

中国科学院分子植物科学卓越创新中心

仪器设备采购活动记录

记录时间：2025 年 11 月 28 日

仪器名称	高光谱种子品质分析仪
用途	高光谱种子品质分析仪是一种先进的种子检测设备，通过采集 350-1050nm 范围的高光谱数据，结合化学计量学方法，实现对种子品质的无损快速检测。该仪器可同时测定种子水分、蛋白质、脂肪等关键品质指标，检测内部缺陷和早期病虫害，并用于品种鉴定与纯度分析。在育种研究中，可辅助优质种质筛选和遗传改良效果监测。其非破坏性检测特点显著提升了种子检测效率和准确性，为种子科研和质量管理提供重要技术支撑。
性能配置比较	泽泉科技生产的 PhenoSeed-HSI：高光谱成像单元、光源系统、自动传送带系统、数据采集和处理系统等所有参数均符合要求。 谱视界科技生产的 HySpec-QA：高光谱成像单元、光源系统、自动传送带系统、数据采集和处理系统等所有参数均符合基本要求。 浑元光电生产的 GT-H270S：大部分参数符合需求，镜头略小于要求（22mm）。 奥谱天成生产的 ATH3000-VISSCM-SWPro：光谱范围 400-1000nm、光谱效率>40%、杂散光<1%等均低于采购需求，多项核心参数没有提供；且该设备是通用高光谱成像设备，不是专用于种子测量的分析仪器。
售后服务比较	PhenoSeed-HSI：质保期验收合格后一年，报修后 24 小时内上门；HySpec-QA、GT-H270S 和 ATH3000-

	VISSCM-SWPro 均是一年质保。
性价比	PhenoSeed-HSI: 所有参数均符合采购需求, 价格在预算范围内 (79.8 万), 低于另外两款符合要求的产品, 且预付款比例设置合理 (预付总价的 90%)。 HySpec-QA: 虽然所有参数均符合采购需求, 价格也在预算范围内 (79.97 万), 但需 100%付款预订, 供货期 150 天。我们的研究任务紧迫, 需尽快到货使用, 该设备供货期无法满足需求。 GT-H270S: 参数符合基本要求, 价格在预算范围内 (79.886 万), 但需 100%付款预订; 另外, 供应商位于沈阳, 后续上门维修成本较高。 ATH3000-VISSCM-SWPro: 虽价格最低, 但多项核心参数未提供, 且不是专用于种子检测的光谱仪, 不符合科研任务需求。 经综合比较, PhenoSeed-HSI 参数均符合要求, 价格合理, 可按照用户需求提供定制服务, 且提供良好的售后服务, 性价比最高。
选择型号	选择采购 PhenoSeed-HSI 。经过比较四家供应商提供仪器的性能、配置、技术参数等指标, 综合考虑售后服务、价格以及用户的使用需求等因素, 该设备性能、参数符合采购需求, 供应商售后服务完善, 能够满足本课题组的科研需求。
采购活动参与人签字	班松涛 戴杰 徐峰 朱艳
课题组长签字	周济

附仪器设备报价单

注: 采购 50-100 万元的仪器设备需要填写本表