

政府采购项目采购需求

采购单位：绵竹中学初中部

所属年度：2026年

编制单位：绵竹中学初中部

编制时间：2026年07月06日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 绵竹市城东中学计算机网络教室和教学用计算机采购

(二) 项目所属年度： 2026年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 3,000,000.00元 ， 大写（人民币）： 叁佰万元整

(五) 项目概况：

为新建城东中学校实施计算机网络教室建设，并采购教学用计算机等设备。

(六) 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，本项目需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

(一) 需求调查方式

论证

(二) 需求调查对象

能够满足计算机网络教室和教学用计算机配置要求的供应商。

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

教育数字化战略行动深入推进,中小学计算机网络教室产业发展成熟稳健,技术迭代迅速。行业从传统单机部署向 “云 — 边 — 端” 一体化架构升级,融合国产操作系统、AI 教学管理、安全可信计算等核心技术。产品兼具高性能、高安全性与绿色节能特性,可满足日常教学、编程实训、在线测评、资源共享等多元场景需求,适配中小学标准化建设与常态化应用要求

2.市场供给情况

市场供给充足、竞争充分,品牌体系完善。既有华为、联想、希沃等头部品牌提供成套化、高可靠的网络教室整体解决方案,也有众多专业厂商提供高性价比的计算机终端与配套设备。产品层次丰富、配置灵活,兼容性与集成能力强,市场价格透明,服务体系规范,可充分匹配不同预算与配置标准的采购需求。

3.同类采购项目历史成交信息情况

①成都市技师学院教学台式计算机采购项目 成交价:689,832.00元 。②宜宾市叙州区观音学校叙州区观音学校2025年台式计算机采购项目(二次) 成交价: 728,900.00元。

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

耗材在几年后可能需补充。

5.其他相关情况

无

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：政府集中采购
- (二) 采购方式：询价
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

- (六) 是否采购环境标识产品：是
- (七) 是否采购节能产品：是
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

- 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
 - 1) 不专门面向中小企业采购
- 2、预算金额（元）： 3,000,000.00 ， 大写（人民币）： 叁佰万元整
最高限价（元）： 2,995,000.00 ， 大写（人民币）： 贰佰玖拾玖万伍仟元整
- 3、评审方法：最低评标价法
- 4、定价方式：固定总价
- 5、是否适用本国产品标准：否
- 6、是否支持联合体投标：否
- 7、是否允许合同分包选项：否
- 8、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	教学信创计算机
	数量	90.00	单位	台
	合计金额（元）	450,000.00	单价（元）	5,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无

	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	教学台式计算机
	数量	74.00	单位	台
	合计金额（元）	355,200.00	单价（元）	4,800.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	教学便携式计算机
	数量	40.00	单位	批
	合计金额（元）	200,000.00	单价（元）	5,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	学生云终端
	数量	224.00	单位	台
	合计金额（元）	896,000.00	单价（元）	4,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	显示器
	数量	224.00	单位	批

5	合计金额（元）	156,800.00	单价（元）	700.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	教学管控服务器
	数量	4.00	单位	台
	合计金额（元）	79,200.00	单价（元）	19,800.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	云教室教学系统
	数量	4.00	单位	套
	合计金额（元）	32,000.00	单价（元）	8,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	云桌面系统
	数量	228.00	单位	套
	合计金额（元）	102,600.00	单价（元）	450.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品

	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	英语听说模考系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	170,000.00	单价（元）	85,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
10	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	教学考试耳机
	数量	228.00	单位	批
	合计金额（元）	102,600.00	单价（元）	450.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
11	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	学生桌椅
	数量	224.00	单位	套
	合计金额（元）	156,800.00	单价（元）	700.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	教师桌椅
	数量	4.00	单位	套

12	合计金额（元）	7,200.00	单价（元）	1,800.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	安全网关
	数量	4.00	单位	台
	合计金额（元）	56,000.00	单价（元）	14,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
14	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	24口交换机
	数量	12.00	单位	台
	合计金额（元）	21,600.00	单价（元）	1,800.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
15	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	机柜
	数量	4.00	单位	台
	合计金额（元）	6,400.00	单价（元）	1,600.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无

	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
16	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	UPS不间断电源（含电池）
	数量	4.00	单位	台
	合计金额（元）	96,000.00	单价（元）	24,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	网络半球摄像头
	数量	8.00	单位	台
	合计金额（元）	3,200.00	单价（元）	400.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
18	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	硬盘录像机（含硬盘
	数量	4.00	单位	套
	合计金额（元）	8,800.00	单价（元）	2,200.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	空调
	数量	8.00	单位	台
	合计金额（元）	52,000.00	单价（元）	6,500.00

