

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 \leq 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 \geq 25mm、狭缝长度 \geq 12mm
- 6)★探测器：SCMOS@400-1000nm
- 7)相机视场角： $\geq 18.2^\circ$ @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： ≥ 80 fps@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	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：F/2.0 1.8 狭缝长度：17mm 1.9 狭缝宽度：0.06mm 1.10 像素尺寸：≤0.89mm 1.11 通光效率：>50% 1.12 杂散光：≤0.02% 1.13 图像像素：1200×1000，像素大小：8.0 um 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，以保证在多粉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	1

	输出 1.23 操作温度：0℃-30℃，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℃，湿度<60%RH	
系统总价：人民币（小写）79860 元，（大写）柒拾玖万捌仟陆拾元整		

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

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

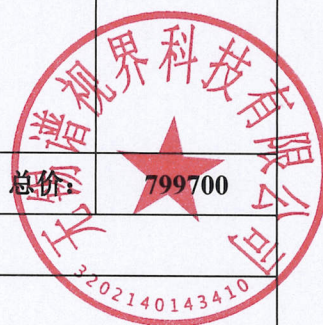
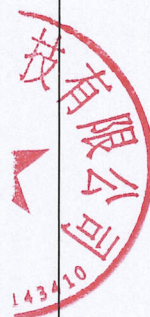
Zip: 214115

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	<p>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。</p> <p>高光谱成像单元</p> <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· 狭缝长度：18mm· 狭缝宽度 25μm· 像素色散：≤0.89nm· 通光效率：>50%· 杂散光：<0.02%· 最大 DN 值上限：65000 <p>· 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</p> <p>· 探测器：sCMOS 传感器，2048×2048</p> <p>· 图像像素数：1200×1040，8.0μm 像素尺寸</p> <p>· 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</p> <p>· 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</p> <p>· 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</p>	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℃，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℃，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

Quotation

To:	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	Quotation No	202511033CHEN
Attn:	朱老师	Date:	2025/11/27
Tel/Fax:	18601644994	Prepared By:	陈登科
Item	Description	Currency	人民币
	仪器配置与性能参数	数量 单位	人民币 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 狭缝长度: 14.2mm 1.9 狭缝宽度: 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, 以保证在多重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℃-30℃, 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 ★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	1	套	¥65,000.00	¥65,000.00
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