技术需求

**一、项目介绍**

本项目位于中国农业大学农业部河北北部耕地保育农业科学观测实验站。

农业部河北北部耕地保育农业科学观测实验站主要针对河北北部耕地质量下降、水肥利用效率低和作物产量降低的问题，开展耕地保育科学观测、试验与示范，建立长期定位监测点，掌握农田土壤质量状况和演变趋势；监测河北北部典型农业区的降雨、蒸发、气温、光照等农业气象特点，形成气象资料库，指导农业生产；收集河北北部主要作物（小麦、玉米、大豆等）的生长发育特点等信息，明确不同作物品种的田间适应性；监测不同耕地保育技术管理条件下，河北北部典型土壤的特点及其特性的变化规律。在上述工作开展过程需要购置多功能谷物近红外分析仪，对种子或收获的谷物（小麦，玉米、大豆等）进行检测，在同一台设备上可同时测定谷物籽粒样品或粉末状样品的多种品质指标，能够一次性检测样本的水分、蛋白、脂肪、容重、淀粉、纤维、灰分、面筋、沉降值等数据，帮助了解种子及农作物的品质。

设备需求： 能快速测定小麦、玉米等谷物籽粒的多种品质指标，包括水分、蛋白、面筋、沉降值、脂肪、淀粉、灰分、纤维、容重等。

二、**采购需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 多功能谷物近红外分析仪 | 套 | 1 |

**三、履约时间及地点**

履约时间：合同生效后90天内到货

履约地点：甲方指定地点

**四、服务要求（包括售后服务要求）**

1．详细的操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书；

2．仪器制造商授权的技术人员为用户提供免费的安装、调试设备服务，进行操作试验，直至运行正常，确保仪器技术指标验收合格；

3. 验收标准：以中标产品样本的指标为准（该指标应不低于招标要求的指标）。

4．质量保证期：测试验收合格后1年；

5. 乙方为用户实验室至少免费培训技术操作人员2名；

6．乙方应提供其他配套设备和部件技术推荐；

7．在货物的质保期内，如出现质量的问题，乙方应免费予以更换；质保期外成交供应商应至少提供5年的配品配件的供应，更换配件的费用以成本计。

8. 在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在24小时之内给予答复，并在接到报修时间的两个工作日内，给出解决方案。