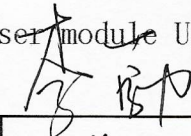
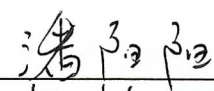
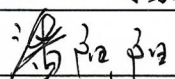
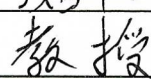
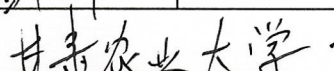


## 单一来源采购专家论证意见表（专家意见）

论证时间（必填）： 2025 年 11 月 20 日	
一级预算主管部门	国家民族事务委员会
使用单位	西北民族大学 生物医学研究中心
项目名称	《生物制药与材料工程方向硕士研究生教学设备配置》-激光共聚焦显微镜激光器交换件
项目内容 (键盘录入)	<p>生物医学研究中心 2019 年采购了蔡司 LSM 900 超分辨激光共聚焦显微镜（资产编号：2019010514，原价：247.59 万元），该设备自投入使用以来，支撑我校在生物医学领域的前沿科学研究和人才培养发挥了重要作用。目前，该设备的激光器模块（型号：EX laser module URGB）已达到使用寿命、性能衰减严重，无法满足正常的实验需求，急需更换。生物医学研究中心申请 2026 年中央级普通高校改善基本办学条件专项资金项目批准采购一套激光器，预算 22 万元。经生物医学研究中心全面调研，申请采用单一来源采购方式向蔡司公司或其授权代理商进行采购。理由如下：</p> <p>本次采购的激光器是蔡司激光共聚焦显微镜的配套模块，是为共聚焦显微镜量身定制或官方认证的唯一兼容型号。（1）物理接口匹配性：蔡司激光共聚焦显微镜的光路系统、电子控制系统及机械接口均为其专利设计，其光学耦合接口、机械安装尺寸为非标定制品，使用非蔡司厂家的激光器在物理上无法直接安装和连接至现有系统。（2）控制软件的集成性：共聚焦显微镜的操作依赖于原厂的集成控制软件。该软件底层代码已原有激光器的控制协议深度绑定，实现了激光功率的精确数字控制、波长快速切换等核心功能。使用非指定型号激光器将导致软件无法识别和控制，使整个系统陷于瘫痪。（3）光路校准的替代性：共聚焦显微镜对光路的准直性要求极高。原厂激光器的出厂前已与显微镜主体的光路进行了一体化校准，使用非蔡司厂家的激光器，重新校准技术难度大、成本高。故申请单一来源采购的方式采购设备原厂蔡司公司的 EX laser module URGB 激光器模块。</p>
项目预算金额	22 万元
单一来源公司信息 (制造商)	<p>制造商全称：Carl Zeiss AG</p> <p>地址：Carl Zeiss Str. 22, 73446 Oberkochen, Germany.</p>
专家论证意见 (论证意见可打印；签名须手写；依据须客观、充分，结论应明确、肯定)	<p>经过审阅项目材料并对现有设备进行技术调研，本人确认 LSM 900 共聚焦显微镜是一个高度一体化的封闭光学系统。其激光模块并非独立标准部件，而是在物理接口、控制软件和光学性能上与主机深度耦合的专有组件。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>物理接口非标定制：该型号显微镜的激光器安装接口、散热结构及电气连接均为蔡司的专利设计，市场上不存在可直接替换的通用型激光器产品。任何第三方激光器均无法实现物理上的直接安装。</li> <li>控制软件兼容性：显微镜的系统控制软件底层代码与激光器的驱动协议完全绑定，使用其他激光器将导致控制系统无法识别和驱动，使核心功能失效。</li> <li>光路校准不可复现：共聚焦光路极为精密，激光器的安装角度和位置需在原厂使用专用工具进行校准。非原厂更换将导致光路偏离，成像质量严重下降，且后续校准不方便。</li> </ol> <p>结论：只能采用单一来源方式采购蔡司公司 EX laser module URGB 激光器。</p> <p style="text-align: center;">专家签名（须手写）： </p>
姓名	李勤
职称	教授
工作单位	兰州大学

