

电子响应文件

报价文件

项目名称：广西机器人焊接工程研究中心

项目编号：GXZC2026-J1-001359-GXJH

所竞分标：分标 4

供应商名称：广西中德欧科仪器设备有限公司



2026年5月21日

目录

一、竞标报价表.....	3
二、关于符合本国产品标准的声明函.....	8
三、供应商认为需要提供的其他有关资料.....	9



一、竞标报价表

竞 标 报 价 表

项目名称：广西机器人焊接工程研究中心

项目编号：GXZC2026-J1-001359-GXJH 所竞分标（如有）：分标 4

供应商名称：广西中德欧科仪器设备有限公司

单位：元

项号	标的的名称	数量及单位 ①	商标品牌	规格型号	制造商	原产地	技术参数、性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①× ②
1	金相显微镜	1台	舜宇	RX50M	宁波舜宇仪器有限公司	中国	一、光学系统及基本性能 1. 无限远平场复消色差光学系统，兼容宏观 / 微观观察模式，切换物镜即可实现模式无缝转换，无需更换光源组件。 2. 微观光路视场直径 25mm，宏观光路视场直径 36mm，满足指标要求。 3. 观察方式：反射至少具备明场及内置式斜照明观察方式，后期可升级彩色偏光。 ▲4. 观察方式切换：至少 4 位功能转盘，旋转式、编码型设计，软件及主机能识别观察方式的切换。 5. 内置斜照明装置，采用波轮式斜射照明观察方式，对微起伏的样品表面可实现立体观察效果。并且此观察方式还可与暗场、偏光等观察方式结合使用，实现极致的观察效	175000.0 0	175000.0 0

果。

6. 配置颜色编码光圈辅助装置, 使得物镜与孔径光圈完美结合, 使显微镜能达到最优化的分辨率和对比度。

7. 放大倍数: 在 10 倍目镜下, 可实现不低于 50X-1000X 放大。

8. 反射机械载物台, 移动范围 78mm×52mm, 耐磨的陶瓷表面, 移动手柄左右手自由切换设置, 可适应不同人的操作习惯。

9. 调焦机构: 调焦旋钮的扭力可调, 同轴三级调焦, 粗、细、精细调焦, 精度 1um, 物台高度限位可调整, 可适应大样品。带有无调整机构的自动锁定防止下滑的齿轮装置, 长时间使用不会出现下滑现象。

10. 三目观察镜筒: 五五分光, 目镜筒瞳距 55~75mm 可调。

11. 显微镜附件: 压平器一个, 高级镜头纸一卷, 测微台尺一个和防尘罩。

物镜、目镜及物镜转盘

▲1. 目镜: 宽视场双目观察、10x 高眼点、视场数不低于 25、带曲光度调节目镜, 一只配置预装 10/100 测微尺, 一只配置晶粒度分划板。观察视域大而舒适。双目观察镜筒为铰链式, 眼点高低可调。调眼距时, 应能保证目镜齐焦 55mm-77mm。

2. 物镜: 物镜: 反差增强型多功能物镜, 采用萤石材料制成, 消除色差, 拥有高分辨率, 高衬度, 高对比度和最佳的细节表现。配置物镜 5 只, 具体倍数如下: 5X/NA≥0.15, 10X/NA≥0.25, 20X/NA≥0.50, 50X/NA≥0.80, 100X/NA≥0.90。

