描检测。  1.9具备育种小样品装置，可以检测单粒、单穗或者单株样品，有成熟谷物数据库。  2、光学参数指标：  2.1 波长范围：950-1650nm，，包括短波近红外和长波近红外，涵盖了丰富的农产品信息  2.2 波长准确度：≤0.05nm  2.3 波长重现性：≤0.02nm/连续两次扫描  2.4 光谱分辨率：0.5nm－10nm可调  2.5 光源：双光束，卤钨灯及氙灯，开放式检测，深埋式多头光纤，双光路消除杂散光影响  2.6光源灯寿命：长寿命设计带稳压卤钨灯光源，连续工作10000小时以上  2.7波长自动校准功能：利用氙灯做校准光源，实时自动消除波长准确性误差，实现波长全波段精准基准矫正  2.8吸光度噪音：≤10uA (10秒扫描时间)；吸光度范围：0-2.5  2.9采用创新的WEB数据报告模式，便于在各地的网络上浏览和使用。仪器带有标准网线接口和USB接口，支持Wi-Fi网和蜂窝移动网。通过Team Viewer可以远程监控仪器，支持所有Windows系统的外围设备，包括打印机和条形码扫描器。  2.10 工作温度范围：0-40度环境温度  2.11 仪器符合IP65的安全级别，满足ISO12099认证，并且内置计算机，固态硬盘，原厂配置的360度视角可调触摸显示屏，通过显示屏可以触摸实现仪器操作和应用开发。 |
| **主要**  **功能** | 快速、无损地检测各自谷物和油料作物等主要营养成分的含量，预装成熟本地化的作物种子颗粒定标模型，包括但不仅限于：大豆、高粱、小麦、油茶籽、玉米、大麦、花生、燕麦、亚麻、胡麻、葵花籽等常见粮油谷物和酿酒的过程品监控。 |
| **申购学院** | 华南农业大学农学院 |
| **论证结果** | 拟同意采购 |