

政府采购项目采购需求

项目名称：聊城科技职业学院云桌面采购项目

所属年度：2026

编制单位：聊城科技职业学院

编制时间：2026年08月

一、项目总体情况

- 1、项目名称：聊城科技职业学院云桌面采购项目
- 2、项目所属年度：2026
- 3、项目所属分类：货物
- 4、预算金额（元）：2,976,000.00，大写（人民币）：贰佰玖拾柒万陆仟元整
- 5、项目概况：
聊城科技职业学院云桌面采购项目
- 6、本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：
否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

1、需求调查方式

2、需求调查对象

3、需求调查结果

- 1) 相关产业发展情况
- 2) 市场供给情况
- 3) 同类采购项目历史成交信息情况
- 4) 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
- 5) 其他相关情况

三、项目采购实施计划

- 1、采购组织形式：分散采购
- 2、采购方式：公开招标
- 3、本项目是否单位自行组织采购：否
- 4、是否采购环境标识产品：是
- 5、是否采购节能产品：是
- 6、项目的采购标的是否包含进口产品：否
- 7、采购标的是否属于政府购买服务：否
- 8、是否属于政务信息系统项目：否
- 9、是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- 10、是否属于PPP项目：否
- 11、是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

2、采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,976,000.00

采购包最高限价（元）：2,976,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	云桌面采购	1.00	2,976,000.00	宗	工业	是	否	是	是

3、评审方法

采购包1：综合评分法

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他计算机	云桌面采购	教学管理软件、学生云终端、学生机云终端管理平台授权、教师机云终端、教师机云终端管理平台授权、24口接入交换机、机柜、显示器、键鼠套装、学生桌椅板凳、教师桌椅板凳、空调、窗帘

4、联合体投标

采购包1：不接受

5、合同分包选项

采购包1：不允许分包；

6、拟采购标的的技术要求

采购包1：

标的名称：云桌面采购

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			序号	货物名称	技术参数	数量	单位	备注
					1.▲在学校现有的云桌面系统上进行授权扩容，实现本期≥408台云终端管理、全校云桌面统一控制：原有云桌面和本期新建云桌面终端实现统一			

					教室管理、镜像管理、策略配置等。 如不采用授权扩容方式，供应商需自行提报满足或者优于现有方案的其他方案，需额外配置上原有云桌面≥900台云终端管理授权，实现全校云桌面统一管理。 2.采用C/S架构，具备教师端和学生端，提供多种教学模式以匹配不同的教学需求，支持老师通过教学管理软件对学生一键切换教学镜像；切换镜像时，云终端硬件无需重新启动； 3.支持多种操作系统（包含不限于支持国产UOS/KOS等），支持教师机通过教学管理软件进行多种操作系统切换使用； 4.支持通过教学管理软件一键开启所有云终端，终端启动后进入对应的课程镜像桌面；提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应； 5.支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的终端被锁定； 6.支持教师终端对学生终端进行屏幕广播，学生可以调整老师广播屏幕大小，老师可以选择是否广播声音给学生； 7.支持一键禁止任意学生上网，禁网后需支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用； 8.提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；老师可以对作业上交截止时间进行设置； 9.支持老师在线打开学生作业，包含不限于TXT、图片等作业格式； 10.支持老师将学生作业标记为公开作业，支持学生通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业； 11.支持老师对学生分组功能；支持根据学生姓名手动分组或随机分组； 12.支持自主注册账号和管理员统一账号导入功能；老师账号支持密码登陆个人空间，学生账号支持密码登陆		
			1	教学管理软件		6	套

