

政府采购项目采购需求

项目名称：2026年国产化信创云机房采购项目

所属年度：2026

编制单位：山东交通技师学院

编制时间：2026年06月

一、项目总体情况

- 1、项目名称：2026年国产化信创云机房采购项目
- 2、项目所属年度：2026
- 3、项目所属分类：货物
- 4、预算金额（元）：1,271,340.00，大写（人民币）：壹佰贰拾柒万壹仟叁佰肆拾元整
- 5、项目概况：

本项目为商学院采购国产化信创云机房，包括平台数据中心、信创云多媒体教学互动软件、国产化信创云终端、交换机、千兆光模块等。

- 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：竞争性磋商
- 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）：1,271,340.00

采购包最高限价（元）：1,271,340.00

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	2026年国产化信创云 机房采购项目	1. 0 0	1,271,34 0.00	宗	工业	否	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	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	平台数据中心
2	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	信创云多媒体教学互动软件
3	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	国产化信创云终端（含国产化授权）
4	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	1米标准服务器机柜
5	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	千兆48口交换机
6	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	千兆光模块
7	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	智慧教师触屏和椅子
8	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	集成施工安装和材料费用
9	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	学生桌子
10	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	定制椅子
11	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	PDU
12	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	理线架
13	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	插排
14	其他信息化设备	2026年国产化信创云机房采购项目	部署需要材料

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：2026年国产化信创云机房采购项目

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、应用转换与兼容功能：</p> <p>1.应用转换支持：集成轻量化应用虚拟化引擎，多系统环境下的应用与国产芯片架构环境下的无感转换，集成管理平台进行管理配置，管理平台基于B/S架构，提供HTTPS加密访问入口，支持多用户应用权限及细粒度策略配置；</p> <p>2.应用映射支持：将应用界面无缝嵌入国产操作系统（如麒麟、统信UOS），完全隐藏操作系统元素，确保用户仅看到应用运行界面；</p> <p>3.混合架构支持：客户端内置IE浏览器插件环境，支持保障老旧业务系统兼容性，以及兼容B/S及C/S架构的应用；</p> <p>4.文件关联：可设置转换后的应用为默认打开程序，自动接管国产操作系统无法直接解析的文件格式；</p> <p>二、外设与交互管理功能：</p> <p>1.外设双向识别：USB外设（如打印机、扫描仪、U盘）可同时被控制器和本地操作系统访问，同时采用硬件级通道隔离技术确保数据安全；</p> <p>2.一键外设策略切换：支持通过管理界面动态调整外设识别权限（例如限制U盘仅允许控制器访问）；</p> <p>3.应用跨平台交互：经控制器转换后的应用能与本地应用之间共享剪切板，支持文件相互粘贴复制和拖拽移动；</p> <p>三、安全与管控功能：</p> <p>1.运行环境隔离：控制器运行时必须保证与用户计算机系统环境实现隔离，避免对用户计算机系统数据造成损坏；</p> <p>2.自主转换策略：管理员可以全局启用或禁用用户自主转换应用的权限，用户自行转换应用支持彻底移除；</p> <p>3.故障自愈机制：控制器运行异常时支持自动触发故障自恢复机制，支持自动重启，重启后应用会话级重连；</p> <p>四、详细功能：</p> <p>1.运行参数：满足提供人工智能通识课程管理端，不低于50个终端节点的GPU运算管理；设备不低于2U。内存不低于384G。</p> <p>2.其他：满足不低于2*4T的资源管理池；网卡不低于4*GE</p> <p>3.故障自愈机制：控制器运行异常时支持自动触发故障自恢复机制，支持自动重启，重启后应用会话级重连；</p> <p>五、人工智能通识课程：</p> <p>人工智能基础课程</p>