19	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
20	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	系统集成及辅材
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	42,600.00	单价（元）	42,600.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	不属于强制节能产品
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：教学信创计算机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术规格和要求	1、CPU：处理器采用C86兼容架构，≥8核心、≥16线程、主频≥3.0GHz，支持超线程。 2、内存：配置≥16GB DDR4内存，内存读写速率≥3200MT/s，内存插槽≥4，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥128GB。 3、存储：配置≥512 GB SSD。 4、显卡：配置独立显卡，显存容量≥2GB。 5、音频：集成声卡，支持5.1声道。 6、网卡：配置≥1个千兆自适应有线网卡。 7、光驱：支持RWDVD。 8、扩展卡槽：配置≥2个PCIe x16,≥1个PCIe x8,≥1个PCIe x1。 9、接口：USB接口前面板≥USB 3.0×4（含至少一个USB-C）,后面板≥USB 3.0×6；≥COM口×1；≥RJ45×1；前置至少2个音频接口、后置至少3个音频接口。 10、键盘、鼠标：有线键盘数量≥1个，有线鼠标数量≥1个。 11、电源：≥300W电源。 12、机箱：容量≥16L，前面板带温控显示单元，便于安全运行；顶置提手设计，便于主机搬运。 13、显示器：≥23.8英寸，采用IPS屏，分辨率≥1920*1080，刷新率≥100Hz，配备HDMI+VGA接口。 14、操作系统：正版国产操作系统，操作系统应当符合安全可靠测评要求。 15、功能要求：预装AI软件。可调用云端计算，为保证数据安全，也可提供本机资源数据处理模型。
---	---	---------	--

标的名称：教学台式计算机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术规格和要求	1、处理器：≥十四核二十线程处理器，最大睿频频率≥4.7GHz，末级缓存≥24MB；热设计功耗：≤55W。 2、主板：性能不低于SOC（Intel® HM770 PCH）芯片组。 3、内存：配置≥16G DDR4 3200MHz内存，插槽数量≥2（空闲插槽不少于1个），最大可扩展至64GB。 4、硬盘：配置≥512GB M.2接口NVMe固态硬盘，至少同时支持2个M.2 SSD和2块3.5吋机械硬盘混搭。 5、显卡：集成显卡，显卡基本频率≥300MHz，显卡最大动态频率≥1.5GHz。 6、网卡：集成10/100/1000M自适应以太网卡。 7、键盘、鼠标：有线键盘数量≥1个，有线鼠标数量≥1个。 8、主板扩展槽位：M.2插槽≥3个，至少2个Type 2280插槽(其中1个支持Optane)，≥1个PCI-E*16、≥1个PCI-E*1。 9、接口：USB接口总数≥10个，其中USB3.2≥6个；≥1个VGA、≥1个HDMI、≥1个DP接口。 10、显示器：≥23.8英寸，采用IPS屏，分辨率≥1920*1080，刷新率≥100Hz，配备HDMI+VGA接口。 11、机箱：≥15L，具备顶置提手，方便搬运。 12、电源功率：≥200W，配置防雷器，以防止雷电过电压对计算机设备造成的损坏。 13、操作系统：出厂预装Windows11正版操作系统。 14、功能要求：出厂预装基于BIOS集成同传还原软件，不能通过第三方设备引导破坏操作系统，安全性更高。
---	---	---------	---

标的名称：教学便携式计算机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术规格和要求	1、处理器：≥十四核十八线程处理器, 最大主频≥4.5GHz,末级缓存≥18MB。 2、显卡：集成显卡，支持AV1编码。 3、内存：配置≥16G内存，内存类型支持LPDDR5X 6400MT/s及以上，内存频率≥6400MHz。 4、硬盘：配置≥512GM.2NVMe固态硬盘。 5、屏幕：尺寸≥14寸全面屏，屏幕分辨率≥2560*1600, 刷新率≥120Hz, 亮度≥300nit。 6、摄像头：≥720P摄像头，像素≥100万像素。 7、接口：≥2个USB3.0接口，≥1个USB2.0接口，≥3个Type-C接口(其中2个为全功能Type-C，支持充电/DP/数据)，视频接口≥1个HDMI2.0接口，支持复制、扩展显示，≥1个音频二合一接口。 8、音频设备：≥2个2W扬声器，≥2个Mic。 9、蓝牙与WIFI：≥WIFI6无线网卡，蓝牙≥BT5.2。 10、键鼠：配置全尺寸键盘和无线鼠标。 11、电池与适配器：电池容量≥65Wh，适配器：≥100W Type-C接口适配器。 13、整机重量：≤1.47KG，最大厚度≤16.6mm。 14、安全特性：支持设定USB存储设备只读、禁止访问、读写设置，支持开机与指纹二合一解锁，兼顾便捷性与数据安全。 15、操作系统：出厂预装Windows11正版操作系统。
---	---	---------	---

