

## 2.2 投标报价一览表

投标人名称： 河南怡谱电子科技有限公司

采购编号： 豫财招标采购-2023-901

报价单位：人民币元

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	其他费用 报价	合计	交货期	交货地
1	激光共聚焦显微镜	STELLARIS 5	Leica	台	1	2586000.00	0.00	2586000.00	120 日历天	采购人 指定地 点
2	荧光光谱仪	FS5	Edinburgh Instrument	台	1	497000.00	0.00	497000.00	120 日历天	
3	快速色谱仪	Isolera One	Biotage	台	1	417000.00	0.00	417000.00	120 日历天	
合计								3500000.00		

投标人： 河南怡谱电子科技有限公司 （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ （签字或盖章）

日期： 2023 年 10 月 18 日

注：此表可拓展，其他费用报价包含技术服务费（安装、调试、运行等）、运费和保险费、第三方检验费、人员培训费、税费等相关费用。

其他费用报价可单列（由投标人在表格中自行添加费用类别，格式自拟），也可包含在货物报价中。

## 2.4 主要货物（产品）规格一览表

投标人名称： 河南怡谱电子科技有限公司

采购编号： 豫财招标采购-2023-901

序号	名称	规格型号及技术参数	制造商	品牌	产地	备注
1	激光共聚焦显微镜	<p>规格型号：STELLARIS 5</p> <p>一、配置清单：</p> <p>1.1 高灵敏检测器系统：1 套</p> <p>1.2 激光器光源系统：1 套</p> <p>1.3 全自动倒置显微镜主机：1 套</p> <p>1.4 高精度扫描台：1 套</p> <p>1.5 荧光光源及三色荧光滤块：1 套</p> <p>1.6 共聚焦专用物镜：5 颗</p> <p>1.7 操作及分析软件：1 套</p> <p>1.8 FRET、FRAP 专用分析软件：1 套</p> <p>1.9 高配置品牌图像处理工作站：1 套</p> <p>2.0 延时半小时 UPS 不间断电源：1 套</p> <p>2.1 激光共聚焦专用桌：1 台</p> <p>2.2 离线图像处理工作站：1 套</p> <p>二、光学系统</p> <p>1. 扫描检测系统</p> <p>1.1 成像通道：系统配备 3 个荧光检测通道，其中高灵敏荧光检测器 3 个，每个荧光检测器都可做全光谱自由扫描和成像，可实现 3 个及以上通道完全实时同步信号检测；</p> <p>高灵敏荧光检测器 1：在 500 nm 处光子探测效率：58%，检测范围：410-850 nm；</p> <p>高灵敏荧光检测器 2：在 500 nm 处光子探测效率：58%，检测范围：410-850 nm；</p> <p>高灵敏荧光检测器 3：在 500 nm 处光子探测效率：58%，检测范围：410-850 nm。</p> <p>1.2 系统具有透射光检测器：可用于明场检测通道，自动切换透射光照明及透射光成像；</p> <p>1.3 能够进行 X、Y、Z、T、λ（发射光谱扫描）、θ（旋转角度）、I（光强度）、A（区域）等多维组合扫描，可实现点扫描、线扫描、区域扫描、光谱波长扫描以及 XY，XYZ，XYT，XYZT，XZ，XT，XZT 等扫描模式等；</p> <p>1.4 最大扫描分辨率可达 8192x8192 以上，并且可连续调节；</p> <p>*1.5 具有高分辨功能，可分辨样品最小结构细节在 XY</p>	Leica Microsystems CMS GmbH	Leica	德国	无

