

政府采购项目采购需求

采购单位：理塘县教育和体育局

所属年度：2023年

编制单位：理塘县教育和体育局

编制时间：2023年08月22日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：理塘县濯桑片区寄宿制完全中学教学设备（电脑、印务设备）采购项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：2,005,406.00元，大写（人民币）：贰佰万零伍仟肆佰零陆元整

(五) 项目概况：

理塘县濯桑片区寄宿制完全中学采购教学设备（电脑、印务设备）一批

(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，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 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

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 采购方式：公开招标

(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：否

(七) 是否采购节能产品：否

(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) 是否属于一签多年项目：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）：2,005,406.00，大写（人民币）：贰佰万零伍仟肆佰零陆元

整

最高限价（元）：2,005,406.00，大写（人民币）：贰佰万零伍仟肆佰零陆元

整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	台式计算机	标的名称	学生电脑
	数量	102.00	单位	台
	合计金额 (元)	673,200.00	单价 (元)	6,600.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	是	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
2	采购品目	台式计算机	标的名称	教师电脑
	数量	88.00	单位	台
	合计金额 (元)	633,600.00	单价 (元)	7,200.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	是	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
3	采购品目	台式计算机	标的名称	笔记本电脑
	数量	10.00	单位	台
	合计金额 (元)	76,000.00	单价 (元)	7,600.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原	无

			因	
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	台式计算机	标的名称	网络教室管理软件
	数量	2.00	单位	套
	合计金额(元)	36,000.00	单价(元)	18,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	台式计算机	标的名称	电脑桌椅
	数量	102.00	单位	套
	合计金额(元)	79,560.00	单价(元)	780.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	台式计算机	标的名称	耳麦
	数量	102.00	单位	套
	合计金额(元)	8,976.00	单价(元)	88.00

	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	台式计算机	标的名称	智慧黑板
	数量	2.00	单位	套
	合计金额(元)	73,000.00	单价(元)	36,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	台式计算机	标的名称	服务器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	33,000.00	单价(元)	33,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	台式计算机	标的名称	交换机机柜
	数量	1.00	单位	台

	合计金额 (元)	1,950.00	单价 (元)	1,950.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
10	采购品目	台式计算机	标的名称	服务器机柜
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	3,900.00	单价 (元)	3,900.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
11	采购品目	台式计算机	标的名称	核心交换机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	9,220.00	单价 (元)	9,220.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
12	采购品目	台式计算机	标的名称	交换机1

	数量	2.00	单位	台
	合计金额 (元)	8,600.00	单价 (元)	4,300.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
13	采购品目	台式计算机	标的名称	交换机2
	数量	2.00	单位	台
	合计金额 (元)	2,700.00	单价 (元)	1,350.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
14	采购品目	台式计算机	标的名称	综合布线
	数量	1.00	单位	套
	合计金额 (元)	58,400.00	单价 (元)	58,400.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业

15	采购品目	文印设备	标的名称	速印一体机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额 (元)	92,000.00	单价 (元)	46,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	是	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
16	采购品目	文印设备	标的名称	彩色多功能一体机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	45,000.00	单价 (元)	45,000.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	是	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
17	采购品目	文印设备	标的名称	黑白激光多功能一体机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额 (元)	34,000.00	单价 (元)	17,000.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	是	未采购环 保产品原 因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
18	采购品目	文印设备	标的名称	彩色激光打印机
	数量	16.00	单位	台
	合计金额(元)	76,800.00	单价(元)	4,800.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
19	采购品目	文印设备	标的名称	黑白多功能一体机
	数量	7.00	单位	台
	合计金额(元)	17,500.00	单价(元)	2,500.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
20	采购品目	文印设备	标的名称	黑白激光打印机
	数量	20.00	单位	台
	合计金额(元)	42,000.00	单价(元)	2,100.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无