1

平台数据中心

1.认识人工智能

理解人工智能的基本概念、发展历程和主要应用领域。

2.机器学习和神经网络概述

掌握机器学习和神经网络的基本原理，了解其工作方式和应用场景。

3.自然语言处理和计算机视觉简介

了解自然语言处理和计算机视觉的基本概念、常见任务和应用实例。

4.大模型技术概述

认识大模型技术，了解其特点和优势，以及在大规模数据分析和生成式人工智能中的应用。

5.生成式人工智能背景介绍

了解生成式人工智能的兴起背景和发展趋势，以及其在各个领域的应用。

6.生成式人工智能技术原理和发展

掌握生成式人工智能的基本原理，了解其核心技术和发展方向。"

法律和版权课程

"1.生成式人工智能的法律、伦理和版权

了解生成式人工智能相关的法律法规、伦理问题和版权问题，以及如何规避潜在风险。

2.人工智能工程的伦理原则

掌握人工智能工程伦理原则，包括公平性、透明度、可解释性等，并在实践中应用这些原则。

3.道德框架与指导原则

了解不同的道德框架和指导原则，例如功利主义、义务论等，并能够根据实际情况进行选择和应用。

4.人工智能安全基础

了解人工智能安全的基础知识，包括数据安全、模型安全、系统安全等，以及如何防范潜在的安全风险。"人工智能数据安全课程"

1.生成式人工智能数据安全概述

了解生成式人工智能数据安全的重要性，以及数据泄露、数据滥用等潜在风险。

2.生成式人工智能安全风险

识别生成式人工智能的安全风险，例如深度伪造、数据中毒、模型攻击等，并了解其危害。

3.大语言模型提示注入攻击安全风险

了解大语言模型提示注入攻击的原理和危害，以及如何防范此类攻击。"

人工智能语言课程

1.提示词工程的定义与重要性

理解提示词工程的定义和重要性，以及其在生成式人工智能中的应用价值。

2.提示词工程的应用场景

			<p>了解提示词工程在不同场景中的应用，例如文本生成、图像生成、视频生成等。</p> <p>3.提示词工程的发展趋势</p> <p>了解提示词工程的发展趋势，例如个性化提示词、多模态提示词等。</p> <p>4.提示词的分类与特点</p> <p>掌握不同类型提示词的特点和应用场景，例如开放式提示词、封闭式提示词、条件式提示词等。</p> <p>5.提示词的构建原则</p> <p>学习构建有效提示词的原则，例如清晰性、简洁性、相关性等。</p> <p>6.提示词的优化与调整</p> <p>学习如何优化和调整提示词，以提高生成内容的质量和多样性。</p> <p>7.提示词的评估与选择</p> <p>学习如何评估和选择合适的提示词，以实现特定的生成目标。</p> <p>8.提示词应用技巧</p> <p>学习如何巧妙应用提示词更加合理</p> <p>人工智能创作课程</p> <p>1.人工智能创作</p> <p>诗歌、散文与音乐生成</p> <p>2.教学辅助</p> <p>备课、出题</p> <p>3.职业规划</p> <p>学习计划、简历、论文</p> <p>4.智能体场景应用</p> <p>了解智能体的概念和应用场景，例如虚拟助手、聊天机器人等。</p> <p>5.文本转换</p> <p>文学风格迁移</p> <p>6.内容迭代</p> <p>新闻文章迭代优化</p> <p>7.文本总结</p> <p>长篇报告自动化摘要</p>
			<p>1.支持海思麒麟、龙芯、海光等国产化芯片终端，支持麒麟KylinOS、统信UOS操作系统环境；</p> <p>2.支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课；</p> <p>3.支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生；</p> <p>4.支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；</p> <p>5.屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机；</p>