				和无密码登陆。提供官方的佐证材料； 13.支持老师对选中文件的分发和回收；支持老师对文件分发学生范围设置；支持老师设置回收后的文件存储位置；支持学生一键文件提交； 14.支持个人空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号登录上传作业到在作业空间中； 15.支持通过邀请码方式来创建班级，即老师通过唯一的邀请码邀请学生加入班级； 16.提供随堂测试功能，支持老师通过教师端导入Word、PDF、TXT等题库文件，也可以通过截屏方式快速出题； 17.要求为自主研发产品，提供计算机软件著作权登记证书。			
2	学生云终端	1.▲软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件。支持无缝兼容对接学校现有的云桌面管理平台，实现镜像和策略等统一下发； 2.CPU：采用C86架构，性能≥八核十六线程处理器，主频（基础频率）≥3.6GHz； 3.内存及存储:内存配置≥16GB DDR5,本地存储配置≥256GB M.2 NVME SSD； 4.接口:USB 3.0接口≥6个,显示接口≥2个（至少包含HDMI接口≥1个），音频输入输出接口≥1个，千兆网口≥1个； 5.扩展槽位：在满足以上内存和硬盘容量的基础上，额外配置内存插槽数≥1个、M.2硬盘插槽数≥1个、SATA硬盘接口≥1个； 6.WiFi插槽数≥1个，可扩展802.11ax模组； 7.配置独立显卡，显存容量≥4GB。	400	台			
		1.▲在学校现有的云桌面平台扩容学生机云终端管理授权，实现对本期≥400台学生机云终端管理，实现全校云					

					桌面统一管理：原有云终端和本期新建云终端实现统一教室管理、镜像管理、虚机管理、策略配置等。如不采用授权扩容方式，供应商需自行提报满足或者优于现有方案的其他方案，需额外配置上原有云桌面≥900台学生云终端管理授权，实现全校云桌面统一管理。提供承诺函，加盖供应商公章； 2.▲要求云终端至少支持IDV、TCI两种模式桌面。提供官方的佐证材料； 3.镜像模版支持多种类型的操作系统,包括且不限于:Win Server、Red hat、Ubuntu、UOS、Kylin、NOI、Deepin等操作系统版本； 4.支持镜像模版链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师； 5.同一虚拟教室的学生云终端可以按需工作在IDV、TCI任意一种模式下切换； 6.▲支持教学镜像隐藏功能，可对学生设置隐藏或可见。提供官方的佐证材料； 7.支持嵌套虚拟化功能，在IDV、TCI桌面上均可以正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件； 8.支持个性化配置保存功能，软件注册激活后，更新镜像无需重新再激活； 9.支持对镜像进行瘦身操作来减少镜像占用空间，包含标准瘦身和深度瘦身； 10.支持管理员在Web管理平台对终端内指定镜像的系统分区、数据分区远程还原操作，快速恢复教学环境； 11.支持管理员通过Web管理平台唤醒远程不同网段的云终端，中间无需使用跳板机转发。提供官方的佐证材料； 12.支持软件安装包以文件、文件夹等形式上传到管理平台，实现镜像软		
		3	学生机云终端管理平台授权	400	套		

1	技术参数		件统一安装功能； 13.▲学生机提供配套云教室体检工具，体检内容至少包含：云服务器型号、SN号、BIOS版本检测，云服务器内存型号、SN号、大小检测，云服务器硬盘类型、大小、固件版本检测，云终端类型和系统版本检测，云桌面网络设置检测、授权证书加载检测；支持体检完成后自动修复常见问题。提供官方的佐证材料； 14.▲管理平台如不支持授权扩容方式，可以提供不低于学校原有7台云服务器的性能配置和授权的整体方案，确保整体算力、存储和网络能力能够承载现有和新建机房的终端资源调度与业务运行，并提供完整、可落地的数据迁移技术方案。提供对接方案及承诺函，加盖供应商公章； 15.▲中标供应商在部署前须提供至少一次针对学校现有云桌面的安全检测服务，保障与现有云桌面无缝对接。提供承诺函，加盖供应商公章。				
		4	教师机云终端	1.▲软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件。支持无缝兼容对接学校现有的云桌面管理平台，实现镜像和策略等统一下发； 2.CPU：采用C86架构，性能≥八核十六线程处理器，主频（基础频率）≥3.6GHz； 3.内存及存储：内存配置≥32GB DDR5,本地存储配置≥512GB M.2 NVME SSD+1TB机械硬盘； 4.接口：USB 3.0接口≥6个,显示接口≥2个（至少包含HDMI接口≥1个），音频输入输出接口≥1个，千兆网口≥1个； 5.扩展槽位：M.2硬盘扩展插槽数≥1个； 6.WiFi插槽数≥1个，可扩展802.11ax模组； 7.配置独立显卡，显存容量≥4GB。	8	台	
				1.▲在学校现有的云桌面平台扩容教			