		因	
是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：学生电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、基本配置：</p> <p>★1、CPU类型：性能不低于i5-12500(3.0GHz主频/4.6GHz睿频/12M/6核)；</p> <p>★2、主板芯片组：性能不低于Q670主板，不低于2个M.2接口；不低于1个PCIe 3 x1插槽；不低于1个PCIe 4 x16插槽；板载内置降噪软件；</p> <p>★3、内存：≥16G DDR4 2933MHz，双内存插槽，最大支持32GB内存；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>4、显卡：独立显卡，显存2G；</p> <p>5、鼠标键盘：USB抗菌光电鼠标，USB抗菌键盘；</p> <p>6、端口：前端≥4个USB3.2端口(含一个Type-C)、≥1个耳麦组合通用插孔；后端≥5个USB端口、≥1个DP端口；≥1个HDMI端口，≥1个RJ-45网口，≥1个音频输入、≥1个音频输出；</p> <p>7、网卡：1000M；机箱：ATX机箱≥15升立式机箱，内置扬声器；</p> <p>▲8、电源：≥同品牌400W电源，具备计算机系统中电源管理的系统和方法技术，（提供产品彩页或说明书或技术白皮书等有效证明材料）；</p> <p>▲9、稳定性：通过MTBF（平均无故障时间）≥105万小时，（提供认证证书复印件并加盖供应商电子签章）；</p> <p>▲10、显示器：≥23.8寸宽屏16:9 LED背光IPS液晶显示器，刷新率≥75Hz，VGA+HDMI接口；配备1个Joypad控制摇杆，可随意调整显示器亮度、分辨率和音量；具备TUV低蓝光护眼功能和优化显示器寿命技术，（提供产品彩页或说明书或技术白皮书等有效证明材料）；</p> <p>★11、系统：原厂预装正版Windows 11 64位专业版操作系统，自带计算机系统更新技术；</p> <p>12、应用软件：出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；支持数据加密传输。</p>

标的名称：教师电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>★1、CPU类型：性能不低于i5-12500(3.0GHz主频/4.6GHz睿频/12M/6核)；</p> <p>★2、主板芯片组：性能不低于Q670主板，不低于2个M.2接口；不低于1个PCIe 3 x1插槽；不低于1个PCIe 4 x16插槽；板载内置降噪软件；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4 2933MHz，双内存插槽，最大支持32GB内存；双硬盘：≥1T SATA机械硬盘+256G SSD固态硬盘；</p> <p>4、显卡：独立显卡，显存4G；鼠标键盘：USB抗菌光电鼠标，USB抗菌键盘；</p> <p>5、端口：前端≥4个USB3.2端口(含一个Type-C)、≥1个耳麦组合通用插孔；后端≥5个USB端口、≥1个DP端口；≥1个HDMI端口，≥1个RJ-45网口，≥1个音频输入、≥1个音频输出；</p> <p>6、网卡：1000M；</p> <p>7、机箱：ATX机箱≥15升立式机箱，内置扬声器（原厂原装）；</p> <p>▲8、电源：≥同品牌400W电源，具备计算机系统中电源管理的系统和方法技术；（提供产品彩页或说明书或技术白皮书等有效证明材料）；</p> <p>▲9、稳定性：通过MTBF（平均无故障时间）≥105万小时；（提供认证证书复印件并加盖供应商电子签章）；</p> <p>▲10、显示器：≥27寸宽屏16:9 LED背光IPS液晶显示器，刷新率≥75Hz，VGA+HDMI+DP三个视频输出接口；显示器背部配备1个控制摇杆，可随意调整显示器亮度、分辨率和音量；具备TUV低蓝光护眼功能和优化显示器寿命技术，（提供产品彩页或说明书或技术白皮书等有效证明材料）；</p> <p>★11、系统：支持双系统安装（Windows 11 64位专业版操作系统和统信UOS V20教育版）；自带计算机系统更新技术。</p>
---	--	--

