附件：1

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **碳氮元素分析仪** |
| **主要技术参数** | 1. 分离方式：采用气相柱，非吸附柱  2. 进样量范围：可达1000 mg,  3. 测量浓度范围：0.01%～100%；  4. 绝对量测量范围不窄于：C 0-80mg, N 0-10mg  5. 仪器检出限绝对量：C：≤1 μg；N：≤2 μg；  6. 分析精度：CN≤0.5% abs  7. 碳氮分析模式需采用不锈钢燃烧管，并配置不锈钢燃烧管。  8. 电子流量控制器：2个，载气和氧气均采用电子流量控制器，提高了系统的稳定性，通常不需要校准，可以执行自动泄漏测试。  9. 配置全自动固体进样器：不少于30位，进样孔直径≥1.2cm，保障疏松大体积样品进样。  10. 主要部件保修期：燃烧炉和TCD检测器保修不少于15年，且需提供燃烧炉和TCD检测器厂家保修声明，厂家保修声明原件必需和仪器一起装箱。厂家保修声明不能限制只能使用原厂耗材。  11. 软件符合21CFR Part 11法规要求，必需配有审计追踪，权限管理，密码登录管理等功能。  12. 操作软件可自动计算热值和二氧化碳交换量，可自由导入固体样品的湿度值和液体样品的密度值、自动最小值公式、自动计算C/N, C/H, C/S比值等功能。还可通过监控质控标样判断仪器运行的状态，序列进样时，质控标样有异常，软件可发送邮件提醒用户，并停止继续进样，使仪器处于待机状态。  13. 提供一套元素分析方法库（U盘或光盘），分析方法≥2000种，帮助用户快速查询和学习各种类型的样品分析方法（至少包含高分子材料类、化学类、环境类、生物类、地质类、药品类、能源类样品的分析方法）  14. 提供该型号仪器的视频培训教材一套（U盘或光盘），可直观的学习元素分析的进样技术、样品制备和处理方法、催化剂装填和更换、仪器安装和拆卸、常见故障处理等。 |
| **申购学院** | **农学院** |
| **预算金额** | **35万元/台** |
| **论证结果** | **拟同意购买** |