

采购需求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：750,000.00

采购包最高限价（元）：750,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	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	A02102100 教学仪器	动漫项目实训室	1.00 (项)	750,000.00	工业	是	否	否	否	是

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	动漫项目实训室	1.00 (项)	750,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	动漫项目实训室	渲染图形工作站 1、渲染图形工作站 2

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	动漫项目实训室	渲染图形工作站 1、渲染图形工作站 2、学生椅

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：动漫项目实训室

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标						
1	★	采购清单	序号	标的名称 (产品名称)	单位	数量	最高单价 限价 (元)	最高限价 (元)	标的所属行业
			1	渲染图形 工作站 1	台	41	15000.00	615000.00	工业
			2	渲染图形 工作站 2	台	1	18400.00	18400.00	工业
			3	微单机身	套	6	8000.00	48000.00	工业

			4	镜头 (含 UV 镜)	支	6	5000.00	30000.00	工业
			5	补光灯	个	12	2800.00	33600.00	工业
			6	学生椅	张	50	100.00	5000.00	工业
2		技术参数要求	序号	产品名称	技术规格和配置要求				
			1	渲染图形工作站 1	★1.处理器：≥20 核 28 线程，主频≥2.2GHz，末级缓存≥33MB。 ★2.硬盘：≥512GB M.2 SSD。 ★3.内存：≥32GB,内存类型支持 DDR5 及以上，≥5600MHz，支持槽位≥2 个 DIMM。 ★4.显卡：独立显卡，显存类型支持 GDDR6 及以上，显存≥8GB，基础频率≥1830MHz，流处理器≥3072 个，显存位宽≥128bit。 ★5.显示设备：≥27 英寸，分辨率≥2560*1440，亮度≥300 cd/m²，刷新率≥100Hz，色域≥100% sRGB，响应时间≤5ms；具备 HDMI+DP+Audio-out 接口。 ★6.主板：企业级芯片组，≥1 个 PCI，≥2 个 PCIe*1，≥1 个 PCIe*16，≥3 个 M.2 插槽，主板原生接口：USB 接口≥10 个（前置 USB3.2 TypeA≥6 个），串口≥1 个，SATA 接口≥4 个，VGA≥1 个，HDMI≥1 个，DP≥1 个，配合独显，支持多屏显示，音频接口≥5 个，PS/2≥2 个。 ★7.键鼠：USB 接口鼠标和键盘。 ▲8.电源：≥750W 80Plus 电源，支持自动保护。 ★9.机箱：≥27 升，前置 Reset 重启键；标配机箱锁扣，防止基础配件丢失；支持硬盘、PCI 扩展卡免工具拆卸。 ★10.操作系统：出厂预装正版 64 位操作系统，支持多点备份、增量备份、驱动故障修复。 11.具备多种还原模式，可设置还原、不还原或制定还原排程，开机直接登录，无需账号登录。 ▲12.工作站运行管理软件，可实现远程开关机控制、屏幕锁定、共享白板、分组教学、分组讨论、作业提交、文件传送功能。 ★13.为保持工作站持续稳定工作，MTBF≥3 万小时。（投标时就本项参数提供承诺函，格式自拟，并加盖投标人电子签章；交付时提供检测报告或产品说明书或彩页复印件以佐证。）				

				★14.其他未列明指标应符合【财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库（2023）32号）】文件中“*”指标要求（第182项除外）。投标人应在投标文件中给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、未级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽；投标人应在投标文件中给出主板支持的CPU和内存的型号数量；投标人应在投标文件中给出主板其他内置接口相关SATA、M.2、USB接口数量及占用状态。 ★15.为保证所供产品为原厂正品（非供应商私下改配），所供图形工作站须在品牌厂商官方网站输入产品序列号可查产品的在保时间。（投标时就本项参数提供承诺函，格式自拟，并加盖投标人电子签章；交付时提供对应查询截图以佐证。） ★16.产品类型：投标产品须为商用台式图形工作站，不接受商用台式机或家用台式机。
		2	渲染图形工作站 2	★17.处理器：≥20核28线程，主频≥2.2GHz，未级缓存≥33MB。 ★18.硬盘：≥1TB M.2 SSD。 ★19.内存：≥32GB，内存类型支持DDR5及以上，≥5600MHz，支持槽位≥4个DIMM，最大支持128GB。 ★20.显卡：独立显卡，显存容量≥16GB，显存类型支持GDDR6及以上，流处理器≥4608个，显存位宽≥128bit。 ★21.主板：支持ECC内存，PCI Express通道数≥28，≥1个PCI，≥1个PCIe*1，≥2个PCIe*16，≥3个M.2插槽，主板原生接口：USB接口≥12个（前置USB3.2 Type-C≥2个），≥1个VGA，≥1个HDMI，≥2个DP，≥1个串口，≥4个SATA接口。 ★22.显示设备：≥27英寸，分辨率≥2560*1440，亮度≥300 cd/m²，刷新率≥100Hz，色域≥100% sRGB，响应时间≤5ms；具备HDMI+DP+Audio-out接口。 ★23.键鼠：USB接口鼠标和键盘。 ▲24.电源：≥750W 80Plus电源，支持自动保护。 ★25.机箱：≥27升，前置Reset重启键；标