标的名称：笔记本电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、外观：全金属机身（A/C/D面）；</p> <p>2、CPU：性能不低于I5-1235U 十二代处理器；内存：不低于16G DDR4-3200，不低于2个独立内存插槽，2个插槽都支持客户自行拆卸/升级，支持双通道内存，单根内存最大支持32GB；硬盘：不低于512G M2 PCIe NVMe固态硬盘；显卡：≥超高清集成显卡；网络：主板集成1个RJ-45 1000M网口，支持Intel Wi-Fi 6E (802.11ax 2x2) + BT5.2 无线网卡；</p> <p>3、电池：≥3芯42Whr长寿命电池锂电池，在1000次充放后仍然保持大于65%容量，支持USB快充技术，30分钟可充电至50%；</p> <p>4、键盘鼠标：悬浮式防溅键盘，自带数字小键盘，原装同品牌USB光电鼠标；外部端口：≥3个USB Type-A 3.2 Gen1（其中1个支持关机充电）；≥1个雷电4 Type-C 3.2 Gen 2（主机供电、DisplayPort）；≥1个耳机/麦克风组合插孔；≥1个交流电源接口；≥1个RJ-45网络接口；≥1个HDMI接口；</p> <p>▲5、显示器：≥15.6寸全高清IPS窄边框防眩光屏幕，分辨率≥1920*1080；具备优化显示屏寿命技术，可延长显示屏使用寿命，（提供产品彩页或说明书或技术白皮书等有效证明材料）；</p> <p>6、BIOS：自带SureStart BIOS保护技术，可防止恶意软件对BIOS的攻击，并通过自动恢复减少停机时间；</p> <p>★7、系统：支持双系统安装（Windows 11 64位专业版操作系统和统信UOS V20教育版；配置WPS软件；自带计算机系统更新技术；</p>

▲8、为保障及其运行的稳定性，要求MTBF（平均无故障时间）≥110万小时（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或检验证书复印件）；

标的名称：网络教室管理软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1、为便于管理者使用云桌面系统为C/S、B/S两种架构全支持。服务器端镜像提供映射模式，可以把镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作。保障电子考试，在云服务器端可以设置客户机禁止共享。（提供功能截图）</p> <p>▲2、采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少10个快照更新节点，当教学环境变化需要安装软件时，支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状目录结构展示各节点间关系。可以把同一个镜像下的不同节点同时加入启动菜单（提供功能截图）</p> <p>3、WEB管理：具备支持创建任意多个管理员帐号，并可自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能；通过WEB管理页面可以实现所有的管理操作，支持IOS设备、Android手机对实验室的管理，实现使用环境的实时切换，系统开机及关机。</p> <p>4、为便于管理员对机房的管理，具有设置学生机启动显示菜单隐藏菜单条目的功能，对学生机可以设置多菜单条目启动，设置完成后，对不希望展示给学生的启动菜单进行隐藏勾选，勾选过的菜单在学生机启动时不显示，其余未勾选菜单正常显示。</p> <p>5、采用PBoot协议，并兼容INTEL PXE协议，在不修改交换机配置的情况下，学生机可以无条件跨网关，支持外部交换机提供DHCP、固定IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可查，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式。</p> <p>▲6、学生机全部盘符均采用还原模式，对于管理员指定的文件和注册表键值可以直接同步保存在云服务器上，管理者可在服务器上浏览并修改这些文件（非远程桌面修改模式），修改完毕的文件可以直接自动回传到学生机上，满足各类软件的需求。（提供功能截图）</p> <p>7、单一台服务器可以支持1000台客户机的同时启动。客户机系统启动后，不占用服务器资源，运行各类软件全部使用客户机本地CPU、内存、显卡资源，在不使用GPU卡的情况下必须多机流畅运行CATIA、UG、PRO-E等三维设计软件。</p> <p>8、云终端开机后可以提供多种桌面应用环境给用户选择，也可以由管理员在服务器端指定教学桌面环境给特定的云终端；云终端内置与服务端管理平台配套的受控组件，管理平台可向任意云终端发送远程命令，包括自动时间校对、文件分发、远程开关机等，并能自定义远程控制命令。</p> <p>▲9、具备多种还原模式，可以设定按日、按周、按月还原，也可以按镜像设置还原方式（提供功能截图）</p> <p>10、提供高效客户端设置功能：系统具备客户端电脑群组管理功能，可以将不同的客户端电脑划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。系统管理员还可以统一设置客户端电脑的机器名、IP地址、所需要启动的镜像等参数。</p> <p>11、为管理方便起见，系统管理员可以在软件中远程监看客户端电脑的画面并进行远程控制；系统管理员远程控制客户端电脑时，必须具备直接控制和授权控制两种方式。在授权控制时，远程控制必须得到客户端电脑使用者的许可。</p>