标的名称：学生云终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术规格和要求	1、采用X86架构，CPU≥4核，主频≥2.0GHz。 2、内存≥8GB DDR4，硬盘≥256GB SSD。 3、USB 2.0接口≥7个，USB 3.0接口≥1个，Type-c接口≥1个，HDMI接口≥2个，DP接口≥1个，支持双屏3840*2160@60Hz扩展显示，耳机麦克风复合口≥1个，兼容OMTP标准和CTIA标准的耳机，千兆网口≥1个，Kensington标准安全锁孔≥1个。 5、支持远程网络唤醒，要求在异常断电情况下，依然支持远程网络唤醒终端；支持上电自动开机，并且支持启用或禁用。 6、支持管理员密码验证后对云终端本地重新初始化硬盘、清除缓存镜像、一键还原系统镜像、显示系统信息等操作。 7、防止雷电导致设备出现异常，要求所投终端设备支持浪涌抗扰度达到：网口共模±4KV，电源共模±4KV、差模±2KV，设备不会损坏。 8、防止静电干扰导致终端损坏，要求所投终端产品满足静电放电抗扰度要求：（1）对EUT施加接触放电±8KV，设备不会损坏；（2）空气放电±15KV，设备不会损坏。 9、出厂预装中文版windows10专业版及以上操作系统。
---	---	---------	---

标的名称：显示器

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术规格和要求	1、采用IPS面板，尺寸≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，屏幕比例16:9，对比度≥1000:1。 2、接口：VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个。

标的名称：教学管控服务器

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术规格和要求	1、软硬件一体化设备，配置至少≥1颗国产自主的芯片（主频≥2.8GHz，内核数≥8）。 2、内存插槽≥4，配置≥32GB DDR4 内存，支持ECC，速率≥2400Mhz，支持内存扩展≥64G。 3、配置≥480GB容量的SSD 固态硬盘及≥4TB容量机械硬盘，同时兼容2.5英寸和3.5英寸尺寸硬盘。 4、配置≥2个千兆网口；电源≥1个； 5、内置服务器虚拟化平台，可实现计算、网络、存储资源的虚拟化，并支持创建多种操作系统的虚拟机。 6、内置虚拟化系统软件，支持1000用户并发，并可支持X86架构云终端或PC接入平台，统一管理。 7、为方便部署和管理，管控主机本地需提供用户交互界面，无需命令行。交互界面需提供但不限于以下功能：可显示主机ip信息和系统时间信息，可支持主机ip配置、重启和关闭管控主机，支持配置主机网卡绑定等。
---	---	---------	---

标的名称：云教室教学系统

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、为了使教学与管理更好的结合，提供一键上下课、放学等功能，实现学生端批量课程镜像的启动、批量关闭学生桌面、终端和管控主机等。 2、支持班级管理和上课点名签到功能；支持对学生视图进行排序，支持自动排序、按行排序、按列排序。 3、老师可将文件分发给学生，支持作业提交。 4、支持将教师云终端的屏幕画面实时同步广播给单个、全体学生，支持全屏和窗口模式。 5、支持网络影院视频广播，支持将视频媒体文件广播给班级所有学生端。 6、支持学生演示，支持选择一个学生，将其桌面上的操作广播演示给所有的学生。 7、支持分组教学，支持老师将当前教室的学生进行分组，每个小组可指定一名组长。 8、提供抢答竞赛，全体或分组参加课堂竞赛答题。 9、支持对学生设置上网策略、应用程序策略，限制USB或U盘

★	1	技术规格和要求	等； 10、提供作业空间,支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持文字、图片、PPT、WORD、EXCEL、音频等各种文件格式，老师可以对作业上交截止时间限制，老师可以随时更改作业的内容；学生端可以看到老师布置完的作业。 11、支持师生网盘功能，教师可将作业素材上传至网盘中。学生可以将没有做完的作业或文件，可以上传到网盘中，方便下次上课使用。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章） 12、作业空间支持老师在线打开学生作业。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语。支持老师将学生作业标记为优秀作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的优秀作业，并且可以对优秀作业留言点评。 13、学生在作业空间教学活动过程中可以获得虚拟积分，通过完成任务获得荣誉勋章。可以查看所有的积分和勋章的荣誉排行榜。 14、作业空间提供微课功能，支持微课教学视频的上传和下载，支持师生视频在线预览，在线播放、暂停等，支持全屏与窗口切换。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章） 15、每套授权用户≥60个。 注：功能证明材料包含：投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料（或说明书）或国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或实物照片资料或软件功能截图资料或投标产品生产厂家的官网公开发布的资料。
---	---	---------	--

标的名称：云桌面系统

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、提供融合管理，可支持VDI和VOI云桌面的管理，包括桌面、终端、镜像、教室等资源，支持展示资源在线、离线统计数据，可按1天、1月曲线图进行展示。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章） 2、镜像编辑更新支持web管理平台虚拟机方式更新，支持从管理平台指定终端设备的更新，支持终端离线镜像更新模式。支

