

浙江邦聚仪器有限公司

报价单

客户信息：中国科学院分子植物科学卓越创新中心
联系人：余真



序号	产品名称	产品型号	数量	单价（元）	总价（元）	生产厂家
1	作物数字化考种仪	YTS-5D	3 套	262000	786000	武汉谷丰光电科技有限公司
合计（大写）：柒拾捌万陆千元整					786000	

- 备注：
- 1、交货期：合同签订后 60 日内交货
 - 2、保修期：整机保修 12 个月
 - 3、付款方式：预付 50%，验收后 50%
 - 4、发票类型：13%增值税发票
 - 5、其他：无

感谢您的支持与信任！
顺祝商祺！
报价单位：浙江邦聚仪器有限公司
日期：2025.11.26



一：产品描述：



谷丰光电自主研发设计的作物数字化考种仪是一款快速高精度水稻考种的视觉系统，该系统集成了机器视觉、数字图像处理以及工业控制等先进技术，为水稻育种、分子研究等相关领域提供了一种新型高技术高效率检测手段。可以快速高精度的获取水稻种子样品的总粒数、实粒数、结实率、粒长、粒宽、粒面积、粒周长以及千粒重等参数。数据分析软件可实时监测种子检测状态并将数据结果实时的存储到 EXCEL 中。

二. 性能参数

- 可测参数：总粒数，实粒数，粒长，粒宽，结实率，千粒重，粒面积，粒周长等
- 平均误差： $\leq 3\%$
- 效率：60s/单株
- 检测方式：在线实时采集
- 数据存储：EXCEL 格式自动存储
- 可持续工作时长：20h(每天)
- 工作环境温度：0-50℃
- 额定功率：1KW

三：产品配置

- 成像单元像素尺寸：14.08 μm
- 成像单元类型：单色线阵列 CCD 相机
- 光源：线阵列 LED 光源
- 尺寸：700*1100*1240mm（长宽高）
- 电源：单相 220VAC
- 控制装置：WindowsPC 控制机柜
- 软件：在线控制，图像处理，数据分析及存储

北京光昱光电技术有限公司
产品报价单

用户单位：中国科学院分子植物科学卓越创新中心

地址：上海市徐汇区漕宝路 500 号

日期：2025-11-27

报价单位：北京光昱光电技术有限公司

地址：北京市顺义区文良街 15 号院国联万众 1 号楼 3 层

序号	设备名称	设备型号	数量	单价（元）	小计（元）	生产厂家
1	作物数字化 考种仪	BJG-ZW-1	3	263000	789000	北京光 昱光电 技术有 限公司
人民币合计：（小写）789000.00 元 （大写）柒拾捌万玖千元整						

注：

- 1、送货上门。
- 2、质保 1 年，终身维护。
- 3、货期为 60 天，款到发货。

设备名称：作物数字化考种仪

设备型号：BJG-ZW-1

产地：中国

功能介绍：作物数字化考种仪是一款集成了高清成像与智能图像分析技术的便携式专业设备。它专门用于对单株作物脱粒后的种子进行快速、批量化的表型数据采集。该设备将繁琐的人工考种过程自动化，极大提升了育种效率、种子质量检测和农业科研数据的精准度。

技术参数：1、平均误差 $\leq 3\%$ ，确保数据具有高度的可靠性和重复性

2、效率：60s/单株，实现高通量作业，远超人工效率

3、检测方式：在线实时采集，图像拍摄后，结果即时显示在屏幕上，无需等待

4、数据存储：EXCEL 格式自动存储

5、可持续工作时长：20h（每天）

6、工作环境温度：0-50 摄氏度

7、主机与成像单元：额定功率 1KW，内置高清定焦相机与集成化均匀光源，消除阴影

8、数据接口：USB 用于数据导出或连接外部天平



山西华锐光电科技有限公司

联系人: 李经理 电话: 18842211460 地址: 太原市小店区晋阳街 84 号 B 座 14、15 层

报价单

客户名称: 中国科学院分子植物科学卓越创新中心

联系人: 余真

报价单位: 山西华锐光电科技有限公司

2025 年 11 月 26

项次	名称	型号	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	厂家
1	作物数字化考种仪	HR-X	套	3	265000.00	795000.00	山西华锐光电科技有限公司
大写: 柒拾玖万伍仟圆整						795000.00	

- (1) 此金额含增值税 (13%) 的人民币报价。
- (2) 运费说明: 以上价格含陆运运费。
- (3) 交期说明: 根据对方订单要求。
- (4) 付款条件: 预付全款。
- (5) 付款要求: 只接受支票、电汇、转账, 不收期票和银行承兑汇票。
- (6) 报价有效期限: 此报价单有效期为报价日期起 30 天内。
- (7) 质保期: 1 年

作物数字化考种仪

本系统是一款基于先进图像识别与处理技术的自动化种子分析平台。它能够快速、无损、高精度地批量测量种子的多项物理性状参数，并自动生成标准化报告。系统极大地提升了育种、农业科研和种子质量检测工作的效率与准确性，是现代精准农业和生物育种领域的强大工具。

一、 核心功能

功能类别	测量参数
基础计数	总粒数
实粒数	系统可根据预设规则（如面积、长宽）自动识别并计数饱满/发育正常的种子。
形态指标	粒长
粒宽	与长度方向垂直的最大宽度。
粒长宽比	粒长与粒宽的比值，是重要的品种分类性状。
粒面积	每粒种子的投影面积。
粒周长	每粒种子的外缘周长。
产量与质量	结实率
千粒重	基于种子总粒数、实粒数和总重量，自动估算千粒重。(通常需要连接高精度天平)
衍生参数	粒径分布
自定义筛选	用户可根据长度、宽度、面积等参数范围，自定义筛选和分类种子。

二、 详细技术参数

参数类别	具体指标
分析精度	平均误差 ≤ 3% (相对于人工精准测量或标准样品)
分析效率	≤ 60 秒 / 单株
检测方式	在线实时采集与分析，图像即时处理，结果立即可见。
数据管理	输出格式： Microsoft Excel (.xlsx 或.csv)
存储方式：	自动命名、自动存储，支持按批次、日期、样品编号分类。
持续工作时长	20 小时每天
工作环境温度	0-50 摄氏度
额定功率	1KW