12、管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。

13、支持自动增量快照维护，可以在服务器端指定安装的应用程序和维护时间，客户机在该时间会自动启动并安装相关程序，安装完毕后，客户机在还原启动下，新装软件仍旧存在。

▲14、具备手动配置资产盘点表的功能，可以为用户资产添加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，也可以为每台电脑添加图片数据并展示出来，展示硬件资产可以根据终端类型自定义分类展示，展示方式分为列表展示和图标展示两种。（提供功能截图）

▲15、云平台支持桌面地图，云服务器在地图中有准确的定位，管理员可查看各个服务器所在的位置，对于单个服务器有图形化界面云终端网络拓扑展示图，图形化展示服务器、群组、终端的关系，每台云终端可分为蓝色、红色、灰色，分别表示开机、出错、未开机状态，鼠标停留在每台终端可以了解终端详情。（提供功能截图）

▲16、云平台支持桌面地图，云服务器在地图中有准确的定位，管理员可查看各个服务器所在的位置，以及管理云终端的情况，提供给用户三种远程到服务器的功能，Web远程管理、VNC远程控制和远程桌面连接。（提供功能截图）

标的名称：电脑桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、桌面采用不低于25mm防火板，翻转器采用不低于1.2mm冷轧钢板材料，表面尺寸：$\geq 630*463*160\text{mm}$，开孔尺寸：$\geq 605*445*160\text{mm}$，最大可装：$\geq 550*380*60\text{mm}$，木板尺寸：$\geq 592*420*12$，机箱最大可承载重量：不低于15Kg。上面为弹舌拉手，下面为钥匙，实行双重制动。配减速减震阻尼装置，翻转过程中噪音小，配有单独放鼠标的鼠标槽，座椅板规格：\geq长34cm，宽24cm，高42cm；椅面：厚度不低于2.5cm；椅面腿：钢木结构，木质实木或者实木颗粒，不低于40方管，4x4cm管材腿部支撑。</p> <p>2、桌腿采用$\geq 1.0\text{mm}$厚冷轧钢板，内外双层钢板结构，底部配有隐形可敲漏50mm进线孔，配有尼龙可调节脚。后置隐藏主机箱。主机箱前挡板预留主机开关孔，可实现一键开机，主机箱背板可拆卸，前后挡板及左右桌腿均有散热孔。</p>

标的名称：耳麦

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、头戴式耳麦；频响范围：20Hz-20KHz；喇叭阻抗：32 Ω 。

标的名称：智慧黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、整机设计</p> <p>★1、整机全金属外壳及背板，三拼接平面一体化设计，外置≥ 2路usb外置接口，外置≥ 1路type-C外置接口；采用≥ 86英寸UHD液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$，帧数≥ 60帧；整机屏幕触摸有效识别高度≤ 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>2、PC模块：CPU\geq i5 十代，内存≥ 16GB DDR4内存，硬盘≥ 500GB SSD固态硬盘；预装正版操作系统和正版办公软件。</p> <p>▲3、采用电容触控技术，支持Windows系统中进行10点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。支持智能笔书写。整机主屏和两侧副屏均支持普通粉笔直接书写；嵌入式系统版本\geqAndroid11.0，内存≥ 2GB，存储空间≥ 8GB。（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）。</p> <p>▲4、整机内置不低于2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器≥ 2个，上朝向不低于20W中低音扬声器≥ 2个，总功率≥ 60W。（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）</p> <p>5、内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G，满足Wi-Fi6标准；内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用，摄像头像素数≥ 500万，对角角度$\geq 120^\circ$。内置非独立外扩展的阵列麦克风，支持对教室环境音频进行采集。拾音距离≥ 8m。内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用设备端口；至少支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>▲6、至少支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节；PC模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥ 10Gbps，和整机的连接接口针脚数≤ 40pin；PC模块可抽拉式插入整机，采用按压式卡扣设计，可实现无单独接线的插拔（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）</p> <p>二、教学白板软件要求：</p> <p>1、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2、各授课功能至少具备触发动画、图片裁切、快捷抠图功能。</p> <p>3、学科工具至少具备数学公式编辑器、英语听写工具、化学方程式编辑器、古诗词资源、地理工具、微课视频、多学科题库、判断题竞赛游戏功能</p> <p>三、教研数据分析管理软件要求：</p> <p>1、要求支持Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统进行网页浏览器登陆及操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据、要求具有查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据功能、要求具有听课评课功能、具有听评课排行榜统计功能、支持查看校本课件数据、具有课件制作数据统计功能。</p> <p>四、多媒体集中控制管理平台</p> <p>▲1、后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备；拥有专属代码，只需接入互联网，并在受控端输</p>