▲3. 多功能物镜转盘: 编码型设计, 至少 6 孔物镜转换器, 软件自动识别物镜倍数, 并自动切换对应标尺, 防止人为误差。带内部定位功能, 转换准确方便。

三、照明系统

1. LED 光源及电源: 显微镜原厂, 先进的科勒式高亮度 LED 照明, 色温 (颜色) 恒定,

					<p>功率（亮度）$\geq 12V15W$，使用寿命≥ 70000小时。</p> <p>▲2. 光强管理功能：具备光强管理功能，物镜或观察方式切换后，自动调整到原来的最佳状态。</p> <p>四、显微镜同品牌摄像头 显微镜原厂≥ 1200万物理像素高清彩色摄像头，带有制冷功能，图像分辨率$\geq 4000 \times 3000$，传输速度$\geq 60FPS$。具备4K高清拍照和录像，不少于HDMI、USB3.0、Type C、网络接口，具备HDR功能。</p> <p>五、万能金相采集分析软件。具体功能如下： ▲1. 采集、处理与分析一体化金相分析软件，金相软件可以直接控制摄像头，通用图像处理功能和专业金相分析功能在一套软件界面中。从控制硬件，到图像采集，最终金相分析，均为同一软件界面，无需在不同软件之间切换。</p> <p>2. 软硬件集成一体化系统 本系统是具有图像采集、图像处理、标尺切换与测量、分析统计、自动生成报告、外围硬件控制等功能的一体化的图像系统。</p> <p>3. 批量化图像获取归档 实现“实时预览、快速抓拍、叠加标尺、信息标注、识别测量、分析统计、保存归档”检验过程的流程化；提供批量拍照、批量标注、批量保存、批量合并等多图批处理功能，让检验过程更加方便高效。</p> <p>4. 图像处理与矫正功能 图像增强、反差调整、色彩分离、多通道色彩合成、图像矫正、划痕污迹处理；图像标注、图层合并、图像数据库；方便的标尺工具。</p> <p>5. 图像处理功能：具备图像拼接功能。</p> <p>6. 景深合成功能：至少具备外部图片导入景深扩展功能、手动抓拍景深扩展功能。</p> <p>7. 定倍与视场功能：实时定倍预览观察、屏幕定倍显示、定倍照片打印、定倍文件保存、</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>定倍插入报告、定倍插入 Word/Excel 等。</p> <p>多种模式视场设置/裁剪工具：矩形区域、圆形区域、椭圆区域、任意形状区域；任意视场尺寸、固定照片尺寸、固定试样尺寸。</p> <p>8. 金相检验功能</p> <p>内置大量 GB/JB/ASTM/ISO 等分析标准，具有多种金相检验功能，包括晶粒度、夹杂物、球铁、灰铁等等。</p> <p>9. 层深膜厚分析</p> <p>自动计算已测量参数的标准统计数据：最大值、最小值、平均值、极差、方差、标准差、离散系数等；同时处理多个管制项目；实时显示统计数据，此强大功能可应用于即时量测判断。支持按不同管制项目参数测量评级、生成检验报告，提供马氏体针长、渗层镀层深度、晶粒尺寸、夹杂物尺寸、石墨大小、石墨长度等多个半自动测量评级模块。</p> <p>10. 组织相含量分析</p> <p>基于颜色形状特征，自动识别组织成分，组织相分割提取、形态学处理；自动测量相含量、生成分析报告。支持定量金相手工测定分析。提供残余奥氏体含量、石墨含量、夹杂物纯净度、紫铜含氧量、铸件孔隙率、铝合金孔隙、铝立方织构、第二相等多个测量评级模块。常用于金相、孔隙分析、夹杂分析等应用领域。支持多视场分析模式，保证统计数据的准确性。</p> <p>11. 铸铁分析</p> <p>自动分割提取石墨，自动计数测量石墨面积、石墨尺寸、石墨面积率等参数。</p> <p>支持铸铁石墨球化率测定评级和铸铁石墨大小测定评级。</p> <p>12. 颗粒计数&颗粒个数密度测定</p> <p>自动分割提取颗粒，自动计数测量颗粒面积、颗粒尺寸、ACP 点、面积率等参数；支持按不同特征参数筛选颗粒。支持颗粒个数密度测定。支持多视场分析模式，保证统计数据的准确性。</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>13. 图谱比照与光学尺分析 提供 GB/ISO/ASTM 晶粒度光学尺评级； GB/ISO/ASTM/DIN/JIS 夹杂物光学尺评级； GB/ISO/ASTM 铸铁分析光学尺。提供包含 GB/ASTM/ISO/JIS/DIN 等检测标准的图谱比 照分析功能。定期升级标准到最新版。</p> <p>14. 图文并茂报告系统 支持个性化分析报告模板设计，自动生成图 文并茂的定性分析报告和定量评级检验报 告。</p> <p>15 软件支持终身免费升级。</p> <p>六、图像输出设备：商用机一台，i7 十四 代处理器，16G 内存，1T 固态，4G 独显，27 寸 4K 超清显示器。</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

合计金额大写：人民币 壹拾柒万伍仟元整 (¥ 175000.00)

**响应产品中，属于本国产品总值为¥ 175000.00 (具体明细详见附表，附表格式自拟)，占响应产品的比例
为 100 %。**

供应商名称(电子签章)：广西中德欧科仪器设备有限公司

日期：2026 年 5 月 21 日



二、关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（广西中德欧科仪器设备有限公司）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（广西中德欧科仪器设备有限公司）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （金相显微镜）¹，生产厂为（宁波舜宇仪器有限公司）²，厂址为（浙江省余姚市舜宇路 66-68 号）。（金相显微镜）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （100%）³。（金相显微镜）的（全部组件）⁴在中国境内生产。（金相显微镜）的（所有工序）⁵在中国境内完成。

本公司（广西中德欧科仪器设备有限公司）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：广西中德欧科仪器设备有限公司

日期：2026年 5 月 21 日

三、供应商认为需要提供的其他有关资料