6.屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音；

7.屏幕广播支持笔记截屏，教师机开启笔记截屏后，全屏广播时学生机可一键截取屏幕，保存上课重点信息；

8.屏幕广播支持屏幕笔，可直接在屏幕上进行绘制和标记，便于教学互动；

9.屏幕广播支持本地声音，教师机本地的音频信息可传输到学生端，便于广播有声音的PPT、视频等带音频的文件；

10.支持语音连麦，教师机可控制学生机是否能开启麦克风进行对话，开启语音连麦后，教师机和学生机可通过麦克风对话，教师和学生可一对多对话，同时语音交流可被班级其它所有学生听到；

11.支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；

12.在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，不影响互动学习；

13.教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；

14.支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面；

15.支持遥控监看，教师可实时监看学生端的学生桌面，并可远程遥控学生端桌面，支持单屏控制和全体控制，控制时可锁定学生机；

16.教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；

17.教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数；

18.支持电子白板功能，可用电子白板进行绘制演示，并可共享到学生机，支持教师和学生协作共同通过电子白板进行知识总结、画面制作等；

19.支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹；

20.支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式；

21.支持一键收取指定路径的学生作业，弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点，提升老师收取作业的时效性；

22.支持远程开机，远程关机等功能；

23.支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；

		24.教师机对学生执行黑屏肃静后，支持追加学生执行黑屏肃静，也支持对单个学生机取消黑屏肃静，上课管理更灵活；支持屏幕录制，可录制教师对屏幕操作的操作画面和麦克风声音。
--	--	---

3		国产化信创云终端（含国产化授权）	<p>硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.国产CPU: 核数≥8核；主频≥2.1GHz； 2.内存容量: ≥16G DDR4； 3.固态硬盘:≥ 512GB； 4.主板集成: 100/1000M以太网卡 5.USB接口:≥ 6个主板原生USB接口（含Type-C），其中USB 3.0接口≥4个 6.显示接口: HDMI≥1个，VGA≥1个； <p>软件定制功能部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持麒麟KylinOS、统信UOS信创国产化操作系统的立即还原、每天还原、每周还原、每月还原等方式，同时支持还原点的创建； 2.支持在采用海思麒麟等国产CPU的信创终端电脑上同时部署国产麒麟KylinOS和统信UOS操作系统； 3.可同时对1000台以上采用国产CPU的信创终端电脑使用差异拷贝的方式对系统和软件进行更新部署，并同时对麒麟KylinOS、统信UOS信创国产化操作系统的计算机名和IP地址进行自动分配； 4.针对系统或者频道创建多个状态的还原点，恢复还原点、删除还原点。系统维护时，新增软件，软件冲突等软件导致系统损坏，可快速恢复到上一次保存的状态； 5.支持隐藏底层操作系统选单，当有多个操作系统时，可设置默认进入某个操作系统，可以以秒为自定义进入系统的时间； 6.支持自定义选择是否显示开机背景和开机画面； 7.可对多个操作系统自动分配不同网段的IP地址，用于不同的内外网使用环境或实验环境； 8.在保留现有操作系统情况下，支持对磁盘进行新增分区、删除分区、设置分区还原方式； 9.在无网络情况下，终端上可挂多硬盘，支持将本机硬盘数据复制出给其它硬盘，其它终端要以挂载复制好的硬盘直接使用； 10.支持国产终端电脑SSD硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和系统同传； 11.可分配用户权限，自主在现有安装好的统信UOS、麒麟KylinOS国产化操作系统下面快速创建属于自己的专用虚拟系统，所安装的软件和保存的数据仅自己可以使用，其他用户无法查看、修改或删除； 12.可在现有安装好的麒麟KylinOS、统信UOS国产化操作系统下面快速复制出一个同样的频道系统，无需重新分区，该频道系统可以安装不同的应用软件； 13.该部分本项目实际采购138套授权软件，根据实际教学情况需要额外赠送70套授权软件用于利旧原有机房。
---	--	------------------	---