入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。（提供功能产品截图）

2、可在设备桌面查看设备基本信息、远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的设备，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。远程设备控制：在控制端网页可对已连接的设备进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、定时段锁屏等功能；远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。信息发布：可远程对选定的设备即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数。操作反馈：远程控制及信息发布操作均可获得实时反馈。文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，户快速发布文件。

3、处理器性能不低于Intel E3，内存容量 $\geq 64\text{GB}$ ，存储容量 $\geq 2\text{T}$ ； ≥ 4 路1000Mbps自适应网络传输接口，支持 ≥ 200 台并发使用音视频直播。

五、无线音箱及麦克风

1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能；输出额定功率 $\geq 2 \times 15\text{W}$ ，喇叭单元尺寸 ≥ 5 寸；端口：220V电源接口 ≥ 1 个、Line in ≥ 1 个、USB ≥ 1 个。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级；频率响应：110Hz~15KHz；距离音箱10米处声压级达到75dB或以上。

▲2、音箱支持UHF频段的无线麦克风扩音接收，与WiFi不处于同一频段。（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）

3、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。支持扩声和输入音源叠加输出；支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接；支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现快速控制有源音箱音量的功能；无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能；采用U段720MHz~780MHz传输，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WiFi设备；采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作；可配合外接USB麦克风接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行课件软件翻页功能。

4、无遮挡情况下，有效工作距离 ≥ 10 米，保证全教室覆盖。

▲5、支持通过智慧黑板显示设备的界面调整麦克风音量（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）。

6、麦克风支持口罩模式及非口罩模式，通过组合按键可在两种工作模式间切换。在口罩模式下，麦克风采用音频效果实现扩声。

六、配套影音同步系统

1、局域网可以有效地运行软件，系统采用C/S架构，支持跨网段高清影音同步。

●2、客户端电脑收看直播不需要安装浏览器，只需直播端下达直播指令，每个客户端电脑就能被动接收直播的影音；（提供现场演示）

●3、在影音同步过程中，临时启动的客户端可自动接收直播影音，同时也可手动退出直播，再次收看直播只需双击客户端软件；（提供现场演示）

●4、主控端可跨网段实现对所有客户端电脑进行桌面监控，并远程操控任何一台电脑；（提供现场演示）

●5、可远程修改客户端的名称，远程关闭或重启客户端电脑、统一发送文件或文件夹、通过远程命令远程打开文件及远程打开网址等。（提供现场演示）

▲6、服务端支持多服务器IP地址互联，即多台分校区服务器连在一起，实现多校区的音视频直播；提供8通道高清导播切换台，其中每一路均可设置为二维码扫描输入，满足手机等移动设备接入。（提供截图佐证）

7、支持全屏通知公告，客户端收到发布信息时，通知公告将在接收端全屏显示；支持滚动消息发布，客户端收到发布信息时，信息以滚动的方式在接收端显示。

8、滚动信息可以设置显示位置；支持远程广播桌面和语音，同时支持只广播桌面或者只广播语音；支持相册发布，可发布多张图片，每张图片的显示时长以及切换间隔时间；支持音频发布，可按照设定时间发布多个音频，可设定每个音频文件的开始时间以及播放时长；支持视频发布，可按照设定时间发布多个视频文件，可设定每个视频文件的开始时间以及播放时长。

9、任务执行的目标可以是任意一个小组或多个小组，并可以设置任务开始时间及任务执行时长；系统支持分组管理功能，同时支持多个用户同时登录，每个用户对小组内班级进行单独进行信息发布，包括推送公告、滚动通知、图片、音频、视频等，互不影响；