★	1	技术规格和要求	持Windows、Ubuntu、Linux、UOS、麒麟等系统的编辑与更新。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章） 3、支持多操作系统，镜像支持Windows 7、Windows 10、Windows server系列和Linux、UOS和麒麟系统等其他国产系统。同时支持BIOS引导和UEFI引导模式。 4、支持镜像的还原点功能，在进行镜像更新的时候，系统可自动生成还原点，可选择某个还原点恢复到特定的镜像状态，支持还原点更新记录，支持根据更新修改记录进行追溯。 5、支持数据镜像功能，支持数据镜像的增、删、改、查等功能，可支持挂载多个数据镜像；支持还原与不还原，进行还原模式切换时，无需重新缓存镜像；支持按每天、每周、每月定时还原。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章） 6、支持镜像隐藏和显示，镜像隐藏模式下，对客户机不可见，客户端无法操作启动系统、上课。 7、支持控制外设接口类型的启用和禁用功能，至少包括USB口、串口、并口；支持U盘、移动硬盘等存储设备的启用、禁用、读、写控制功能；支持控制打印机、扫描仪、摄像头的启用和禁用功能（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章） 8、支持平台升级和补丁升级，支持补丁包的上传与删除，补丁包展示信息包括：升级包的版本号、版本描述、上传时间、升级结果等。 9、支持分权分域管理，支持设置不同的管理员权限；针对镜像，只有最高权限超级管理员才能进行镜像的导入、导出、复制和删除等操作；支持系统出厂预置角色包括：超级管理员、安全管理员、系统管理员、安全审计员等，默认角色不能进行修改和删除；支持预置不同的细分权限，包括教室、桌面、镜像、终端、升级、授权、系统配置等，可根据不同权限，设置角色的权限范围，实现分权分域。 10、可设置告警配置项，包括：CPU利用率、内存利用率等，可支持通过邮箱进行邮件告警。 11、支持终端自动分组，可通过终端ip地址自动分组；支持通过导入终端MAC地址的清单进行自动分组，支持清单的多次导入；支持手动移动分组。（提供功能证明文件，并加盖供应商
---	---	---------	--

电子章)

12、镜像支持自动推送和手动推送两种模式，自动模式下，完成镜像编辑后自动下发更新到终端，支持采用手动推送更新。

13、为适应不同的应用场景，平台可支持多种用户登入模式：支持单用户、多用户和公用模式，个人桌面，需进行用户名密码认证。

14、支持课程表功能，可针对教室每一节课设置选择对应的课程镜像，支持单双周排课，支持设置每一节课的起止时间；支持设置学期的开始和结束时间，支持设置课程表启用和禁用。

15、提供本地配置界面并需账号密码登录验证，支持对云终端本地进行硬盘初始化、清除缓存镜像、显示系统信息、一键还原系统镜像等操作，显示的系统信息中需包含但不限于软件版本号、引导类型、网卡硬件信息、MAC地址、ip地址信息、管理平台信息、镜像缓存分区信息、当前镜像信息，包括缓存状态、还原模式、大小、快照等信息。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章）

16、支持告警，可展示一定时间段内的异常告警日志，包括近1天、1周或1月的告警日志，支持采用不同的颜色进行展示；支持设置告警条件，包括：CPU利用率、内存利用率、磁盘使用空间、授权到期等内容，告警可以设置通过邮箱等方式推送给管理员。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章）

17、支持共享磁盘，同一个终端设备多个系统可以共用一个共享磁盘，可设置公共磁盘开启与关闭，关闭时磁盘对操作系统均不可见；支持Windows、麒麟、UOS等系统中均可访问。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章）

18、支持单个平台创建多个教室，可对教室内的桌面、终端、镜像等资源进行统一管理，支持展示教室的名称、上课状态、桌面总数、终端总数、镜像总数、当前上课镜像、还原模式、禁网状态等信息；支持信创和非信创教室的创建和管理，支持对多个物理集群内的教室的管理。

注：功能证明材料包含：投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料（或说明书）或国家认可的第三方检测（检验）机构出具

			的检测（检验）报告或实物照片资料或软件功能截图资料或投标产品生产厂家官网公开发布的资料。
--	--	--	--

标的名称：英语听说模考系统

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、支持教师通过听说模考管理系统或者监考客户端创建班级测试任务；支持教师在监考客户端获取联考任务信息进行监考；支持在机房监考机上导入试卷包，考试任务可以识别并启用本地试卷，无需在线下载，同时支持清理本地试卷缓存。 2、支持监考教师查看考试任务状态，能够便捷地筛选出未开始考试的任务、正在考试的任务、考试结束未上传数据的任务；支持监考教师下载考试任务，完成考试试卷和考生基础信息的下载；支持监考教师手动修改单个考试机的座位号和批量自动设置座位号；支持监考教师一键关闭和启动全部考试机；支持监考教师在考试任务详情中，能够查看考试任务的基本信息，了解当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等；支持监考教师在监考过程中能够查看每个学生的考试状态是否出现异常，统计失去连接、异常考生数量。在开始考试后能够查看每个学生的答题进度；支持如发生断网、死机或短暂连接中断等异常问题时，可通过重启自动恢复到本场考试（监考）状态。 3、支持在考试过程中系统自动检测学生的语音质量，考后筛选出语音异常的考生，监考教师可以回听异常录音，对语音不合格的学生能够安排重考；(提供功能证明文件，并加盖供应商电子章) 4、支持系统自动收集学生作答数据，对异常考试机支持离线数据回收；支持教师一键上传日志，便于考务人员排查问题。 5、单个监考机可以承载≥60台考试机进行稳定测试，并可连续组织超过10场次的测试无异常；（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章） 6、支持学生输入准考证号或者学号登录考试机进行考试； 7、支持学生试音，以保障设备录音质量；系统具备同步答题功能，确保所有学生完成当前题目后才能统一进入下一题目，以