					教师机云终端管理授权，实现对本期≥8台教师机云终端管理，实现全校云桌面统一管理：原有云终端和本期新建云终端实现统一教室管理、镜像管理、虚机管理、策略配置等。如不采用授权扩容方式，供应商需自行提报满足或者优于现有方案的其他方案，需额外配置上原有云桌面≥18台教师云终端管理授权，实现全校云桌面统一管理。提供承诺函，加盖供应商公章； 2.▲要求云终端至少支持IDV、TCI两种模式桌面。提供官方的佐证材料； 3.镜像模版支持多种类型的操作系统,包括且不限于:Win Server、Red hat、Ubuntu、UOS、Kylin、NOI、Deepin等操作系统版本； 4.支持镜像模版链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师； 5.同一虚拟教室的学生云终端可以按需工作在IDV、TCI任意一种模式下切换； 6.▲支持教学镜像隐藏功能，可对学生设置隐藏或可见。提供官方的佐证材料； 7.支持嵌套虚拟化功能，在IDV、TCI桌面上均可以正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件； 8.支持个性化配置保存功能，软件注册激活后，更新镜像无需重新再激活； 9.支持对镜像进行瘦身操作来减少镜像占用空间，包含标准瘦身和深度瘦身； 10.支持管理员在Web管理平台对终端内指定镜像的系统分区、数据分区远程还原操作，快速恢复教学环境； 11.支持管理员通过Web管理平台唤醒远程不同网段的云终端，中间无需使用跳板机转发。提供官方的佐证材料；		
			5	教师机云终端管理平台授权		8	套

		12.支持软件安装包以文件、文件夹等形式上传到管理平台，实现镜像软件统一安装功能； 13.▲学生机提供配套云教室体检工具，体检内容至少包含：云服务器型号、SN号、BIOS版本检测，云服务器内存型号、SN号、大小检测，云服务器硬盘类型、大小、固件版本检测，云终端类型和系统版本检测，云桌面网络设置检测、授权证书加载检测；支持体检完成后自动修复常见问题。提供官方的佐证材料； 14.▲管理平台如不支持授权扩容方式，可以提供不低于学校原有7台云服务器的性能配置和授权的整体方案，确保整体算力、存储和网络能力能够承载现有和新建机房的终端资源调度与业务运行，并提供完整、可落地的数据迁移技术方案。提供对接方案及承诺函，加盖供应商公章； 15.▲中标供应商在部署前须提供至少一次针对学校现有云桌面的安全检测服务，保障与现有云桌面无缝对接。提供承诺函，加盖供应商公章。			
6	24口接入交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥92Mpps； 2.≥24个10/100/1000Mbps自适应电口+2个1000Mbps上联SFP光口，交换机支持VLAN、端口聚合、端口镜像等功能； 3.支持APP和MACC云平台统一管理。	24	台	
7	机柜	网络机柜 22U, 尺寸：600*600*1200mm（前门是玻璃）。	8	个	
8	显示器	显示屏尺寸≥23.8英寸，屏幕类型采用IPS材质，显示屏分辨率：≥1920x1080，显示接口：支持VG A、HDMI（附带HDMI线≥1条）； 三年质保。	408	台	
9	键鼠套装	USB光电键盘、鼠标，含鼠标垫	408	套	