▲10、调音台支持设置信号源音量，声频播放模式，包括：静音、监听、音频跟随（提供测试报告复印件并加盖投标人公章）

▲11、支持信号源通道：包括视频设备、媒体文件、网络串流、画画拼接、远程桌面、本地桌面、网络摄像机、手机平板、场景聚合；参数配置可设置直播参数，包括画面大小、码流、帧率，设置录制参数，包括画面大小、码流、录制格式，设置RTSP和RTMP推流地址（提供测试报告复印件并加盖投标人公章）

标的名称：服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、标准2U机架式服务器，国产品牌，自主研发，非OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜；</p> <p>★2、最大支持2颗处理器，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别，支持处理器功耗≤270W；本次配置1颗Intel Xeon 5318Y（24C, 165W, 2.1GHz）处理器；</p> <p>3、总体要求：最大支持16个内存插槽；支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像、内存等级保护等高级功能，最大支持2TB内存容量，支持3200MT/s工作频率；本次配置本次配置1条，单条性能不低于32G DDR4；</p> <p>★4、最大可支持29个2.5寸硬盘（含4个后置LFF）或12个3.5寸硬盘，支持SAS/SATA/NVMe接口；支持扩展E1.S SSD硬盘；本次配置3.5寸4T 7.2K SATA硬盘3块；</p> <p>5、板载PCH支持14个SATA接口，支持12Gb/s SAS RAID；支持RAID扣卡及标准PCIe RAID卡，配置SAS raid 卡，缓存≥2GB，提供RAID 0/1/5 /6/10/50/60</p> <p>6、最大支持5个标准PCIE 4.0插槽加1个OCP3.0卡（不占用PCIe插槽）；支持4个GPU卡</p> <p>7、板载网卡：配置≥4个千兆电口；</p> <p>8、管理：集成BMC管理模块，支持IPMI、KVM over IP、虚拟媒体等功能；服务器管理软件支持用户自定义通知内容格式、字段，规则设定内容包括但不限于告警名称、告警位置、告警描述、告警级别、告警类型、清除方式、资产名称、资产序列号、可能原因、修复建议、首次发生时间、最后发生时间、恢复时间、资源归属、业务归属、资产IP、资产位置、自产机型、资产厂商、部件名称、部件序列号等。；</p>

- 9、配置两个冗余热插拔550W高效铂金交流电源；至少4个热插拔N+1冗余风扇，支持免工具热插拔维护；
- 10、为保证底层信息系计算安全，需满足等保2.0标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求 GB/T 20272-2006》；

标的名称：交换机机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸规格：≥600x600x1200mm；材质：冷轧钢板，厚度≥1.0-2.0mm，带两张隔板，一包螺丝，；一个PDU 前后需带单开网孔门。

标的名称：服务器机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸规格：≥600*800*2000mm；材质：冷轧钢板，厚度≥1.0-2.0mm，带两张隔板，一包螺丝，一个PDU；前后需带单开网孔门。

标的名称：核心交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、固化端口：≥28个10/100/1000Mbps电口，≥4个复用千兆光口，≥4个SFP+光口；支持可拔插的模块化双电源，支持1+1冗余；设备管理配置1个MGMT端口、1个Console 端口、1个Mini USB Console口、1个USB端口；交换容量≥5.95T，包转发率≥216M；整机采用节能设计，满负荷时功耗≤45W；要求所投设备MAC地址≥32K 支持基本的QinQ，支持灵活的QinQ</p> <p>2、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；要求所投产品支持ERPS国际公有环网协议，并且链路故障的收敛时间≤50ms；</p> <p>3、支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms</p> <p>4、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，</p> <p>5、要求所投产品支持虚拟路由器冗余协议VRRP，有效保障网络稳定；</p>

6、支持支持静态路由、RIP/RIPng, OSPF/OSPF v3, IS-IS/IS-IS v6, BGP/BGP4+, 等价路由 (ECMP) 基于包的负载均衡和基于流的负载均衡和MCE;

标的名称：交换机1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、固化端口：≥48个10/100/1000Mbps</p> <p>2、电口，≥4个SFP光口，标准1U设备。</p> <p>★3、交换容量≥432Gbps/3.36Tbps，包转发率≥87Mpps/166Mpps。</p> <p>4、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速，支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。</p> <p>▲5. 支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能。（提供功能截图）</p>