★	1	技术规格和要求	此来避免由于设备硬件差异、网络条件或使用不同试卷所导致的考试进度不一致问题。 8、支持同一场次考试能够设置多套试卷，按座位号分发不同试卷，保证相邻的学生试卷内容不同，防止作弊；(提供功能证明文件，并加盖供应商电子章) 9、支持使用同一套试卷考试时，小题顺序、选项顺序能够随机打乱，以保证相邻学生作答内容不完全一致，防止作弊；支持系统自动检测考生的作答数据完整性，对考生的作答数据进行打包，自动传到监考机。 10、支持监考教师同时选择多个已结束的考试任务，完成批量数据上传评分；支持对考试成绩发布状态的管控，能够及时变更考试成绩的发布状态；支持按照不同角色区分提供不同维度的成绩列表，区教研员可以查看到全区的成绩，校教研员可以查看到全校的成绩，教师可以查看到所管理班级的成绩，学生个人可以查看自己的成绩情况；支持所有考试成绩以表格形式导出，便于存档。 11、支持市级、区级和校级联考的智能评分，以及实现班级测试的智能评分。 12、根据区域、学校对不同规模、不同重要程度考试的需要，实现不同模式的智能评分能力支持。既能实现联网环境下，批量自动化智能评分，也能支持教研专家参与评分标准的制定，通过专家定标后的结果完成智能评分；线上批量自动化评分需要满足班级测试完成后至多10分钟自动出分； 13、评测引擎具备较高的语音识别能力，针对篇章朗读类题目，智能评测能够提供流畅度、完整度、发音准确度、语速等维度的评分反馈，需要能够标记反馈学生朗读的失分词、失分音素信息； 14、针对内容复述类题目，智能评测需提供表达准确度、发音准确度、语速等维度评分反馈；针对问答互动类题目，智能评测需要提供关键信息覆盖度； 15、支持以班级为单位，输出模拟考试评测报告，包括朗读题高频失分单词、高频失分音素、平均语速以及问答题的要点完整度等。
---	---	---------	--

			注：功能证明材料包含：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料（或说明书）或国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或实物照片资料或软件功能截图资料或投标产品生产厂家官网公开发布的资料。
--	--	--	--

标的名称：教学考试耳机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术规格和要求	1、外观设计：双头梁耳麦，头梁自适应调节，佩戴时无需手动调整。包耳式耳罩，隔音效果良好，耳罩可拆卸更换。耳麦整体无音量调节旋钮或按钮。 2、声卡：内置双声道声卡。主流操作系统免驱，即插即用。USB2.0及以上接口，线长2.0米及以上，具有抗干扰磁环，具有LED指示灯。信噪比≥60dB；总谐波失真≤0.3%。 3、麦克风：超心型指向性；（麦克风位置具有方向指示标志）麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，拾取信号强度相差10dB以上；灵敏度：-35dB（±3dB）；频响：100Hz - 10kHz；信噪比：>50dB；连接杆长度：≥18cm，旋转角度：>120°。 4、喇叭：直径≥40mm钹铁硼喇叭；阻抗：32Ω（±15%）；灵敏度：108±3dB；频响：20Hz - 20kHz；功率：≥20mW。 5、耳机外壳具有镭雕唯一编号；芯片内置耳机编号，且与镭雕编号对应；编号信息可被程序识别，可用于追溯考生录音来源。 6、承诺在中标后签约前提供依据EN50332-1音频功放标准，便携式音频播放设备标准的声压级的检测报告；以及依据 GB/T 14471-2013头戴式耳机规范国家标准，针对头戴式耳机安全可靠性的检测报告。（提供承诺函，并加盖供应商电子章）

标的名称：学生桌椅

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、学生桌整体尺寸≥长800mm×宽600mm×高760mm，采用实木颗粒板，基材不低于E0级，甲醛释放量

