

招标项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概述

西南科技大学拟采购环境与资源学院2024年正立式研究级透反射偏光显微镜采购项目，本项目为1个包。

二、项目清单（★实质性要求）

序号	货物名称 (标的名称)	数量(计 量单位)	单价限 价(元)	单项合 计金额 (元)	是否 是核 心产 品	是否 涉及 强制 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	正立式研究级透反射偏光显微镜	1套	400000	400000	是	否	否	否

三、技术参数及要求

共24条技术参数与性能指标，其中，“★”为实质性参数（共2项），不满足则为无效投标；带“▲”条款为重要参数（共12项）；未标识符号的参数为一般参数（共10项）。

货物名称 (标的名称)	序号	具体内容
正立式研究级透反射偏光显微镜	1	★总体要求：科研级数字化智能型透反射偏光显微镜主机，编码式主机。光源为显微镜内部供电，无需外接电源，保证显微镜的一体性。整体光路系统支持 $\geq 24\text{mm}$ 视野观察。
	2	▲光学系统：无限远色差反差双重校正系统，标准齐焦距离45mm，光学系统全部采用无应力部件。

3	<p>▲观察方式：基于透射光的明场、单偏光、正交偏光、勃氏镜锥光；基于反射光的明场、单偏光、正交偏光；透射光起偏器0-360° 可调，检偏器角度180° 可调；透反射及观察方式支持电动切换。（应提供相关技术资料予以佐证，包括但不限于投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等资料，加盖投标人鲜章）</p>
4	<p>光强管理系统：透射光与反射光系统都具有光强管理系统，切换物镜倍数、透反射及观察方式时显微镜会自动匹配相对应倍数所记忆的光强。</p>
5	<p>▲自动光阑系统：透射光与反射光系统都具有自动孔径光阑和自动视场光阑模块，切换物镜时显微镜会自动调整相对应倍数所记忆的孔径光阑和视场光阑。（应提供相关技术资料予以佐证，包括但不限于投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等资料，加盖投标人鲜章）</p>
6	<p>机身方便易用的快捷键：数量不少于10个，控制按钮支持自定义，可根据用户的需求定义为日常工作中经常使用的功能，提高工作效率。</p>
7	<p>▲LED显示屏：显微镜主机机身带液晶屏，可显示显微镜所有的设置，可实时显示放大倍数、观察方式、光强、光阑等信息。（提供液晶屏显示以上信息的产品实物照片并加盖投标人公章）</p>
8	<p>▲自动聚光镜：聚光镜顶镜可根据物镜变换要求自动摆入和摆出光路，自动科勒照明聚光镜顶镜。（应提供相关技术资料予以佐证，包括但不限于投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等资料，加盖投标人鲜章）</p>
9	<p>每张图像都可记录显微镜和摄像头的参数，可一键恢复保</p>

	存图像的参数应用到当前拍摄的样品上,保证重复性和再现性。
10	▲镜筒: 三目偏光专用观察镜筒带POL标识,瞳距可调,100%-0%,50%-50%,0%-100%三档分光。(应提供相关技术资料予以佐证,包括但不限于投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等资料,加盖投标人鲜章)
11	目镜: 10×宽视野目镜,视场数不小于22mm。每个目镜均可单独进行屈光度调整,其中一个目镜带有目镜测微尺。
12	▲物镜: 配研究级高分辨率、高反差偏光的萤石物镜,2.5×/0.07、5×/0.12、10×/0.25、20×/0.40、40×/0.65、50×/0.75偏光专业物镜,物镜上均有POL专业标识。(应提供相关技术资料予以佐证,包括但不限于投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等资料,加盖投标人鲜章)
13	▲照明装置: 透反射均采用高能LED照明光源,具备全自动光强调节功能(不接受外置电源箱),色温恒定,使用寿命大于7万个小时,透反射观察一键电动切换。(应提供相关技术资料予以佐证,包括但不限于投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等资料,加盖投标人鲜章)
14	▲物镜转盘: 6孔可调中物镜转盘,每个物镜孔位均可单独调中。物镜转盘带有位置编码,并可以自动识别倍数。(应提供相关技术资料予以佐证,包括但不限于投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等资料,加盖投标人鲜章)
15	调焦机构: 配置调焦上限位装置,防止试样碰撞物镜,调焦精度可达到1 μm。
16	圆形旋转载物台: 高抗磨损性陶瓷覆膜载物台,可360度旋转,具有防下滑的自动锁定的齿轮装置。