标的名称：交换机2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口，标准1U设备。</p> <p>★2、交换容量≥396Gbps/3.36Tbps，包转发率≥51Mpps/125Mpps。</p> <p>3、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速，支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL，符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术，支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能。</p>

标的名称：综合布线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>施工材料及要求：</p> <p>1、网线：超五类4对非屏蔽电缆；模块：超五类RJ45插座模块；面板：超五类RJ45插座双口面板；插座面板：工作台下方电源接口为3个86型10A多用大间距五孔插座面板；网络配线架：超五类16/48位网络配线架（带理线架）；电源线：三芯护套线；空气开关：按照工位分布，有规律分配空气开关，并用不干胶标明（机打标签）。每个机柜供电使用单独一路供电空气开关，不得与其他线路共用，空气开关使用非带漏电功能的空气开关；</p> <p>2、坐席信息点插座与机柜配线架之间网线不可驳接使用；交换机至配线架之间连接采用超五类RJ45&568B 标准跳线，线缆颜色统一；3、配线架&交换机均使用理线架梳理线缆，所有线缆捆扎整齐；</p> <p>4、网线、配线架等做好标签【机打标签，不接受手写】。</p>
---	--	---

标的名称：速印一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、工作方式:高速数码制版/全自动孔版印刷</p> <p>2、原稿类型：书刊、单页；原稿尺寸：$\geq 50\text{mm} \times 90\text{mm} - 310\text{mm} \times 432\text{mm}$；原稿重量：书本$\geq 10\text{kg}$</p> <p>3、印刷纸张尺寸：$\geq 100\text{mm} \times 148\text{mm} - 310\text{mm} \times 432\text{mm}$；纸盘容量：进纸台/出纸台$\geq 1000 - 1600$张（64 g/m²）；用纸重量范围：$\geq 46 - 157\text{g/m}^2$</p> <p>4、原稿处理模式：至少包含文字、照片、图文、铅笔等；分辨率：扫描：$\geq 300 \times 600\text{dpi}$、打印：$\geq 600 \times 600\text{dpi}$</p> <p>5、制版时间：约20秒（A4横向），不超过18秒（快速制版）</p> <p>▲6、有效印刷面积：$\geq 251\text{mm} \times 357\text{mm}$；（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）</p> <p>7、印刷缩放比例:至少包含141%、122%、116%、94%、87%、82%、71%；无倍缩放：$\geq 50 - 200\%$；印刷位置调整：纵向$\pm 15\text{mm}$，横向$\pm 10\text{mm}$</p> <p>8、用户界面：LED+中文液晶显示屏（LCD）；</p> <p>▲9、印刷速度：不低于130张/分钟；（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）</p> <p>★10、油墨供应：全自动（针筒式米糠油墨1000ml）；</p> <p>▲11、废版盒容量：不低于100张；噪声：$\leq 75\text{dB}$（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）</p> <p>12、版纸供应：全自动（每卷不低于200张）</p> <p>13、功耗：最大300W，待机时20W以下，休眠时5W以下</p> <p>14、打印：标配PC-I/F电脑链接打印；</p>

标的名称：彩色多功能一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、基本功能：至少具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，至少支持彩色/黑白扫描、彩色/黑白打印、彩色/黑白复印、自动双面打印、网络打印、平板稿台及自动进纸器扫描/复印；处理器主频：不低于1.2GHz，内存$\geq 4\text{GB}$；</p>

	<p>★2、性能参数：平均一分钟打印速度≥ 40页；符合GB/T17540-2017《台式激光打印机通用规范》、GB/T 28166-2011《馈纸式扫描仪通用规范》、GB/T18788-2008《平板式扫描仪通用规范》和基础通用产品打印机、扫描仪测试规范的要求；</p> <p>★3、耗材：鼓粉分离新机标配硒鼓寿命≥ 60万页设计；</p> <p>4、适配平台：至少能适配统信UOS V20，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920/麒麟990、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-6640MA/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3230银河麒麟V10，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-1500A/FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3250、windows系统等</p>
--	--