★	1	技术规格和要求	≤0.025mg/m³；桌面板材厚度≥25mm，桌面下方设有隐形线槽和学生终端固定位。 2、桌面PVC封边条，符合QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，检测项包括但不限于：塑料封边条外观表面应无皱纹、裂纹、折痕、暗条痕、染色线、刀线、油渍、污点、黑斑、粘胶和杂质，无明显的气泡、针孔、划痕、波纹等瑕疵，表面应光滑，花纹应清晰、均匀、无漏印。封边条甲醛释放量≤1.5mg/L。 3、桌架：采用≥长40×宽40mm、壁厚≥1.2mm方形钢管，立柱底部加装调节脚，内塞自动调平衡，下端采用注塑一次成型塑料胶套，防潮、防震、降噪等功能。 4、金属件表面喷涂：采用环保室内型塑粉喷涂，流水线喷涂，涂层膜厚度均匀，塑粉符合HJ2547-2016《环境标志技术要求家具》，可迁移元素铅(Pb)≤90mg/kg，镉(Cd)≤75mg/kg，铬(Cr)≤60mg/kg，汞(Hg)≤60mg/kg，砷(As)≤25mg/kg，钡(Ba)≤1000mg/kg，锑(Sb)≤60mg/kg，硒(Se)≤500mg/kg。 5、学生方凳规格为：≥长360mm×宽260mm×高450mm，学生桌与学生方凳按照1:1配置，采用厚度≥25mm贴面三聚氰胺板，四周采用倒鸭嘴注塑封边一次性成型。凳架为≥25mm×25mm方管，厚度≥1.2mm，方凳金属件、木制件外观要求、三聚氰胺板内结合强度符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。 6、桌面三面带隔板，采用E0级实木颗粒板，高度≥390mm，厚度≥18mm，左右两侧隔板采用圆弧设计，避免学生碰撞受伤。 7、采用隐形五金配件，支持快速拆卸，隔板采用卡扣式滑行安装、固定、拆卸，完成安装后不得有眼孔、缝隙、高低不平等。 8、学生桌定制开孔，要求开孔大小与隔断五金配件贴合，不得有凹凸、毛刺、缺陷等。 9、为方便收纳存放，三面隔板支持分解拆卸，以节约储存空间。
---	---	---------	--

--	--	--	--

标的名称：教师桌椅

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术规格和要求	1、教师桌整体尺寸：≥长1220mm×宽590mm×高≥1040mm。 2、教师桌前、左、右三面采用整块弧形包裹设计，一体成型；材质采用厚度≥18mm多层实木板，双面贴防火皮。 3、桌面和其他部位采用三聚氰胺板厚度≥18mm，表面耐磨、耐污染、表面平滑光洁。封边采用1mm厚同色封边条，全自动封边，表面光洁，不脱胶。 4、教师桌正前方带一个储物抽屉。 5、教师椅整体高度：≥900mm，宽度≥580mm，靠背高度≥500mm；采用增强尼龙万向脚轮，支持升降。 6、座椅面料要求耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度符合标准，无异味，不含可分解致癌芳香胺染料。 7、坐板和扶手采用一次性成型塑料，塑料件外观无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕。 8、教师桌与教师椅按照1:1配置。

标的名称：安全网关

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、1U标准机架式硬件设备，配置至少5个千兆电口，2个千兆Combo口（光电复用接口），USB2.0接口≥1个，Console口≥1个，单交流电源。 2、整机应用吞吐量≥1000Mbps，最大用户数不少于1500，并发连接数不少于50万；内置512GB固态硬盘，支持180天审计日志存储。 3、支持针对内网用户进行基于应用层协议、URL等的行为管理；支持对各类主流跨境VPN协议识别，识别库不少于100种，且可监测可阻断可溯源。（提供功能证明文件并加盖供应商电子章）。 4、支持多维度网络威胁情报库，涵盖挖矿攻击、C2受控节点

★	1	技术规格和要求	、网站后门、僵尸网络、恶意域名、色情、赌博等各类违规风险情报类型，支持情报库自动同步、动态更新。支持一键风险检测、一键风险阻断能力，可主动感知内网异常网络行为，自动拦截各类网络安全风险与违规访问行为，筑牢内网网络安全防线。 5、支持全网全量上网行为日志记录与1:1完整溯源回溯，可对HTTP、HTTPS、DNS等主流上网业务行为进行全面审计留存。 6、内置专属跨境节点及VPN违规资源特征库，可精准识别内网人员各类违规翻墙上网行为，实现违规跨境访问行为的实时发现、精准阻断。 7、根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号)的要求，本项目中若涉及网络安全专用产品（详见《网络关键设备和网络安全专用产品目录》），投标人需承诺提供的网络关键设备和网络安全专用产品是由列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构安全认证合格的或者安全检测符合要求的设备和产品。（针对此项内容在投标文件中提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章） 注：功能证明材料包含：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料（或说明书）或国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或实物照片资料或软件功能截图资料或投标产品生产厂家官网公开发布的资料。
---	---	---------	--

标的名称：24口交换机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术规格和要求	1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps，≥24个千兆电口，≥4个千兆光口，静音无风扇； 2、支持OSPF路由协议，MAC地址≥16K，ARP表项≥4K；支持stp；支持DOS防攻击能力，包括：SYN Flood、ICMP Flood、DHCP Flood、Land、Smurt等； 3、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；支持Telemetry技术，实时进行数据采集； 4、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；
---	---	---------	--

