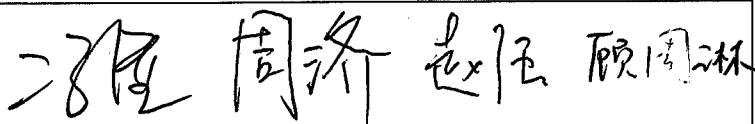
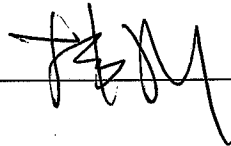


中国科学院分子植物科学卓越创新中心

仪器设备采购活动记录

记录时间: 2023年12月5日

仪器名称	作物数字考种仪
用途	作物数字考种仪主要专注于种子外部物理表型的高通量、自动化测量。它通过高精度图像分析技术,快速获取种子的总粒数、实粒数、结实率、粒长、粒宽、粒面积和千粒重等宏观形态参数,并实现精准分类统计,核心目标是提升种子外观性状分析的效率和客观准确性,是育种试验中进行产量相关性状筛选的关键工具; 作物数字考种仪设计用于批量种子的快速分析,尤其适用于育种早期世代对大量材料进行产量潜力初筛,极大地解放了人力。
性能配置比较	武汉谷丰光电生产的 YTS-5D 考种仪: 配置高分辨率的单色线阵列 CCD 相机,成像单元像素尺寸 14.08μm,可以精准、清晰采集种子的图像数据信息,可以快速高精度获取总粒数,实粒数,粒长,粒宽,结实率,千粒重,粒面积,粒周长等数据。同时,配置的线阵列 LED 光源可以保证稳定的成像效果。 山西华锐生产的 HR-X 考种仪,设备操作相对复杂,千粒重获取通常需要连接高精度天平,需要二次作业,设备的操作方便性一般; 北京光显生产的 BJG-ZW-1 考种仪,配置的是普通相机,相机的成像清晰度较低,且内部补光系统相对 LED 光源效果欠佳,无法保证稳定的成像环境。
售后服务比较	谷丰光电 (YTS-5D) 品牌的供应商售后响应很及时: 有问题能第一时间电话对接,24 小时内会派工程师到

	现场修机，一般 2 天内就能排除故障。另外两家品牌的产品供应商，通常要 72 小时内才会上门维护。 质保期过后，YTS-5D 设备的供应商还提供终身免费维修（耗材不包含在内），不仅能及时给到优惠的技术服务，配件也质量好、价格公道，而且终身免费解答应用疑问、提供技术帮助。而另外两款产品过了质保期后，要是仪器坏了需要维修，得自己付维修费和上门费。
性价比	YTS-5D 的价格明显低于另外两款产品，且功能上却比另外两款产品更丰富； HR-X 产品价格更高，产品集成度不高，且没有匹配专门的分析软件，性价比不高 BJG-ZW-1 配置的相机为定焦相机，成像效果相对较差，价格也更高，所以性价比不高。 综合比较 YTS-5D 作物数字考种仪是价格最低，且应用效果和市场认可度更好，性价比最合理的仪器。
选择型号	选择采购 YTS-5D 作物数字考种仪。经过比较三个型号仪器的性能、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，该设备性能稳定，供应商售后好，该设备能够满足本课题组的多种实验需求。
采购活动参与人签字	
课题组长签字	

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