

奥谱天成（厦门）光电股份有限公司

报价单

编号: OPT-ZGKXY2511254

致	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	报价日期	2025-11-25		
电话		报价失效日期	2026-02-25		
(价格单位: 人民币元)					
项目	品名	产品型号	数量	单价	总价
1	高光谱成像仪	ATH3000-VIS-SCM-SWPro	1	720,000	720,000
总计: 人民币 柒拾贰万元整 (含 13%增值税及中国大陆地区运费)		720,000			

注 1、预付 100%，产品保固期一年

公司名称	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	奥谱天成（厦门）光电股份有限公司
地址		厦门市集美区软件园三期F区02栋5楼
电话		177 1404 8550
开户行		中国建设银行股份有限公司厦门诚毅支行
帐号		35150110861100000146
电子邮箱		sales_8550@optosky.com
授权代表		张旭东
签字日期		2025-11-25

ATH3000-高光谱成像仪招标参数

- 1)★成像波段范围: 400~1000nm;
- 2)★采用透射分光技术分光, 光谱分辨率: 400-1000nm≤1.3 nm;
- 3)★光谱通道数不低于2048, 空间通道数不低于2048, 需要现场演示;
- 4)★透射光栅分光, 外部推扫成像;
- 5)狭缝宽度≥25mm、狭缝长度≥12mm
- 6)★探测器: SC MOS@400-1000nm
- 7)相机视场角: ≥18.2°@f=35mm, 取决于镜头
- 8)▲瞬时视场角: 0.6mrad@f=35mm, 取决于镜头
- 9)光谱效率: >40%;
- 10)杂散光: < 1%;
- 11)镜头焦距 25mm (可选16mm、35mm) ;
- 12)最小光谱采样间隔: ≤0.31 nm。
- 13)成像速度: ≥80fps@400-1000nm;
- 14)相机输出接口: USB3.0
- 15)相机可进行2X2像素合并、4X4像素合并或者无合并, 操作模式由软件设置;
- 16)★高光谱数据采集与处理软件:
 - a.可对高光谱相机的基本参数进行设置, 实时显示单波段图像及单个空间点光谱曲线, 同时也可读取并显示实时高光谱相机的GPS/IMU坐标信息。
 - b.高光谱数据处理软件: 具备图像拼接、图像配准功能, 图像不失真、不模糊, 具备非均匀性矫正功能; 根据出厂标定的辐射定标参考, 可对拍摄数据进行辐射亮度校正。
 - c.数据处理软件输出的文件, 可以直接被ENVI软件导入, 并进行处理;
- 17)数据格式: 兼容spe、hdr、scp等格式
- 18)★采用RK3588核心板, 256G可更换式内存卡, 最大支持512G拓展, 支持电脑端连接显示、控制与参数设置
- 19)★投标人须具备高光谱成像仪的自主知识产权, 必须同时具备以下知识产权证书: 发明专利、实用新型专利、软件著作权、外观设计专利, 数量至少一件, 所提供的知识产权证书上, 需明确注明“高光谱”字样。
- 20)★为保证产品质量, 投标人须通过ISO9001质量管理体系认证、GB/T 23001两化融合管理体系认证, 所有证明材料, 提供复印件并加盖生产厂家公章, , 原件现场备查。
- 21)以上所有证明文件件需提供生产厂家公章的复印件, 原件备查;

报 价 单

客户名称: 中国科学院分子植物科学卓越创新中心
 客户联系人: 朱老师 18601644994
 报价单号: BJD2025-01126
 报价公司: 沈阳浑元光电科技有限公司