4		1米标准服务器机柜	标准化网络机柜，高度1M，内置隔板2个1米600*800*1000网络机柜立柱1.0 整体0.45mm前门大锁，托盘1张，风机1个，丝20套，无插座，钥匙及撑地支脚
5		千兆48口交换机	<p>设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.交换容量≥430Gbps，包转发率≥160Mpps； 2.48个千兆电口，4个千兆SFP； 3.支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4.支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议； 5.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping； 6.支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击； 7.支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC； 8.支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； 9.支持CPU保护功能； 10.业务口防雷可达 10KV； 11.支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 12.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 13.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
6		千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），不低于10km，单模

7		智慧教师触屏和椅子	<p>一、讲桌部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度1.0-1.5mm； 2.整机尺寸：1205mm*650mm*900-1050mm（左右*前后*桌面/外围高度）； 3.三包边采用环抱教师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，尺寸根据实际空间环境定制； 4.桌面内置标准配置2个小五孔插座，便于教师使用； 5.讲桌具有多功能收纳功能，可用于放置水杯，避免老师授课时自带水杯的倾洒；也可用于桌面粉笔及教学用具的收纳放置； 6.桌体右侧配备可折叠铝挂钩，不占用空间，且具有超强承重力，反复使用，寿命长； 7.讲台箱体左侧预留电脑主机开关门，无需打开箱体的情况下也能正常开关操作电脑主机，箱体右侧设计工程机柜，可用于放置主机、中控主机等设备的安装； 8.整机左、右、地侧三处进线口，便于现场施工安装，地侧进线口有防异物设计，保护线材不会损坏，及裸露在外面； 9.讲台桌标配大容量收纳空间，支持鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储需求； 10.讲台支持坐姿和站姿授课模式，无需调整讲桌高度，便于老师课间使用； 11.桌体支持前拆维护，便于设备升级和维护； <p>二、显示屏部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机不小于23.8英寸，全贴合显示屏，支持调节高度，满足不同老师的授课需求； 2.采用电容触控方案； 3.表面采用防眩光钢化玻璃，支持2K分辨率； 4.整机内置隐藏式接口，及侧边接口，接口数量不少于10个； 5.内置摄像头和麦克风； 6.具有6个实体按键，功能按键带状态指示灯，便于老师授课； 7.整机支持标准支架VESA和桌面锁附两种安装方式，满足不同场景的安装需求； 8.显示屏采用IP44防水防尘设计；安全可靠。
8		集成施工安装和材料费用	调试等全费用安装施工价格。
9		学生桌子	<p>学生桌长度为 1300mm（1300-1400mm）（根据教室实际布局摆放），宽度为 600mm，高度为 750mm，由 6 种配件板材组合而成。桌子材料采用 E1 级 20mm 双贴面三聚氰胺饰面板，颜色搭配合理，外形精美，环保防潮，安装简易，维护快捷，防火耐用。选用优质 PVC 封边条，对板材截面进行封边，粘力强，密封性好，后背板采用带锁可打开设计，颜色以灰白色为主，可订制其他颜色。</p>

10		定制椅子	长 360-380mm, 宽260- 280mm, 高500- 520mm。标配和桌子颜色相间, 可订制颜色。
11		PDU	国标PDU 插排, 8 孔标准机架式。
12		理线架	1U加厚款大孔, 带金属盖 可上下开合的前板设计, 方便用户应用理线需求; 提供双面理线槽管理线缆走向, 保证安装更加美观; 理线槽的入口设计可容易引入线缆, 有效保证线缆的弯曲半径; 大空间线槽方便对电缆进行管理; 符合19英寸标准机架尺寸要求; 金属材质, 表面喷涂, 美观大方。线缆管理架(带盖板) 1U 材料: SPCC冷轧钢板 厚度: 1.0/1.2MM 理线口位: 24位。
13		插排	采用国标线径 1.5mm, 共标准4 座3孔(2孔) 插座
14		部署需要材料	1.每个教室国标6类网线预计每个房间1100米, 全费用单价。 2.国标RVV2*1.5 平方线满足教室实际使用。 3.4平方BV铜条, 国标接地, 配电箱处设 6 路空开输出。含空气开关设备。 4.水晶头、管、扎带、接头等、线槽。