## 单一来源采购专家论证意见表（专家意见）

论证时间（必填）：	2025 年 11 月 20 日			
一级预算主管部门	国家民族事务委员会			
使用单位	西北民族大学 生物医学研究中心			
项目名称	《生物制药与材料工程方向硕士研究生教学设备配置》-激光共聚焦显微镜激光器交换件			
项目内容 (键盘录入)	<p>生物医学研究中心 2019 年采购了蔡司 LSM 900 超分辨激光共聚焦显微镜（资产编号：2019010514，原价：247.59 万元），该设备自投入使用以来，支撑我校在生物医学领域的前沿科学研究和人才培养发挥了重要作用。目前，该设备的激光器模块（型号：EX laser module URGB）已达到使用寿命、性能衰减严重，无法满足正常的实验需求，急需更换。生物医学研究中心申请 2026 年中央级普通高校改善基本办学条件专项资金项目批准采购一套激光器，预算 22 万元。经生物医学研究中心全面调研，申请采用单一来源采购方式向蔡司公司或其授权代理商进行采购。理由如下：</p> <p>本次采购的激光器是蔡司激光共聚焦显微镜的配套模块，是为共聚焦显微镜量身定制或官方认证的唯一兼容型号。（1）物理接口匹配性：蔡司激光共聚焦显微镜的光路系统、电子控制系统及机械接口均为其专利设计，其光学耦合接口、机械安装尺寸为非标定制品，使用非蔡司厂家的激光器在物理上无法直接安装和连接至现有系统。（2）控制软件的集成性：共聚焦显微镜的操作依赖于原厂的集成控制软件。该软件底层代码已原有激光器的控制协议深度绑定，实现了激光功率的精确数字控制、波长快速切换等核心功能。使用非指定型号激光器将导致软件无法识别和控制，使整个系统陷于瘫痪。（3）光路校准的替代性：共聚焦显微镜对光路的准直性要求极高。原厂激光器的出厂前已与显微镜主体的光路进行了一体化校准，使用非蔡司厂家的激光器，重新校准技术难度大、成本高。故申请单一来源采购的方式采购设备原厂蔡司公司的 EX laser module URGB 激光器模块。</p>			
项目预算金额	22 万元			
单一来源公司信息 (制造商)	制造商全称：Carl Zeiss AG			
	地址：Carl Zeiss Str. 22, 73446 Oberkochen, Germany.			
专家论证意见 (论证意见可打印；签名须手写；依据须客观、充分，结论应明确、肯定)	<p>激光共聚焦显微镜是精密仪器，其激光器的输出波长、线宽、功率稳定性和光束质量，是与共聚焦的探测通道、光谱分光系统及物镜数值孔径协同优化的。其性能指标直接决定了系统最终的空间分辨率、检测灵敏度和定量分析的准确性，更换应采购设备原厂家的激光器，以确保其运行质量。</p> <p>设备原厂家指定激光器经过严格的兼容性测试，能确保整机系统的长期稳定运行。使用未经认证的第三方产品，可能存在兼容性风险，导致系统频繁宕机或不稳定，甚至损坏其他核心部件（如探测器），造成更大的经济损失和科研中断。</p> <p>结论：只能采用单一来源方式采购蔡司公司 EX laser module URGB 激光器。</p>			
	专家签名（须手写）： 			
	姓名		职称	
	工作单位			

## 单一来源采购专家论证意见表（专家意见）

论证时间（必填）： 2025 年 11 月 20 日									
一级预算主管部门	国家民族事务委员会								
使用单位	西北民族大学 生物医学研究中心								
项目名称	《生物制药与材料工程方向硕士研究生教学设备配置》-激光共聚焦显微镜激光器交换件								
项目内容 (键盘录入)	<p>生物医学研究中心 2019 年采购了蔡司 LSM 900 超分辨激光共聚焦显微镜（资产编号：2019010514，原价：247.59 万元），该设备自投入使用以来，支撑我校在生物医学领域的前沿科学研究和人才培养发挥了重要作用。目前，该设备的激光器模块（型号：EX laser module URGB）已达到使用寿命、性能衰减严重，无法满足正常的实验需求，急需更换。生物医学研究中心申请 2026 年中央级普通高校改善基本办学条件专项资金项目批准采购一套激光器，预算 22 万元。经生物医学研究中心全面调研，申请采用单一来源采购方式向蔡司公司或其授权代理商进行采购。理由如下：</p> <p>本次采购的激光器是蔡司激光共聚焦显微镜的配套模块，是为共聚焦显微镜量身定制或官方认证的唯一兼容型号。（1）物理接口匹配性：蔡司激光共聚焦显微镜的光路系统、电子控制系统及机械接口均为其专利设计，其光学耦合接口、机械安装尺寸为非标定制品，使用非蔡司厂家的激光器在物理上无法直接安装和连接至现有系统。（2）控制软件的集成性：共聚焦显微镜的操作依赖于原厂的集成控制软件。该软件底层代码已原有激光器的控制协议深度绑定，实现了激光功率的精确数字控制、波长快速切换等核心功能。使用非指定型号激光器将导致软件无法识别和控制，使整个系统陷于瘫痪。（3）光路校准的替代性：共聚焦显微镜对光路的准直性要求极高。原厂激光器的出厂前已与显微镜主体的光路进行了一体化校准，使用非蔡司厂家的激光器，重新校准技术难度大、成本高。故申请单一来源采购的方式采购设备原厂蔡司公司的 EX laser module URGB 激光器模块。</p>								
项目预算金额	22 万元								
单一来源公司信息 (制造商)	<p>制造商全称：卡尔蔡司（上海）管理有限公司</p> <p>地址：中国（上海）自由贸易试验区美约路 60 号南部位</p>								
专家论证意见 (论证意见可打印；签名须手写；依据须客观、充分，结论应明确、肯定)	<p>从采购法规和全生命周期成本效益角度，认为本项目符合《政府采购法》中关于单一来源采购的规定。</p> <p>1. 符合“唯一供应商”法定情形：根据《政府采购法》第三十一条，因“货物或者服务使用不可替代的专利、专有技术”，导致只能从某一特定供应商处采购。本项目蔡司 LSM 900 的激光器与主机之间的专有接口、控制协议和集成技术，构成了事实上“专有技术”，确保其供应商的唯一性。</p> <p>2. 全生命周期成本最低：虽然单一来源采购在表面上可能无法进行价格比拼，但从全生命周期成本看，避免了巨额改装成本和性能损失成本，保持了原厂整机保修，避免了因兼容性问题导致纠纷而产生的额外维修费用。</p> <p>3. 采购流程高效合规：在已证明技术唯一性的前提下，采用单一来源采购是最高效、最直接的合规路径。</p> <p>结论：只能采用单一来源方式采购蔡司公司 EX laser module URGB 激光器。</p> <p style="text-align: right;">专家签名（须手写）： 沈崇红</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 20%;">姓名</td> <td style="width: 30%;">沈崇红</td> <td style="width: 20%;">职称</td> <td style="width: 30%;">正高级讲师</td> </tr> <tr> <td>工作单位</td> <td colspan="3">甘肃政法学院</td> </tr> </table>	姓名	沈崇红	职称	正高级讲师	工作单位	甘肃政法学院		
姓名	沈崇红	职称	正高级讲师						
工作单位	甘肃政法学院								