		<p>方向上 120 nm，Z 方向上 200 nm，可在高分辨率模式下支持在线大视野拼图。</p> <p>1.6 扫描速度在线性扫描模式下，可满足 10 幅/秒（512x512 像素）；</p> <p>2. 激光器系统</p> <p>*2.1 激光器覆盖可见光及紫外光，各激光器单独分立，激光器由原厂整合并由原厂校正；可见光部分独立 AOTF；数量可后期升级；可单独更换。</p> <p>固态激光器 405 nm：最大功率 50 mW；激光器寿命 10000 h；</p> <p>固态激光器 488 nm：最大功率 20mW； 激光器寿命 10000 h；</p> <p>固态激光器 561 nm：最大功率 20 mW； 激光器寿命 10000 h；</p> <p>固态激光器 638nm：最大功率 30 mW；激光器寿命 10000 h；</p> <p>2.2 系统完善，光传输效率高，激光器开闭和电压调节由计算机的激光共聚焦扫描软件系统控制，与整个系统偶合程度高，电噪声小，有良好的激光管寿命保护装置。</p> <p>3. 平台部分</p> <p>3.1 研究级全自动倒置显微镜：具备明场、荧光、微分干涉观察功能。显微镜控制可通过彩色触摸屏、机身按钮、共聚焦软件来控制；</p> <p>3.2 显微镜透射光源：LED 光源，色温 4500 K；</p> <p>3.3 镜体电动 Z 轴调焦，调焦行程：10 mm；增量调节精度数值：4 nm；重复精度数值：20 nm；</p> <p>3.4 电动聚光镜，电动照明光轴，电动调节透射光和荧光的孔径光阑和视场光阑；</p> <p>*3.5 全自动微分干涉对比（DIC）调节，当改变物镜倍数时，该倍数 DIC 所需要的起偏器，检偏器，物镜棱镜，聚光镜自动转移到光路中，可直接在成像软件中直接调节棱镜角度；</p> <p>3.6 长寿命金属卤素荧光光源（五年内免费更换），激发光范围从紫外到近红，功率 120 W，灯泡寿命 2000 小时，光纤导光，对镜体无热辐射；</p> <p>3.7 电动 6 孔荧光滤色块转盘，自动荧光强度管理系统，5 档荧光光强调节，12 个可调视场光阑；</p> <p>3.8 荧光激发块：</p> <p>紫外激发单色滤块：激发 360/40 nm；阻挡 400 nm；发射：LP 425 nm</p> <p>蓝色激发单色滤块：激发 470/40 nm；阻挡 510 nm；发射：LP 515 nm</p> <p>绿色激发单色滤块：激发 540/45 nm；阻挡 580 nm；发射：LP 590 nm；</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p><b>3.9 物镜：</b>配备经过特别设计校正的共聚焦及超高分辨专用物镜</p> <p><b>5 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A.0.15</b></p> <p><b>10 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A.0.4</b></p> <p><b>20 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A.0.75</b></p> <p><b>40 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A.0.95</b></p> <p><b>63 倍共聚焦专用油镜，数值孔径 N.A.1.40；</b></p> <p><b>3.10 配备电动扫描式载物台，扫描范围：120×80 mm，最小步进：0.02 μm，重复精度：1 μm，定位精度：±3 μm，最大速度：10 mm/s。配备通用样品夹，适合直径 24-68 毫米的培养皿，适合长度：120 毫米的玻片；外接控制器，具备快速及精细两种电动移动模式，可通过软件及外置遥控器进行速度切换及位置调节，可存储记忆多个视野。遥控器配备 XYZ 三维移动旋钮及 4 个可自定义功能按键。</b></p> <p><b>4. 软件功能</b></p> <p><b>*4.1 光谱拆分软件：</b>能对样品发射荧光进行从 410-850 nm 光谱扫描，可实现在线光谱拆分和扫描后光谱拆分；</p> <p><b>4.2 三维重构软件：</b>具有多种三维重构渲染方式，包括最大强度投影、透明、深度标识和阴影投影等方式，可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大和缩小，可对每个荧光通道的强度、灰阶、伽马值及透明度进行独立调节；</p> <p><b>4.3 图像分析功能：</b>旋转、裁剪、多种滤镜、添加标尺、箭头、文字等；能进行自定义 ROI 形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图，节省不必需的区域成像，加快拼图速度。能指定不同 ROI 区域使用不同的物镜进行拼图。能一次性批量化扫描多个标本多个 ROI 拼图；</p> <p><b>4.4 具有专业的比率成像、FRET、FRAP 软件模块，FRAP 具有 FLYMODE 扫描模式，在做 FRAP 时，可作双向扫描，一方向漂白，另一方向成像，可达到快速漂白成像效果，可进行 xyt 三维和 xyz 四维 FRAP 实验。</b></p> <p><b>图像处理与报告编辑软件：</b>具备快捷简便的成像设置导航系统，拖放式设置共聚焦成像，界面简单，一目了然，提高共聚焦的使用效率。</p> <p><b>三、工作站</b></p> <p><b>1.1 高配置惠普 Z4 G4 专业工作站：</b>6 核 CPU(Intel Xeon W-2133), 内存:64GB, 高性能 CUDA GPU(Nvidia Quadro RTX 5000)显卡 3072 个内核，显存:16GB，双固态硬盘 (256GB+1TB)，硬盘:6TB，16× DVD+/- RW 刻录，Windows 10 Professional (64 位)操作系统。</p> <p><b>1.2 离线图像处理工作站，戴尔 ChengMing3901：</b>I7 处理器，8G 内存，2G 独立显卡，1T 硬盘，64 位 win10</p>			
--	---	--	--	--