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术规格和要求	1、落地式机柜：采用优质冷轧钢板制造，规格≥宽600mm×深1000mm×高1200mm，含≥8位防雷PDU电源插排≥2个。

标的名称：UPS不间断电源（含电池）

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			一、UPS主机（1台） 1、主机容量20KVA，采用在线式双变换技术，输入和输出采用三进单出制式； 2、输入电压 380V正负10%；频率跟踪范围（50±5）Hz；输入功率因数（100%负载）>0.94；输入谐波电流总含量（100%线性负载）≤5%。 3、输出波形为连续的正弦波，在带100%不均衡负载时，波形失真度：阻性负载≤3%；非线性负载≤5%；输出：标准端子排；输出功率因数：≥0.9。 4、充电电流：为适配长延时电池的配置需求，UPS主机提供充电为1-12A可调。（提供功能证明文件，并加盖供应商电子章）。 5、采用先进的逆变技术，高效节能，具有先进的逆变电路及电源系统，采用UPS直接将输入交流对外输出,利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压,使得部分交流经过双

★	1	技术规格和要求	转换,降低了能量损失、提高了转换效率,整流部分不需要全功运转。 6、UPS电源需直接将输入交流对外输出,利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压,使得部分交流经过双转换,降低能量损失、提高转换效率。 7、设备故障时,完整记录故障发生瞬间波形,便于后续故障排查处理; 8、停电后持续供电时间不少于30分钟。 二、蓄电池(16节) 8、免维护铅酸蓄电池:12V100AH。 9、电池自放电率:蓄电池每月自放电率<3%(25℃常温环境下),储存半年后仍可正常充放电使用,无需频繁充电,具备良好的储存性能,满足长期备用需求。 10、电池间连接电压降:蓄电池端电压具备良好均衡性,由若干单体组成的蓄电池组,其单体间的开路电压最高与最低差值不大于20mV;电池连接端子压降≤25mV/连接,确保组内供电稳定,避免因电压不均衡影响电池使用寿命和供电可靠性。 11、防爆性能:电池内置精密防爆安全阀,符合YD/T 799-2024相关标准,充电过程中遇明火,内部不引燃、不引爆;安全阀可自动开启泄压、闭合密封,有效阻断外部火焰回燃,防止气压过高导致电池损坏,保障使用安全。 12、过度放电能力:电池经过度放电(30天深放)后,充电恢复容量≥93%,具备良好的容量恢复性能,可适应突发断电、过度放电等特殊工况,确保备用电源的可靠性。 13、蓄电池组下方须配置防漏液托盘,采用耐酸耐腐蚀材质,整体一体化结构无拼接,具备良好的承重与防渗性能,可有效承接铅酸蓄电池漏液,防止酸液外泄腐蚀设备及污染地面,满足安全运维与环保要求。 三、电池柜(1台) 14、采用组合式结构,可容纳16节100Ah蓄电池,柜体选用优质冷轧钢板,静电喷塑防腐耐磨;配备电池固定支架、走线槽及散热设计,结构稳固,安装便捷,兼容标准UPS蓄电池布局,满足使用需求;
---	---	---------	--

			注：功能证明材料包含：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料（或说明书）或国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或实物照片资料或软件功能截图资料或投标产品生产厂家官网公开发布的资料。
--	--	--	---

标的名称：网络半球摄像头

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术规格和要求	1、≥400万1/3'CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机。 2、图像尺寸≥2560×1440，支持H.265/H.264码流。 2、支持POE供电，红外≥30米。 3、支持音频输入输出，支持报警输入输出。 4、支持实时录音，支持音频环境噪音过滤。

标的名称：硬盘录像机（含硬盘

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术规格和要求	1、具有≥1U 260系列机箱，网络视频输入≥8路。 2、具有≥1盘位，内置≥1块4T盘。 3、支持≥1个HDMI+1个VGA同源高清1080P输出。 4、支持H.265、H.264混合解码。 5、具有≥2个USB2.0接口。

标的名称：空调

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术规格和要求	1、方形上出风柜机； 2、电源电压：220V； 3、额定制冷量：≥7200W，额定制冷功率：≤2100W； 4、额定制热量：≥9500W，额定制热功率：≤2700W； 5、电辅热输入功率：≤2100W； 6、循环风量：≥1200m³/h 7、全年能源消耗功率(APF)：≥4.25；

标的名称：系统集成及辅材

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术规格和要求	1、辅材：六类非屏蔽线、水晶头、电胶布、PVC、排插、电源线、机房配电、跳线、理线架、空开等。 2、提供供货的运输、搬运、安装、调试、培训等，提供教学软件的安装、调试集成等。
---	---	---------	---

9、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第二款规定。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。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，可以同时承担前述服务内容，但不得再参加采购项目前述服务之外的其他采购活动。

10、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

11、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

12、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履约地点：绵竹市城东中学
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 付款进度安排：