名称	型号	产品参数	数量
高光谱种子品质分析仪	GT-H270S	<p>1. 高光谱成像单元 1.1 成像方式: 透射式光栅, 包含内置推扫成像和外部移动平台扫描成像两种成像方式 1.2 光谱范围: 350-1050nm 1.3 光谱分辨率: 2.8nm 1.4 空间通道数: 1200 1.5 最大光谱通道数: 1024 1.6 最小光谱采样间隔: 0.6 1.7 光圈: F2.0 1.8 狭缝长度: 1mm 1.9 狹缝宽度: 1mm 1.10 像素尺寸: ≤1.89μm 1.11 通光效率: >50% 1.12 杂散光: <0.02% 1.13 图像传感器: 2000*1000; 像素大小: 8.0 μm 1.14 探测器: 高性能CMOS: 2048*2048 ★1.15 最大DN值上限: 65000 1.16 标准高反射比校正白板, 光谱范围: 400-2500nm; 反射比: ≥0.98(@400nm 波长)、≥0.98 (@1000nm 波长)、≥0.97(@1700nm 波长)、≥0.90 (@2500nm 波长) ★1.17 具备自动曝光功能, 根据环境光可进行自动曝光, 自动设置扫描速度和积分时间匹配, 确保图像不变形失真 ★1.18 内置电控机械快门, 可使每幅图像都有独立的暗背景数据 ★1.19 辐射校正功能: 可自动基于参考白板和暗背景数据进行辐射校正, 同时保留手动校正选项 ★1.20 自动电控调焦功能: 可根据被测种子大小, 通过软件自动调节镜头高度和焦距获取清晰图像, 以适配不同尺寸种子表面的焦平面变化 ★1.21 传感器自清洁功能: 具备自动的镜头表面清洁功能, 以保证在多浮尘环境下的成像清晰 ★1.22 具备 sRGB 图像获取功能, 支持 sRGB 图像的获取与 </p>	1



输出	1.23 操作温度: 0°C-30°C, 相对湿度<70% 1.24 相机控制接口: USB 2.0 1.25 A/D 转换: 14 bits; 动态范围: 64 db; 帧数: 12-236 1.26 镜头: 22mm 2.光源系统 ★2.1 卤素灯: 色温≥3000K, 光谱范围 350-2500nm; ★2.2 积分球: 双开口设计, 入口直径>100mm; 出口直径>100mm, 球体光源直径≥300mm, 内壁覆盖高反射涂层; ★2.3 光照均匀性可达到≥95%。 3.自动传送系统 3.1 动力单元: 伺服传送系统, 可实现传送带微调; ★3.2 传送带及自动上样装置尺寸: 长度 1800 mm, 其中传送带长度 1300mm, 传送带宽度 110mm; ★3.3 传送速度: 0 - 500 mm/s, 可调; ★3.4 传送精度: 0.1 mm; ★3.5 种子测量通量≥200 粒/分钟; 4.数据采集和处理系统 ★4.1 实现种子品质的无损快速检测和分析。测定指标包括: (1) 种子外观形态 (长、宽、投影面积等) (2) 种子内部营养成分 (淀粉、蛋白质、脂肪含量等) (3) 种子内部缺陷 ★4.2 具备自动二维码识别功能, 根据二维码读取种子样本信息并据此为图像文件自动命名 ★4.3 支持二次开发和定制化开发, 支持模型扩展 4.4 支持数据自动预览 5.种子储藏室: 设备配备低温种子储藏室, 温度范围: 0-10°C, 湿度: <95%。
----	---

系统总价: 人民币 (大写) 柒拾玖万捌仟捌佰陆拾元整

注: 以上报价中包含了设备的运输安装、培训等费用, 仪器到货后二周内上门安装培训。

报价有效期: 三个月

供货期: 4 个月

付款方式: 100% TT 预付

质保期: 1 年

报价人: 张康伟 电话: 15150530097

报价时间: 2025 年 11 月 27 日

HySpec-QA 高光谱种子品质分析仪

报价单



无锡谱视界科技有限公司

Wuxi Spectrum Vision Technology Co., Ltd.