		操作系统。				
2	荧光光谱仪	<p>规格型号：FS5</p> <p>1、主要功能：</p> <p>1.1 稳态瞬态测试波长范围：230-870nm；</p> <p>1.2 测试对象：液体，固体</p> <p>1.3 功能：激发谱、发射谱、同步谱、三维谱，荧光衰减谱、时间分辨发射谱；</p> <p>2、主要技术参数：</p> <p>2.1 光学元件：全反射聚焦光路，无透镜造成色差</p> <p>2.2 光源：150W 无臭氧氙灯，密封的激发光路，确保最好的紫外性能</p> <p>2.3 单色器：平面光栅设计保证全波长的聚焦以及最大的杂散光抑制水平</p> <p>2.4 激发侧光谱范围：230-1000nm</p> <p>2.5 发射侧光谱范围：230-870nm</p> <p>*2.6 单色器焦长：225mm</p> <p>2.7 光谱带宽（激发/发射）：0-30nm，软件控制连续可调</p> <p>2.8 波长准确度（激发/发射）：±0.5nm</p> <p>2.9 扫描速度（激发/发射）：100nm/s</p> <p>*2.10 积分时间：1ms-200s</p> <p>2.11 发射检测器</p> <p>2.12 R928P 光电倍增管，光谱范围 230-870nm，半导体制冷。</p> <p>2.13 不同检测器的切换完全软件进行自动控制</p> <p>2.12 参比检测器：紫外扩展的硅光二极管</p> <p>*2.13 标配吸收检测器:紫外扩展的硅光二极管实现透过率和吸光度测量；</p> <p>*2.14 激发侧和发射侧光路内标配电动滤光片轮，自动滤除来及激发光的杂散光和高级散射峰</p> <p>*2.15 水拉曼峰信号：水的拉曼峰测量 <math>S/N \geq 10,000:1</math>（FSD），计算公式 <math>FSD = \frac{S}{(I_{397}-I_{450})/(I_{450})^{1/2}}</math>（激发波长 350nm，带宽 5nm，1s 积分时间）</p> <p>2.16 光致发光绝对量子产率附件：</p> <p>1) 用于量子产率及发光色度分析</p> <p>2) 测量对象：薄膜、粉末和液体；</p> <p>3) 积分球内径：150mm</p> <p>4) 积分球内衬：高反射率聚四氟乙烯材质</p> <p>6) 带有 PLQY 软件，完成量子产率、色度及标准误差的计算；</p> <p>7) 液体测量采用标准 10mm 光程 4ml 荧光池；</p> <p>8) 无需光纤导光，避免光纤对光信号的衰减，特别适合</p>	Edinburgh Instruments Ltd.	Edinburgh Instrument	英国	无

