

政府采购意向公告

中国农业大学 2022 年 11 月采购意向项目-10 政府采购意向

为便于供应商及时了解政府采购信息，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，现将中国农业大学 2022 年 11 月采购意向项目-10 采购意向公开如下：

序号	采购项目名称	采购品目	采购需求概况	预算金额（万元）	预计采购时间	备注
1	信电学院流通创新分中心蔬菜细菌病原分析设备等项目	A031099 其他农业和林业机械	采购内容包括蔬菜细菌病原分析设备（115 万）、荧光定量 PCR 仪（40 万）、贝克曼离心机（15 万）、冷冻干燥机（3 万）、12 通道正负压恒压泵（4 万）。1. 需要蔬菜细菌病原分析设备用于蔬菜细菌病原分析研究，其中包括纳米粒度电位仪一台，纽迈核磁共振分析仪一台，耗散型石英晶体微天平分析仪一台，超微量分光光度计一台：（1）纳米粒度电位仪：纳米材料对于开发生物传感器、放大信号有重要作用，而纳米粒度电位仪可以对纳米粒子进行多重表征，从而促进生物传感器的开发。检测器为雪崩光电二极管 APD 检测器，超高灵敏度，量子效率 QE 高于 60%，温度控制范围 0℃~120℃，环境条件为 +10℃至+35℃，相对湿度为 35%至 80%，软件包含“自适应相关”算法，可使软件确定最佳测量持续时间，并识别与瞬态伪影相关的数据，	177	2022-11	共包含 8 台仪器设备，由于从同一供应商采购超过 100 万，因此根据学校要求，放在同一个采购意向及申请中。

		<p>生成可靠且可重复的数据。(2) 纽迈核磁共振分析仪：用于定量分析纳米磁性材料性能，测定用于病原微生物快速检测的磁性纳米颗粒，开发新型的磁性生物传感器，提升农产品流通过程病原微生物快速检测能力。基于快速弛豫分析仪与磁材料试剂结合，具有非常好的快检应用前景，可以有效在农产品生产、销售等环节快速检测。(3) 耗散型石英晶体微天平分析仪：用于开展病原微生物快速检测的石英晶体微平衡生物传感器研究，实现农产品流通过程中可能出现的食源性致病菌等病原微生物污染的早期发现和及时预警。多倍频同时检测与控温，具有耗散因子检测功能的石英晶体微天平（QCM-Dissipation），兼容基频：5MHz（+/-100KHz）\10MHz（+/-100KHz）的石英晶体，频率监测范围最高可达50 MHz。(4) 超微量分光光度计：用于农产品流通环节中致病菌和病毒等病原微生物及其核酸、蛋白的快速检测。例如，在肉类、乳制品、蔬菜等农产品中，对食源性致病菌的检测是至关重要的，可以贯穿农产品的生产、加工、运输、仓储、销售等各个环节。当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物≥ 5种；样品检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度。2. 需要荧光定量PCR仪用于定量分析农产品流通过程中可能出现的病原微生物，实现致病菌、病毒等病原微生物污染的早期发现和预警。3. 需要贝克曼离心机日常处理较小粒径的纳米粒子，并保证在低温的条件下保证免疫探针的活性。4. 需要冷冻干燥机将生物检测试剂冷冻升华为固体，实现长时间稳定的保存，并将其预埋入集成检测装置内。5. 需要12通道正负压恒压泵用于微流控芯片流体驱动及控制。</p>		
--	--	--	--	--

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

中国农业大学

2022-10-31