				配机箱锁扣，防止基础配件丢失；支持硬盘、PCI 扩展卡免工具拆卸。 ★26.操作系统：出厂预装正版 64 位操作系统，支持多点备份、增量备份、驱动故障修复。 27.具备多种还原模式，可设置还原、不还原或制定还原排程，开机直接登录，无需账号登录。 ★28.为保持工作站持续稳定工作，MTBF≥3 万小时。（投标时就本项参数提供承诺函，格式自拟，并加盖投标人电子签章；交付时提供检测报告或产品说明书或彩页复印件以佐证。） ▲29.工作站安全管理软件：提供安全管理软件，可实现（1）安全登录方式可选择密码设置及面部识别登录设置，可进行凭证备份及恢复；（2）具有文件加密及解密、文件粉碎功能，只需要拖放相关文件或单击“添加文件或文件夹”图标添加相关文件即可实现加密及解密、文件粉碎，保障个人数据安全；（3）能设置一个安全的个人虚拟磁盘（个人安全驱动器）来存储和隐藏重要文件。[提供以上（1）-（3）项功能截图，并加盖投标人电子签章。] ▲30.工作站终端管理软件：提供管理软件官网下载链接，可实现（1）硬件主要参数检测（包括 CPU、内存、硬盘、显卡），便于硬件审计；（2）系统垃圾清理（包括浏览器缓存、临时文件、回收站）；（3）硬盘清理程序；（4）原厂 BIOS 及应用程序下载链接；（5）网络诊断，便于网络设置（包括接入点、IP、网关、掩码）；（6）自动识别品牌型号，自动识别序列号，方便资产维护。[提供以上（1）-（6）项功能截图，并加盖投标人电子签章。] ★31.其他未列明指标应符合【财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕32 号）】文件中“*”指标要求（第 182 项除外）。投标人应在投标文件中给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽；投标人应在投标文件中给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量；投标人应在投标文件中给出主板其他内置接口相关 SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态。 ★32.为保证所供产品为原厂正品（非供应商私下改配），所供图形工作站须在品牌厂商官方
--	--	--	--	---

				网站输入产品序列号可查产品的在保时间。（投标时就本项参数提供承诺函，格式自拟，并加盖投标人电子签章；交付时提供对应查询截图以佐证。） ★33. 产品类型：投标产品须为商用台式图形工作站，不接受商用台式机或家用台式机。
	3	微单机身		34. 相机类型：可换镜头数码微单相机。 35. 传感器：≥APS-C（23.3×15.5mm）CMOS。 ▲36. 有效像素≥2600 万有效像素。 37. 焦点数量：≥750 个，智能自动对焦。 ▲38. 4K 超高清视频：最高 4K 59.94p（支持 All-Intra 录制）。 ▲39. ISO 感光度：ISO100-32000（可扩展至 ISO 50-102400，可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值）。 40. 接口：USB Type-C（USB3.2 Gen1）和 Micro HDMI 接口。 41. 屏幕≥3 英寸。 42. AI 智能功能：可精准识别人、动物（猫狗）、鸟类，可识别猫和狗眼睛和身体。 ▲43. 另配国产电池两块，电容量≥2400 毫安。
	4	镜头（含 UV 镜）		▲44. 适用卡口：与机身适配。 ▲45. 焦距范围：变焦镜头，广角端≤18mm，长焦端≥105mm，等效 35mm 画幅焦距为广角端≤27mm，长焦端≥157.5mm。 ▲46. 最大光圈：全焦段恒定 F4.0。 47. 变焦方式：手动+电动。 48. 最近对焦距离≤0.45m。 49. 防抖功能：支持光学防抖。 50. UV 镜：与镜头口径适配。
	5	补光灯		▲ 51. 补 光 灯： 功 率 ≥ 220W， 色 温 ≥ 2700K-6500K，显色指数 CRI≥95，光通量≥17000lm，电源供应 DC 100V-240V/0.95A-2.5A，手动控制、App 控制，工作温度 -10℃-40℃，存储温度 -20℃-80℃。 52. 适配深抛柔光罩，通用保荣卡口，展开尺寸 ≥Φ90cm，配件包含扩散布、内部挡板、控光格栅、收纳包。 53. 适配灯架，不锈钢材质，旋钮锁三脚架锁类