采购包1：

1、付款条件说明：货物送达现场安装调试完毕并验收合格后，达到付款条件起 15 日内，据实情况说明为支付合同总金额的100.00 %；。

9) 验收交付标准和方法：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收

10) 质量保修范围和保修期：1) 供应商须提供全新的货物（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。2) 报价产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准, 以及本项目询价文件的质量要求。3) 报价产品制造质量出现问题, 供应商须负责三包(包修、包换、包退), 费用由供应商自行承担。4) 货到现场后交付采购人使用前优于供应商运输、装卸、保管不当造成的质量问题, 费用由供应商承担。5) 本项目涉及的法律、法规、规章、标准、规范性文件如有更新时, 供应商须按照最新标准执行。6) 从验收合格之日起计算, 本项目采购标的名称教学信创计算机、教学台式计算机、教学便携式计算机、学生云终端、显示器、教学管控服务器、安全网关、24口交换机、UPS不间断电源（含电池）、网络半球摄像头、硬盘录像机（含硬盘）、空调整体质保期为三年，其他标的名称质保期为一年，同时要求所有采购标的名称配置须原厂原装, 不允许第三方改装置。(提供承诺函, 格式自拟, 并加盖供应商电子章)。7) 质保期内，非人为因素而出现的质量问题，中标人负责包修、包换，承担一切费用；质保期内，自然因素（如地震等）造成的损坏中标人进行维修时, 仅收材料费; 免费为业主方提供软件升级服务。8) 中标人须提供7×24小时服务热线; 所投产品出现故

障时,2小时内响应, 24小时内到达使用人现场完成维修或更换,并承担修理调换的费用;中标人72小时无法修复,提供备用机,给采购人造成的所有损失均由供应商独立承担。9)中标人对采购人的使用人员进行培训,达到熟练掌握;质保期内的使用过程中,发现软件问题,立即派遣专业技术人员远程或到现场进行处理。10)整个项目实施过程的安全由成交供应商自行负责。

11) 知识产权归属和处理方式: 1、供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用),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。2、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。3、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,应当在响应文件中载明,并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后,供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料,并承诺提供无限期支持,采购人享有使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。4、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。

12) 成本补偿和风险分担约定: 乙方保证所提供的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的,视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

13) 违约责任与争议解决的方法: 1、甲方违约责任 (1)甲方无正当理由拒收货物的,乙方有权解除合同,甲方应偿付合同总价百分之10的违约金;(2)甲方逾期支付货款的,除应及时付足货款外,应向乙方偿付欠款总额万分之10/天的违约金;(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的,还应按乙方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给乙方。2、乙方违约责任 (1)乙方交付的货物质量不符合合同规定的,须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方,否则,视作乙方不能交付货物而违约,按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。(2)乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的,除应及时交足货物外,应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之10/天的违约金;逾期交货超过30天,甲方有权终止合同,乙方则应按合同总价的百分之10的款额向甲方偿付违约金。(3)乙方保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,乙方除应向甲方返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之5向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(4)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。3、一方的其他违约行为给对方造成经济损失的,均应当承担赔偿责任。争议解决办法: 1、因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款: 无

13、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 是

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

1、验收条件说明：货物安装调试完毕，供应商提出书面验收申请后，达到验收条件起 7 日内，验收合同总金额的 100%；

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺。

10) 商务履约验收内容：按合同约定的时间、地点、质量、培训、售后等实施该项目。

11) 履约验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：其他未尽事宜应严格按照国家、行业以及《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）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行。

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，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1) 国家政策变化风险的应对措施：近几年，政府采购相关法律政策变化较大，从政策层面出发，本项目在实施过程中可能会有政策变化带来的合法性风险，因此在采购过程和履约过程中需做到时刻关注政策变化，若政策变化导致项目内容相应变化，应暂停项目采购，重新制定项目采购方案，以符合国家最新相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。。

2) 实施环境变化风险的应对措施：合同中列明违约条款、合同的终止和争议的解决条款。。

3) 重大技术变化风险的应对措施：依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规，如确需调整，则对采购项目进行相应的修改，重新组织采购。。

4) 预算项目调整风险的应对措施：依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规，根据预算调整情况，并对采购项目进行相应的修改，重新组织采购。。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：依据《政府采购质疑和投诉办法》【中华人民共和国财政部令第94号】，在制定采购需求时，应将容易引起质疑、投诉的条款着重审查，降低质疑、投诉风险。在政府采购活动过程中，收到供应商质疑，在规定期限内作出答复。如项目涉及投诉，应当立即暂停采购活动，在法定的暂停期限结束前或者财政部门发出恢复采购活动通知前，不得继续进行该项目采购活动。。

6) 采购失败风险的应对措施：依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规，总结采购失败原因，并对采购项目进行相应的修改，重新组织采购。。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：依据政府采购相关法律法规与《中华人民共和国民法典》相关条例规定，在法定期限内签订和履行采购合同。。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：停止项目采购，防止损害国家及社会公共利益。。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：无。