地址: 无锡市新吴区菱湖大道 200 号 E2-111

Tel: 0510-85290662

E-mail: sales@specvision.com.cn

Zip: 214115

客户: 中国科学院分子植物科学卓越
创新中心
朱艳老师
电话: 18601644994

报价编号: EZ-EI-251113-003
报价日期: 2025 年 11 月 26 日
报价人: 张莉莉

No.	型号	描述	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	高光谱种子品质分析仪 HySpec-QA	高光谱种子品质分析仪能同时无损检测出水分、蛋白质等多种成分含量,准确发现种子内部的病损缺陷,并能对种子品种进行鉴别与纯度分析。 高光谱成像单元 <ul style="list-style-type: none">成像方式: 透射式光栅分光, 支持内置推扫及外接平台扫描双模式空间通道数: 1200光谱通道容量: 1024光谱范围: 350-1050nm光谱分辨率(FWHM): 2.8nm最小光谱采样间隔: 0.6光圈: F/2.0· 狹缝长度: 18mm· 狹缝宽度 25μm· 像素色散: ≤0.89nm· 通光效率: >50%· 杂散光: <0.02%· 最大 DN 值上限: 65000· 标准白板: 400-2500nm 宽谱校正板, 反射率 400nm/0.98 、 1000nm/0.98 、 1700nm/0.97 、 2500nm/0.90· 探测器: sCMOS 传感器, 2048×2048· 图像像元数: 1200×1040, 8.0μm 像素尺寸· 智能曝光系统: 可根据现场环境光进行自动曝光, 自动设置扫描速度和积分时间匹配, 确保图像不变形失真· 电动快门: 内置电控机械快门, 实现每幅图像都有独立的暗背景数据· 辐射校正功能: 可自动基于参考白板和暗背景数据进行辐射校正, 同时保留手动校正选项	1	套	799700	799700



	<ul style="list-style-type: none"> 具备自动电控调焦功能，可根据被测种子大小，通过软件自动调节镜头高度和焦距获取清晰图像，以适配不同尺寸种子表面的焦平面变化 自清洁系统：镜头表面自动除尘，以保证在多浮尘环境下的成像清晰 具备 sRGB 图像获取功能，支持 sRGB 图像的获取与输出 操作环境：温度 0-30°C，湿度 <70% 数据接口：USB 2.0 控制接口 成像镜头：23mm A/D 转换：14 位 ADC，64dB 动态范围，采集帧率：12-236fps 可调 <p>光源系统</p> <ul style="list-style-type: none"> 光源类型：卤素灯，色温 ≥3000K，光谱范围 350-2500nm 积分球：双开口设计，入口直径 >100mm；出口直径 >100mm，球体光源直径 ≥300mm，内壁覆盖高反射涂层 光照均匀性：≥95% <p>自动传送系统</p> <ul style="list-style-type: none"> 传输带规格：总长 2000mm，其中传送带长度 1500mm，传送带宽度 110mm 传输速度：0-500mm/s 速度可调 传输精度：±0.1mm 动力单元：伺服传送系统，可实现传送带微调 种子测量通量：≥200 粒/分钟 <p>数据采集和处理系统</p> <ul style="list-style-type: none"> 样本识别：二维码自动识别，根据二维码读取种子样本信息并据此为图像文件自动命名 系统扩展：支持二次开发和定制化开发，支持模型扩展 数据管理：数据自动预览 种子品质的无损快速检测和分析：长、宽、投影面积等种子形态特征参数，淀粉、蛋白质、脂肪含量等营养成分分析以及内部缺陷检测 <p>种子储藏室</p> <p>温度范围：0-10°C，湿度范围：≤65%</p>			
--	--	--	--	--

总价：

799700

大写（人民币）：柒拾玖万玖千柒佰元整

备注：

付款方式:100% 预付款

保修期：一年

交货期：合同签订后150天

报价有效期:60天



上海总部
上海市金沙江路1038号华东师大科技园2号楼8层（邮编：200062）
电话：021-32555118/13761793751
传真：021-32555117
网址：www.zealquest.com Email: dengke.chen@zealquest.com

北京分公司
海淀区北三环西路43号 青云当代大厦1804室
电话：010-88824075/76/77, 62304952
传真：828分机
成都代表处：电话 028-86719836, 86722096
广州代表处：电话 020-85645707
武汉代表处：电话 18627071855