10	学生桌椅板凳	1. 学生桌：每个学生位长度80cm，宽度60cm，高度为75cm，架子所用材料为$\geq 2.5\text{cm} \times 5\text{cm} \times 1.0\text{mm}$方管焊接成型，桌面下附$\geq 12 \times 15\text{cm}$的挂壁式线槽，主机吊柜根据主机尺寸定制，采用$\geq 2\text{cm} \times 2\text{cm} \times 1.0\text{mm}$方管焊接成型，并吊装式安装，底部附绝缘式底板。 2. 桌面：采用$\geq 2.5\text{cm}$厚的木屑颗粒板一次成型防火板压面成型，靠近人体部位为椭圆形，中间加$\geq 15\text{cm}$的线槽盖板，桌角加防滑胶垫，表面采用环保型白瓷漆处理，位于最前方和最后方的桌子侧面要有挡板。 3. 学生椅：符合E1环保标准：钢腿厚度$\geq 1\text{mm}$，坐垫为弹力海绵、优质透气网布。	400	套	
11	教师桌椅板凳	1. 教师桌：长1200mm$\times$宽600mm$\times$高750mm，桌面采用$\geq 2.5\text{cm}$厚的木屑颗粒板一次成型防火板压面成型，靠近人体部位为椭圆形，背板后面到桌腿底部，桌面上高出五公分后沿，下配三抽屉柜，带键盘托、主机机位。 2. 教师椅：弓形采用$\geq 20 \times 330$方管电镀架，背架采用$\geq 15 \times 30$旦管电镀架，背网采用优质特网，扶手采用耐磨塑料，座垫采用优质透气网布。	8	套	
12	空调	冷暖类型：冷暖型 变频 / 定频：变频 规格：3 匹 扫风方式：支持上下扫风 + 左右扫风 能效等级：新一级能效	16	台	
13	窗帘	定制，避光窗帘，颜色可选，尺寸以现场测量为准	现场测量	m2	

			14	综合布线	包括微机室安装所需要的所有强弱电敷设、附件及施工。包括但不限于电缆线、国标无氧铜六类双绞线、水晶头、国标 4mm 纯铜电源线、无电源线带开关公牛插排、不锈钢线槽板（定制）、地面开槽、理线架、束线管、打印线缆标签、桌面号码、管理间至微机室网线或光纤铺设、PVC 线槽、PVC 线管、PVC 管件、其他辅材及施工等。	1	宗	
--	--	--	----	------	--	---	---	--

7、供应商一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。
4	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。
5	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。
7	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。

8、供应商特殊资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

9、分包的评审条款

采购包1：

评审内容	评审标准
分值构成	技术部分52.00分 商务部分8.00分 报价得分40.00分 附加分4.60分

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观
技术评审	技术参数1	1、结合投标人提供的所报产品综合技术资料、技术偏离表等内容，对投标人所报产品的技术参数对招标文件的响应程度进行评审,满分得20分；▲为主要参数，每有1处负偏离扣2分，其他参数每有1处负偏离扣1分，扣完为止，缺项不得分。	20.00	客观
	技术参数2	2、投标人对用户需求理解透彻，了解系统建设现状。以上内容均有针对性的描述说明且准确、清晰得1-4分，缺项不得分。	4.00	主观
	技术参数3	3、对投标人所提供的产品官方宣传资料、检测报告或其他证明文件等技术资料完整齐全情况进行评分得1-4分，缺项不得分。	4.00	主观
	技术参数4	4、所投产品规格参数、生产工艺、使用寿命、性能质量等核心指标优良，最大程度满足文件要求，相关说明详实具体、有理有据等进行评审，得1-4分，缺项不得分。	4.00	主观
	技术参数5	所投产品技术保障措施完善、技术支撑体系健全，产品整体质量优良、功能齐全，安全性、可靠性、环保性、实用性及使用效能满足项目高标准使用需求等进行评分，得1-4分，缺项不得分。	4.00	主观
	项目实施方案	项目实施方案详尽，科学，合理，项目团队人员配备，技术能力出众，人员分工合理，项目实施关键时间节点清晰，项目进度控制措施清晰等进行评审，得1-4分，缺项不得分。	4.00	主观
	培训方案	对投标人的培训方案进行综合评价，包括培训内容、培训方式及范围、培训师资、培训资料等进行综合评审。方案内容完整、逻辑清晰、合理可行，贴合项目供货及人员培训实际需求，措施具体落地性强进行评分，得0-3分。	3.00	主观
	质量保障措施	综合评审投标人提供的全套质量保证方案，包含产品质量承诺、质量目标及保障措施、全过程质量管控体系三大核心内容。方案描述清晰详实、针对性强、内容全面完整、科学合规，完全匹配本项目质量要求进行评分,得0-3分。	3.00	主观
	售后服务1	评审投标人售后服务体系、故障排查处理方案等内容。服务方案完善、流程清晰、时效明确得0-3分。	3.00	主观
	售后服务2	评审投标人售后响应及问题解决时效等内容。贴合项目售后需求得0-3分。	3.00	主观