17	载物台带有XY移动尺，X方向行程不小于50mm，Y方向行程不小于40mm。
18	▲图像采集：与显微镜同品牌的原厂高分辨率彩色摄像头，物理像素不小于2000万像素，靶面尺寸对角线不小于1英寸或15mm，像素尺寸不小于2.4微米×2.4微米，动态范围不小于71dB或3500:1，USB3.0数据传输。（应提供相关技术资料予以佐证，包括但不限于投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等资料，加盖投标人鲜章）
19	配备显微镜原厂分析软件，配备加密狗，供采购人永久使用，所产生的费用包含在供应商报价中。软件可电动控制显微镜的观察方式切换、光强、视场光阑和孔径光阑；可自动识别放大倍数，图像上自动添加标尺。
20	交互式测量软件，可进行点、线、长度、宽度、角度、圆、多边形、平行线等几何尺寸的测量。
21	▲所配备的软件具备自动相含量分析功能，可对衬度较好的特征进行自动含量测量，得到百分比数据。（提供软件截图加盖投标人鲜章）
22	▲所配备的软件具备颗粒统计分析功能，对衬度较好的特征，支持自动统计特征的个数、尺寸、面积等参数，支持分类统计，输出专业柱状图。（提供软件截图加盖投标人鲜章）
23	▲所配备的软件具有金相测试分析功能，支持晶粒度分析，可自动分析晶粒尺寸和晶粒级别，扩展更多的应用场景。（提供软件截图加盖投标人鲜章）
24	★配置清单：（投标人投标时针对本项内容提供承诺函） （1）显微镜主机×1台； （2）物镜（2.5×/5×/10×/20×/40×/50×）×1套； （3）电源线×1根； （4）防尘罩×1个；

		<p>(5) 高分辨率彩色摄像头×1个；</p> <p>(6) 显微镜分析软件套件×1个；</p> <p>(7) 软件加密狗×1个。</p>
--	--	--

注：1、以上参数中带★的参数为实质性要求，投标人应实质性响应，不允许有负偏离。其他参数均为非实质性要求，若有负偏离按评分办法中相关要求做扣分处理。

2、以上参数中要求提供相关证明材料的，投标人应按要求提供相关材料，未提供或提供的证明材料不能佐证相关参数的，视为该项参数负偏离。

四、商务要求

序号	内容	招标/采购要求
1	★交货时间	自合同签订之日起3个月内完成供货、安装、调试、人员使用培训直至所投设备（货物）全部正常运行。
2	★交货地点	西南科技大学校内指定位置
3	★履约保证金	<p>第一，金额：合同金额（中标金额）的5%</p> <p>第二，交款方式：网银转账、支票、汇票、本票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金方式缴纳至采购人。</p> <p>第三，收款单位：西南科技大学。</p> <p>开户银行：中国农业银行绵阳西南科技大学支行</p> <p>账号：22-240901040000456</p> <p>第四，交款时间：中标通知书发放后，采购合同签订前。</p> <p>第五，退款时间和方式：自本项目涉及的所有货物履约验收合格之日起1年后，由中标人向采购人提出申请，采购人根据中标人实际履约情况（无息）退还。履约保证金不予退还情形应包括履约验收结果不合格或中标人未按合同履行或其他违反国家相关法律法规的情形。履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴本项目同级财政部门。</p> <p>注：提供保函的的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿</p>

		<p>付能力的担保机构。保函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够进行查询，否则视为中标人未有效缴纳履约保证金；若逾期仍未有效缴纳的，将视中标人无故放弃中标资格，并视中标人拒绝与采购人签订合同，采购人有权对无故放弃中标资格的供应商以失信行为记入学校采购诚信档案，并将依法追究其相关责任。</p>
4	★履约验收及方式	<p>第一，履约验收标准：采购人依据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采〔2021〕15号）、《西南科技大学货物、服务采购项目履约验收管理办法》（西南科大资实字〔2018〕10号）、《关于进一步加强履约验收管理的通知》（西南科大资实字〔2021〕3号）的有关要求组织实施，并遵循本项目合同条款、技术服务协议、招标文件要求以及中标人投标文件响应及承诺内容自行组织验收。</p> <p>第二，履约验收程序：</p> <p>（一）中标人须依据本项目合同条款、技术服务协议全部供货且安装、调试、检测、试运行直至所投设备（货物）全部正常运行完成后，向采购人提出履约验收申请，采购人在收到中标人提出的履约验收申请后10日内自行组织验收（中标人须配合采购人的验收工作）。若因故推迟验收的，采购人应及时通知中标人变更后的具体时间，但原则上不超过中标人向采购人提出履约验收申请后30日内完成首次履约验收。</p> <p>（二）经采购人验收合格后，中标人、采购人分别签字确认，采购人向中标人出具《采购项目履约验收报告》。</p> <p>（三）经采购人验收不合格的设备（货物），中标人应重新供货，并按要求重新提出验收申请，直至所有设备（货物）履约验收合格为止。如设备（货物）经中标人连续2次重新供货更换全新的设备（货物）后，仍不能达到采购合同和技术服务协议约定的</p>