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65.00分 商务部分5.00分 报价得分30.00分 附加分11.40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	技术响应	根据所报产品主要技术指标详细说明、检测报告、产品彩页等证明材料，从配置、技术性能、功能等方面进行综合评审。满足采购需求中对技术参数要求，全部响应即满足竞争性磋商的技术指标参数要求的得分30分。每有一条参数负偏离扣1分，扣完为止。 注：供应商需根据竞争性磋商文件要求，提供检测机构出具的检验报告、生产商印制的产品彩页、技术支持文件等任意项证明材料加以佐证技术参数。	30.00	客观
	实施方案	根据供应商提供的项目实施方案（包括但不限于实施步骤、进度安排、运输到货保障措施、人力资源安排等）进行评审，内容完整、合理有效、切实可行能够充分保障项目实施得10分，每发现一处不合理或不完善扣1分，扣完为止。	10.00	主观
	质量保障措施	根据供应商针对本项目制定的质量保障措施进行综合评价，措施内容完善，能够充分保障产品及实施质量得满分得10分，每有一处不合理、不完善的扣1分，扣完为止，缺项不得分。	10.00	主观
	应急处理方案	根据供应商针对本项目制定的突发应急情况处理方案进行综合评价，内容包含详细的质量事件处置制度建设、现场应急处理、后期处理、日常预防措施，内容详细完整、合理有效得5分，每有一处不合理、不完善的扣1分，扣完为止，缺项不得分。	5.00	主观

	售后服务	根据供应商提供的售后服务方案（包括但不限于技术支持团队、售后服务承诺、维修保养方案、服务响应时间及处理方法、售后服务体系等）进行评审，内容完整、合理有效、切实可行得10分，每发现一处不合理或不完善扣1分，扣完为止。	10.00	主观
商务评审	业绩	根据供应商提供的自2023年1月1日以来的同类项目业绩，每提供一份得2.5分，本项最多得5分。注：①提供合同和中标（成交）通知书原件彩色扫描件。时间以合同签订时间为准，合同至少包含合同签订双方名称、项目名称、设备名称、合同金额、盖章页、体现签订时间页等；②同类项目业绩系指信息化设备业绩。	5.00	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。	30.00	客观
附加分	节能产品加分	节能产品加分=技术加分+报价加分=（节能产品报价之和 \div 总报价） $\times 6\% \times$ 技术部分总分值+（节能产品报价之和 \div 总报价） $\times 6\% \times$ 价格部分总分值。	5.70	客观
	环保产品加分	环保产品加分=技术加分+报价加分=（环保产品报价之和 \div 总报价） $\times 6\% \times$ 技术部分总分值+（环保产品报价之和 \div 总报价） $\times 6\% \times$ 价格部分总分值。	5.70	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:

合同签订之日起30日历天内交货并安装调试完毕并交付采购人正常使用。

3) 合同履行地点:

采购包1:

山东交通技师学院

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:

1、进度款, 签订总价合同, 具备实施条件后, 达到付款条件起30个工作日内, 支付合同总金额的50.0%

2、进度款, 项目完成并验收合格后, 达到付款条件起30个工作日内, 支付合同总金额的50.0%

8) 验收交付标准和方法:

采购包1:

根据《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《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)、山东省财政厅《关于进一步加强政府采购履约验收工作的指导意见》(鲁财采〔2025〕9号)要求, 履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。

9) 质量保修范围和保修期:

采购包1:

保修范围包括合同范围内标的所有标的物; 免费质保期: 不少于1年。

10) 知识产权归属和处理方式:

采购包1:

无

11) 成本补偿和风险分担约定:

采购包1:

无

12) 违约责任与争议解决的方法:

采购包1:

违约责任 1.乙方未按本合同约定的期限、质量、规格供应货物/服务, 或货物/服务存在瑕疵、过期、非原厂产品等问题, 应无条件更换、整改, 并承担由此产生的一切费用(包括但不限于直接损失、停工损失、律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、公告费、差旅费、鉴定费等)。若乙方拒绝或怠于整改, 视为乙方认可甲方有权自行或委托第三方处理, 相关费用由乙方承担。 2.若因质量问题造成甲方工作开展延误或人身/财产损害等损失, 乙方应承担全部赔偿责任(包括但不限于直接损失、停工损失、律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、公告费、差旅费、鉴定费等)。 3.若乙方未按本合同约定的时间交付, 每逾期一天, 应向甲方支付合同总价款3‰的违约金; 逾期超过7天, 甲方有权解除本合同, 乙方应退还甲方已支付的全部款项, 并向甲方支付合同总价款3%的违约金, 乙方还应赔偿甲方的全部实际损失(包括但不限于直接损失、停工损失、律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、公告费、差旅费、鉴定费等)。 4.乙方保证其拥有所提供的货物、软件、技术文档、服务成果的所有权或者使用权, 保证不侵犯任何第三方的知识产权(含专利、商标、著作权、商业秘密等)。若因乙方侵权导致甲方被索赔、诉讼或行政调查, 乙方应承担全部法律责任, 包括但不限于赔偿甲方因此遭受的一切损失(包括但不限于直接损失、停工损失、律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、公告费、差旅费、鉴定费等), 并负责消除影响。若导致甲方无法继续使用相关产品或服务的, 乙方除赔偿损失外, 还应退还相应款项。 5.乙方在履行合同过程中收集、存储、处理、接触的甲方数据, 须严格遵守《个人信息保护法》《数据安全法》。因乙方管理不善导致数据泄露、篡改、丢失的, 乙方应立即采取补救措施, 并赔偿甲方因此遭受的全部损失(包括但不限于直接损失、停工损失、律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、公告费、差旅费、鉴定费等)。 6.除财政拨付延迟等不可抗力外, 甲方逾期付款的, 每逾期1日, 需按逾期付款金额的3‰向乙方支付违约金, 违约金累计不超逾期付款金额的3%。 7.按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等, 应当在明确责任后7日内, 按银行规定或双方商定的结算办法付清, 否则按逾期付款处理。 争议解决: 遇争议问题双方协商解决, 协商不能达成一致

意见时，向采购人所在地人民法院起诉。

13) 合同其他条款：

采购包1：

无

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：

1、验收条件说明：合同履行达到验收条件时，供应商向采购人发出项目验收建议，达到验收条件起5日内，验收合同总金额的100%；

4) 验收组织的其他事项：

采购包1：

按照《山东省财政厅关于进一步加强政府采购履约验收工作的指导意见》、采购文件及履约验收相关规定由采购人及成交供应商双方共同组织实施，必要时可邀请第三方机构或专业人员协助组织。

5) 技术履约验收内容：

采购包1：

产品名称、数量、品牌型号、性能参数、检测报告及技术资料等

6) 商务履约验收内容：

采购包1：

供货周期、保修期等

7) 履约验收标准：

采购包1：

按照《山东省财政厅关于进一步加强政府采购履约验收工作的指导意见》、采购文件及履约验收相关规定由采购人及成交供应商双方共同组织实施。

8) 履约验收其他事项：

采购包1：

按照《山东省财政厅关于进一步加强政府采购履约验收工作的指导意见》、采购文件及履约验收相关规定由采购人及成交供应商双方共同组织实施。

12、采购项目的评审要求

1) 评审委员会

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中评审专家2人，采购人代表1人。

2) 中标（成交）供应商确定方式

采购单位授权评标委员会按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。

3) 现场踏勘

采购包1：组织现场踏勘：否

4) 项目兼投兼中规则

本项目可兼投1包，本项目可兼中1包

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。