商务评审	业绩	供应商提供2023年1月1日（含，以合同签订时间为准）以来承担过类似项目，每提供一个得2分，本项最高4分。注：类似项目是指信息化项目；需将合同原件扫描件附到电子投标文件中，否则不得分。	4.00	客观
	人员配备	1、投标人针对本项目配备项目经理一名，具备以下证书：一级建造师（通信与广电专业）证书、网络安全工程中级证书。每提供一个得1分，满分2分；2、拟投入本项目的项目团队人员中具备以下证书：系统规划与管理工程师、信息系统项目管理师、网络工程师、信息安全工程师。每提供一个得0.5分，满分2分。	4.00	客观
价格评审	投标价格得分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	40.00	客观
附加分	本项目涉及优先采购环境标志产品	学生云终端、教师机云终端、显示器、空调、学生桌椅板凳、教师桌椅板凳	4.60	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例	说明
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
---	----------	--	--------	---

10、合同管理安排

1) 合同类型：

采购包1：

买卖合同

2) 合同履行期限：

采购包1：

签订合同后30日内交货并安装调试完毕。

3) 合同履约地点：

采购包1：

采购人指定地点

4) 履约保证金及缴纳形式：

采购包1：不缴纳

5) 质量保证金及缴纳形式：

采购包1：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

6) 支付方式：

采购包1：

分期付款

7) 合同支付约定：

采购包1：

合同签订并生效后，支付合同总价款30%预付款；设备安装调试完毕、验收合格后，付至合同总价款97%；剩余3%验收满一年后一次性无息付清。

8) 验收交付标准和方法：

采购包1：

符合文件要求

9) 质量保修范围和保修期：

采购包1：

符合文件要求

10) 知识产权归属和处理方式:

采购包1:

符合文件要求

11) 成本补偿和风险分担约定:

采购包1:

符合文件要求

12) 违约责任与争议解决的方法:

采购包1:

符合文件要求

13) 合同其他条款:

采购包1:

符合文件要求

11、履约验收方案

1) 验收组织方式:

采购包1:

自行验收

2) 履约验收程序

采购包1:

一次性验收

3) 履约验收时间:

采购包1:

符合文件要求

4) 验收组织的其他事项:

采购包1:

符合文件要求

5) 技术履约验收内容:

采购包1:

符合文件要求

6) 商务履约验收内容:

采购包1:

符合文件要求

7) 履约验收标准:

采购包1:

符合文件要求

8) 履约验收其他事项:

采购包1:

符合文件要求

12、采购项目的评审要求

1) 中标（成交）供应商确定方式

采购单位应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。

2) 现场踏勘

采购包1：组织现场踏勘：否

3) 项目兼投兼中规则

本项目一个标段

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目 否 需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案。