		<p>质量标准，采购人可依法追究中标人承担的全部违约责任，不予向中标人支付本项目采购资金，并视中标人履约验收结果不合格，不予退还中标人履约保证金。采购人还可能会将有关情况报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省公共资源交易领域严重失信联合惩戒实施办法》（川发改信用规〔2019〕405号）等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。</p>
5	★款项支付方式、进度	<p>第一，经采购人组织履约验收合格且中标人协助采购人完成本项目涉及采购标的物资产入库后，中标人须及时向采购人提供真实有效的增值税专用发票。采购人在收到中标人提供的增值税专用发票后 30 日内，采购人依据合同金额向中标人支付全额货款。</p> <p>第二，若结算时双方存在款项争议，待争议解决后再支付货款，付款手续按采购人财务相关规定进行。中标人未提供符合规定的发票及货物验收单等资料或资料不齐全、不符合约定的，采购人有权拒绝付款，因此导致迟延付款的责任及造成的采购人损失由中标人自行承担，且中标人不得因此拒绝履行合同，否则应按合同约定承担违约责任。</p> <p>第三，若当年年底按照约定不能支付的，采购人应及时告知中标人，并顺延至次年上级财政预算下达后继续支付全额货款。</p>
6	★质保及售后服务要求/后续服务要求	<p>第一，中标人须针对本项目所投产品提供原厂整机质保 3 年，质保期自采购人自行组织的验收合格之日算起（成交后签订合同前，中标人须提供针对本项目的原厂整机质保服务承诺函，承诺函中需明确项目名称、设备品牌、型号、质保期时间，加盖投标人鲜章）。在质保期内，本项目涉及采购标的物出现任何故障质量问题，中标人应提供 7×24 小时的技术支持服务，30 分钟内电话响应，一般性故障在 8 小时内提供解决方案，复杂性问题在 24 小时内提供解决方案。</p> <p>第二，在 3 年原厂整机质保期内，若采购人依据中标人提供的解决方案无法解决故障质量问题的，中标人须在收到采购人通知后 24 小时内及时指派专人至现场解决，并承担由此发生的所有费</p>

		<p>用。针对同一故障点中标人委派专人赴现场第一次未能解决的，中标人须向采购人提供相同的设备（货物）给予采购人临时使用（相关费用由中标人自行承担）。赴现场第二次解决时间由中标人与采购人协商为准，但不得超过采购人向中标人提出故障质量问题之日起 30 日。</p> <p>第三，在 3 年原厂整机质保期内，如果针对同一故障点连续 2 次中标人现场无法解决故障质量问题的，中标人须进行重新供货更换全新的设备（货物），重新供货时间由中标人与采购人协商为准，但不得超过同一故障点中标人委派专人赴现场第二次解决之日起 30 日。中标人在约定的时间内重新供货更换全新的设备（货物）后，还须提供相应的安装、调试、检测、试运行直至所投设备（货物）全部正常运行，该设备（货物）的质保期重新计算，质保期内中标人的责任义务重新履行。</p> <p>第四，在 3 年原厂整机质保期内，第一次重新供货更换全新的设备（货物）在新的质保期内再次出现任何质量问题的，中标人须在收到采购人通知后 30 日内第二次重新供货更换全新的设备（货物），还须提供相应的安装、调试、检测、试运行直至所投设备（货物）全部正常运行，该设备（货物）的质保期重新计算，质保期内中标人的责任义务重新履行。</p> <p>第五，在 3 年原厂整机质保期内，如设备（货物）经中标人连续 2 次重新供货更换全新的设备（货物）后仍不能达到采购合同和技术服务协议约定的质量标准，采购人可依法追究中标人的违约责任，中标人应承担全部合同价的赔偿责任，全额退还本项目采购资金。</p> <p>第六，质保期内产生的远程支持服务、现场硬件更换服务、所投设备（货物）维修、更换以及相关人工、运输、包装等费用，由中标人自行考虑在投标报价中，采购人不再另行支付其他费用。</p>
7	★包装方式及运输	<p>本项目涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》</p>