					型，3 节腿节，折叠长度≤940mm。
			6	学生椅	54. 尺寸 400mm*400mm*800mm（误差±10%），钢架木板材质，凳架采用 20mm*20mm（误差±10%）方管经 C02 保护焊焊接而成，凳面采用厚度 20mm（误差±10%）三聚氰胺板防火板 E0 级，加防划脚垫，经酸洗，磷化喷塑，坚固可靠。

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	安装要求	（安装涉及所有费用包含在报价中，采购人不再另行付费） 安装内容包括桌椅布置、设备安装及软件系统安装： 1、中标人需要负责实训室设备安装调试，包括：根据实施方案完成设备、桌椅安装；设备硬件功能及软件功能调试。 2、具体安装要求（需结合现场实际情况）： ①根据实施方案完成实训设备、桌椅等的安装；设备硬件功能及软件功能调试； ②提供网线、插排、密码门锁等材料，并负责安装现场的工位插排布置接线、密码门锁安装。
2	★	廉政要求	中标人须与采购人签署采购廉政协议书。
3	★	其他要求	1、用于本项目的产品若涉及国家强制认证（CCC）、进网许可证、网络关键设备和网络安全专用产品等前置许可或认证的，投标人应承诺中标后签合同前将对应证书或认证材料提交采购人。（提供承诺函，格式自拟，并加盖投标人电子签章） 2、项目实施期间，如本项目涉及的法律法规、规章、标准调整发生变化的，投标人须按照调整后的法律法规、规章、标准执行。（提供承诺函，格式自拟，并加盖投标人电子签章）

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 60 日
2	★	交货地点	四川省广元市利州区学府路 265 号
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、预付款，合同签订后，采购人收到中标人提供的等额有效增值税发票及凭证资料

			后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40.0% 2、尾款，最终验收合格后，采购人收到中标人提供的等额有效增值税发票及凭证资料后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 60.0%
5	★	验收、交付标准和方 法	1、验收方法：签订合同后 60 日内，完成本项目设备的安装及调试，安装调试包括设备安装、软件系统安装、培训等，确保设备能够正常运行。项目设备安装及调试后中标人通知采购人按质量标准进行初步验收。采购人初步验收合格后立即进行试用，试用时间为 7 日。试用期内运行正常，没有出现故障，甲乙双方按质量标准进行最终验收。最终验收合格后，采购人向中标人出具合格验收报告，中标人凭此验收报告与采购人结算付款；最终验收不合格，中标人必须立即整改，整改仍不合格，采购人有权解除合同并追究中标人的违约责任。 2、验收标准：严格按照本项目招标文件、中标人的投标文件、采购合同及《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）《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	1、质量保修范围和保修期：自最终验收合格之日起三年；中标人提供 7*24 在线服务，质保期内出现质量问题，中标人在接到通知 3 小时内响应售后服务要求，同城 4 小时、异地 12 小时内响应到场，48 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经中标人 2 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作中标人违约，采购人有权追究中标人的违约责任。 2、投标人提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。（格式自拟，并加盖投标人电子签章）
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、违约责任：（1）如果中标人没有按照合同规定的时间完成设备安装及调试，每误期一周中标人应按合同总价的百分之三（3%）向采购人支付误期赔偿费，采购人应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，直至交货、安装调试完毕为止。一周按七（7）天计算，不

			足七（7）天按一周计算。并且，采购人有权单方面解除合同，并保留向中标人索赔的权利。（2）甲乙双方必须遵守本项目政府采购合同并执行合同中的各项规定，保证本项目政府采购合同的正常履行。如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相应的赔偿责任。 2、解决争议的方法：（1）因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。（2）在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。
8	★	包装方式及运输	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）》的要求，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指定地点。
--	--	--	--------------------

3.4. 其他要求

1、投标人针对本项目提供项目实施方案，内容包括：①供货组织安排；②项目实施机构设置及人员配置；③项目进度计划；④安装调试方案及应急预案。 2、投标人针对本项目提供售后服务方案，内容包括：①质保服务方案；②软件升级方案；③售后应急措施。 3、投标人有完成本项目的能力，有类似相关业绩作为经验。 4、投标人其他有利于项目实施的承诺或相关证书或证明。

【注：①★投标人在填写《中小企业声明函》时，应根据招标文件“3.2 技术要求-采购清单”所列的“标的名称（产品名称）”进行填写，明确每一个标的的制造商情况，制造商相同的，可合并填写；未按要求填写的，将自行承担《中小企业声明函》不予认可的责任。②★本章中实质性要求未明确要求证明材料的，以投标人按照本章的要求在响应表中对应的应答为准；明确要求提供证明材料的，以提供相应证明材料为准。③扶持不发达地区和少数民族地区政策：属于不发达地区和少数民族地区的供应商，享有优先采购的机会，即在同等条件下优先获得中标候选供应商推荐资格。（投标人需提供注册地为不发达地区或少数民族地区的证明材料，或提供其他属于不发达地区或少数民族地区的相关证明材料。）】