Quotation

To: 中国科学院分子植物科学卓越创新中心
Attn: 朱老师
Tel/Fax: 18601644994

Quotation No 202511033CHEN

Date: 2025/11/27

Prepared By: 陈登科

Item Description
仪器配置与性能参数

Currency 人民币
数量 单位 单价 总价

PhenoSeed-HSI高光谱种子品质分析仪					
1. 高光谱成像单元					
	1. 1 成像方式：透射式光栅，既可内置推扫成像，也可外部移动平台扫描成像 1. 2 光谱范围：350-1050nm 1. 3 光谱分辨率(FWHM): 2.8nm 1. 4 空间通道数: 1200 1. 5 最大光谱通道数: 1024 1. 6 最小光谱采样间隔: 0.6 1. 7 光圈: F/2.0 1. 8 狹缝长度: 14.2mm 1. 9 狹缝宽度: 30um 1. 10 像素色散: ≤0.89nm 1. 11 通光效率: >50% 1. 12 杂散光: <0.02% 1. 13 图像像素数: 1200×1040; 像素大小: 8.0 um 1. 14 探测器: 高性能sCMOS, 2048*2048 ★1. 15 最大DN值上限: 65535 1. 16 标准高反射比校正白板, 光谱范围: 400-2500nm; 反射比: 0.98(@400nm波长)、0.98 (@1000nm波长)、0.97(@1700nm波长)、0.90 (@2500nm波长) (提供第三方计量院检测报告) ★1. 17 具备自动曝光功能, 可根据现场环境光进行自动曝光, 自动设置扫描速度和积分时间匹配, 确保图像不变形失真 ★1. 18 内置电控机械快门, 实现每幅图像都有独立的暗背景数据 ★1. 19 具备辐射校正功能: 可自动基于参考白板和暗背景数据进行辐射校正, 同时保留手动校正选项 ★1. 20 具备自动电控调焦功能, 可根据被测种子大小, 通过软件自动调节镜头高度和焦距获取清晰图像, 以适配不同尺寸种子表面的焦平面变化 ★1. 21 具备传感器自清洁功能: 仪器具备自动的镜头表面清洁功能, 以保证在多浮尘环境下的成像清晰 ★1. 22 具备sRGB图像获取功能, 支持sRGB图像的获取与输出 1. 23 操作温度: 0°C-30°C, 相对湿度<70% 1. 24 相机控制接口: USB 2.0 1. 25 A/D转换: 14 bits; 动态范围:64 db; 帧数:12-236 1. 26 镜头: 23mm	1	套	¥412,000.00	¥412,000.00
2. 光源系统					
	★2. 1 卤素灯: 色温≥3000K, 光谱范围350-2500nm; ★2. 2 配备积分球: 双开口设计, 入口直径>100mm; 出口直径>100mm, 球体光源直径≥300mm, 内壁覆盖高反射涂层; ★2. 3 光照均匀性≥95%。	1	套	¥185,200.00	¥185,200.00
3. 自动传送系统					
	3. 1 动力单元: 伺服传送系统, 可实现传送带微调; ★3. 2 传送带及自动上样装置尺寸: 长度1800 mm, 其中传送带长度1300mm, 传送带宽度120mm; ★3. 3 传送速度: 0 - 500 mm/s 可调; ★3. 4 传送精度: 0.1 mm; ★3. 5 种子测量通量≥200粒/分钟;	1	套	¥126,500.00	¥126,500.00

4. 数据采集和处理系统				
★4.1 实现种子品质的无损快速检测和分析。测定指标包括但不限于： (1) 种子外观形态参数（长、宽、投影面积等） (2) 种子内部营养成分（淀粉、蛋白质、脂肪含量等） (3) 种子内部缺陷	1	套	¥65,000.00	¥65,000.00
★4.2 具备自动二维码识别功能，根据二维码读取种子样本信息并据此为图像文件自动命名				
★4.3 支持二次开发和定制化开发，支持模型扩展				
4.4 支持数据自动预览				
5. 种子储藏室				
设备配备低温种子储藏室，温度范围：0~10℃，湿度≤65%	1	套	¥6,300.00	¥6,300.00

出厂价: ¥795,000.00
安装费和运保费: ¥3,000.00
最终人民币含税报价: **¥798,000.00**

价格条件

货期: 合同签订后120天

售后服务: 技术服务和培训: 仪器到货后一周内上门安装调试, 培训人数由用户指定。在接到故障维修通知后4小时内给出反馈意见、提供电话或视频远程技术支持, 如远程不能解决, 24小时内到达现场进行维修。质保期: 验收合格后1年。

付款方式: 90%TT 预付, 10%验收合格后支付

报价有效期: 报价发出后90天内