		<p>要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵西南科技大学校内指定地点。</p> <p>第一，包装：设备（货物）包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常冲击，振动和挤压，并便于装卸和搬运。设备（货物）包装前检查包装材料的材质、规格和包装结构与所装设备（货物）的规格和重量相适应。组件包装时安全，防止撞击，包装表面应清洁。组件排放整齐，不可有高低不平。外包装箱表面不应该有突出的锁扣等装置，以避免箱体移位时发生拉挂等现象，影响箱体安全。</p> <p>第二，运输：装运设备的运输工具应清洁、干燥、无污染物。敞车运输时，必须用防雨布盖好，以保证设备不被雨（雪）浸入。设备（货物）中转时，应堆放在库房内。短暂露天堆放时，必须用防雨布盖好，设备（货物）在装卸时，应采用合适的装卸方式，严防将包装箱（件）损坏，包装箱应注意谨慎堆放，防止设备（货物）碰伤。装载时，运输车辆与包装箱之间、包装箱之间应用防震减压的填充物填实，不得留有空隙，防止在运输途中造成货物之间互相碰撞、摩擦，避免发生箱体移位。避免货物在运载工具上的堆码不当，使底层货物承载过重，造成包装破损，甚至商品在运输过程中变形，损坏。在运输过程中避免接触腐蚀性物质。</p>
8	★违约责任与解决方式	<p>第一，违约责任</p> <p>（一）因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。</p> <p>（二）中标人工作人员在校内设备供货及验收期间的人身财产安全由中标人自行负责，发生安全责任事故导致采购人、中标人和他人财产损失、人员伤亡的，由中标人承担相应经济责任和法律责任，发生其它安全事故按照相关法律法规处理。</p> <p>（三）中标人提供设备到货以后，未经采购人验货，或者虽经采</p>

		<p>采购人验货但验货不合格，采购人有权拒收，且所造成的一切后果及所产生的所有费用由中标人承担；即使采购人验货后，仍然不能免除中标人的设备供货质量责任，由此造成的一切后果由中标人承担全部经济责任和法律责任。</p> <p>（四）对超过交货时间的处罚：中标人超过交货时间的，按照合同金额的千分之三/天的标准对履约保证金进行扣款，并视中标人未按合同履行（因不可抗力事件或为配合学校正常的教学、生活秩序而耽误的交货时间，经中标人书面提出，由采购人签字确认以后，耽误的时间可顺延）。中标人逾期10日（不含）未能够将所投设备全部供货、安装、调试、检测、试运行、使用培训直至所投设备（货物）全部正常运行完成的，采购人将视中标人放弃履约，并将有关情况报送本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省公共资源交易领域严重失信联合惩戒实施办法》（川发改信用规〔2019〕405号）等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。由此造成的后果，由中标人自行承担。</p> <p>（五）其他未尽事宜以合同约定为准。</p> <p>第二，争议解决办法</p> <p>（一）因设备（货物）的质量故障问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。经鉴定后符合本项目采购合同和技术服务协议约定的标准的，鉴定费由采购人承担；经鉴定后不符合本项目采购合同和技术服务协议约定的标准的，鉴定费由中标人自行承担。</p> <p>（二）合同履行期间（含质保期），若采购人与中标人发生争议的，可双方协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，可向采购人所在地人民法院起诉。</p>
9	★知识产权	<p>第一，供应商应保证在本项目中使用的任何设备（货物）和服务，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。</p>

		<p>第二，除非招标文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。</p> <p>第三，供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在投标文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。</p> <p>第四，如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。</p>
10	★其他	<p>第一，本项目投标人报价应是最最终用户验收合格后的总价，包括设备、专用工具、设备运输、保险、安装调试服务、技术资料、技术服务、技术培训、获取非自有知识产权的费用和招标文件规定的其它费用。</p> <p>第二，供应商须提供全新的设备（货物）（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各标的物整机所有配置须出厂原装，采购人不接受二次组装后的供货。</p> <p>第三，设备（货物）必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准。设备（货物）出现质量问题时，中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担。</p> <p>第四，设备（货物）到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，中标人亦应负责修理，但费用由采购人负担。现场组织安装、调试、质保等过程安全责任由中标人负责。</p> <p>第五，人员培训：设备（货物）安装后，中标人须为采购人设备使用部门提供每台设备至少 1 天的仪器基本原理，仪器操作、设备维护、设备维修以及数据处理等方面的专业培训。投标人应及时派遣有丰富经验的工程师就仪器软硬件操作、仪器维护、故障排除、注意事项等进行现场培训，直到用户能熟练操控仪器。</p> <p>第六，本项目采购人不组织供应商踏勘现场。</p>

五、其他要求

（一）投标人提供自 2022 年 1 月 1 日起至递交本项目投标（响应）文件截止时间止，自身取得的类似项目业绩。

（二）投标人提供针对本项目的《实施方案》，内容应包括：①实施组织架构及人员配置安排；②项目实施过程控制及进度安排；③项目实施技术方案；④项目风险控制和质量保障措施；⑤特殊情况的应急预案。

（三）投标人提供针对本项目的《售后服务方案》，内容应包括：①售后服务流程；②现场质保服务支持能力保障措施；③质保备品备件供给方案；④售后服务质量保障范围与措施。

（四）投标人提供针对本项目的《培训方案》，内容应包括：①培训师资安排计划；②培训时间与培训内容；③培训质量保障措施；④培训过程中的重难点剖析。

注：以上打“★”号的为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离；没有打“★”号的为非实质性要求，供应商根据自身实际情况响应。