		<p>弱发光样品量子产率测试；</p> <p>2.17 固体样品支架，适用于粉末、薄膜、片状固体，可以在样品仓外微调样品位置以实现最大的信号收集。</p> <p>2.18 系统控制：PC 机，采用软件自动控制。</p> <p>1) 软件具备数据采集及批处理测试功能；</p> <p>2) 带有激发谱、发射谱及必要校正文件；</p> <p>*3) 强大的软件功能，稳态、瞬态测试和数据处理全部由一个软件实现。不需要多个软件切换，最大光子计数率：100MHz；</p> <p>4) 瞬态寿命测试自动化，无需手动计算时间通道，采集时间窗口。</p> <p>*5) 能够实现半峰宽以及 CIE 色度坐标同时输出。</p> <p>6) USB 接口和 PC 机连接</p> <p>3、设备配置要求：</p> <p>3.1 FS5 紧凑型一体化荧光光谱仪 1 台</p> <p>3.2 液体样品池支架 1 套</p> <p>3.3 固体样品支架 1 套</p> <p>3.4 光致发光量子产率附件 1 套</p> <p>3.5 MCS 磷光附件 1 套</p> <p>3.6 10mm 光程比色皿 2 支</p>				
3	快速色谱仪	<p>规格型号：Isolera One</p> <p>1、仪器名称和用途：</p> <p>1.1 仪器名称：快速色谱仪</p> <p>1.2 用途：化学合成，天然产物研究，分析化学、多肽纯化，应用化学、纳米科学的实验及科学研究。</p> <p>2、工作条件：</p> <p>2.1 环境温度：室温~35℃</p> <p>2.2 相对湿度：0~80%</p> <p>2.3 适用电源：220V±10V</p> <p>3、一般要求：原装设备</p> <p>4、技术参数：</p> <p>4.1 溶剂传送动力：双柱塞 HPFC 泵</p> <p>4.2 溶剂通道：四个溶剂通道，二元线性梯度，四种溶剂任意搭配，运行过程中可以添加第三种溶剂</p> <p>*4.3 流速：1-200ml/min</p> <p>4.4 最高压力：200psi(安全设置 145psi)</p> <p>4.5 处理样品量：柱套可重复使用，纯化量 20 毫克至 75 克。</p> <p>4.6 紫外检测器：可变双波长检测器，两个波长均可作为自动收集波长，也可以设置一个做监测波长，另一个做收集波长</p> <p>4.6.1 检测范围：200-800nm</p> <p>*4.6.2 UV 显示范围:0 - 6 AUFS，最小检测限 0.001 AUFS</p>	Biotage Sweden AB	Biota ge	瑞典	无

	<p>4.6.3 具有 <b>Spektra</b> 功能，实现全波长扫描，基线修正，在线纯度确认</p> <p>4.7 实验结束，可选择自动吹干管路和色谱柱</p> <p>4.8 溶剂监测：自动计算出纯化程序所需的溶剂量，监测溶剂耗用量。必要时通知用户及时补充溶剂</p> <p>4.9 流份收集方式:全部收集、UV 阈值、UV 斜率、时间、体积、手动收集</p> <p>4.10 试管架数量：仪器同时放置和使用 4 个独立的试管架。 使用效率更高，可以同时满足 4 组的实验需求。 用户可以选择如下各种试管架: 13、16、18、25mm 试管，120ml 和 240ml、480ml 收集瓶,最大收集体积 9.6 升</p> <p>4.11 运行时间单位选择：监测和浏览色谱图，以体积、柱体积和时间为单位</p> <p>*4.12 操作系统：Linux。电容触摸屏： 10.4 英寸触摸电容屏。</p> <p>4.13 从 TLC 到梯度纯化：输入 TLC 数据，系统可自动生成样品具体梯度纯化方法。可根据上样量，系统建议最佳的色谱柱</p> <p>*4.14 要求样品无损失。收集器收集馏份，当收集阀移动时，泵配合收集阀，短暂关闭和重新启动，避免样品滴到试管架，或者排到废液瓶</p> <p>4.15 节省溶剂功能：软件有 <b>Gradient Optimization</b> 功能，节省溶剂</p> <p>4.16 实时控制,在运行中随时更改程序参数</p> <p>4.17 仪器上方可以同时放置 4 个 5L 试剂瓶</p> <p>5、设备配置要求：</p> <p>5.1 快速色谱仪主机；</p> <p>5.2 操作及维护手册，1 份</p> <p>5.3 收集支架 25 x 150mm，16 x 150mm，各一套（4 个/套）</p> <p>5.4 色谱柱：25g 干法上样器 1 个，一次性柱 5g 50 支，10g 50 支，30g 20 支，45g 20 支，80g 20 支 120g 10 支；空柱管 10g 20 支，25g 20 支，50g 20 支，100g 10 支。</p>				
--	---	--	--	--	--

投标人： 河南怡谱电子科技有限公司 （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ （签字或盖章）

日期： 2023 年 10 月 18 日