标的名称：黑白激光多功能一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、基本功能：至少具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，至少支持彩色扫描、黑白打印/复印，自动双面打印、网络打印、PC端打印状态监控、平板稿台和自动进纸器复印/扫描；处理器主频：≥ 800MHZ 内存：≥ 2GB，</p> <p>★2、性能参数：平均一分钟打印速度≥ 25页；符合GB/T17540-2017《台式激光打印机通用规范》、GB/T 28166-2011《馈纸式扫描仪通用规范》、GB/T18788-2008《平板式扫描仪通用规范》和基础通用产品打印机、扫描仪测试规范的要求；</p> <p>★3、耗材：鼓粉分离新机硒鼓寿命≥ 15万页设计；扫描速度：≥ 60PPM；纸张处理：纸张输入容量≥ 700页，介质范围：60-210克</p> <p>4、适配平台：至少能适配统信UOS V20，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920/麒麟990、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-6640MA/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3230银河麒麟V10，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-1500A/FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3250、windows系统等</p>

标的名称：彩色激光打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、基本功能：至少具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，至少支持彩色/黑白打印、自动双面打印、网络打印、PC端打印状态监控；支持U盘直接打印。</p>

	<p>★2、主要性能参数：平均打印速度≥ 26页/分钟；符合GB/T17540-2017《台式激光打印机通用规范》和基础通用产品打印机测试规范的要求；标配纸盒容量：≥ 250页，多功能进纸盘容量≥ 50页；耗材：鼓粉分离设计，新机标配硒鼓寿命≥ 10万页，粉盒集成废粉仓无需单独更换废粉仓</p> <p>3、支持纸张克重最高支持220g，最低支持60g；</p> <p>4、适配平台：至少能适配统信UOS V20，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920/麒麟990、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-6640MA/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3230银河麒麟V10，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-1500A/FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3250、windows系统</p>
--	---

标的名称：黑白多功能一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、基本功能：具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，支持彩色扫描、黑白打印/复印，自动双面打印、网络打印、PC端打印状态监控、支持平板稿台和自动进纸器复印/扫描；</p> <p>2、主要参数：处理器主频：300MHz，内存≥ 256MB；</p> <p>★3、主要性能参数：平均打印速度≥ 30页/分钟，符合GB/T17540-2017《台式激光打印机通用规范》、GB/T 28166-2011《馈纸式扫描仪通用规范》、GB/T18788-2008《平板式扫描仪通用规范》和基础通用产品打印机、扫描仪测试规范的要求；标配纸盒容量≥ 250页，手动进纸盘容量≥ 10页；其他要求：支持U盘直接扫描，鼓粉分离耗材模式；标配墨粉≥ 3000页。</p> <p>4、适配平台：统信UOS V20，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920/麒麟990、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-6640MA/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3230银河麒麟V10，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-1500A/FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3250、windows系统；</p>

标的名称：黑白激光打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、基本功能：至少具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，至少支持自动双面、网络打印、自动分页；处理器主频：≥ 300MHZ 内存：≥ 128MB；平均一分钟打印速度≥ 30页；符合GB/T17540-2017《台式激光打印机通用规范》和基础通用产品打印机测试规范的要求。</p>

	<p>★2、纸张处理：≥250页纸盒+10页多功能进纸盘（可连续处理特殊纸张）；</p> <p>3、适配平台：至少能适配统信UOS V20，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920/麒麟990、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-6640MA/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3230银河麒麟V10，龙芯3A4000/3A5000、飞腾FT-1500A/FT-2000/腾锐D2000、鲲鹏920、兆芯ZX-C+C4710/ZX-E KX-U6780A、海光C86 3250、windows系统；</p>
--	---

8、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。
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。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）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。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
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	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。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
	中没有重大违法记录。	
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	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	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	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。

9、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		

10、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
1	详细评审	技术要求	完全满足招标文件技术参数要求没有负偏离的得52分，带“★”号（共21条）参数为实质性参数，必须全部响应。1、带“▲”号（共28条）参数为重要参数，每有一项负偏离扣1.25分，最多扣35分；2、带“●”号（共4条）参数为演示参数，每有一项负偏离扣2分，最多扣8分3、不带任何符号的参数（共90条）每有一项负偏离扣0.1分，本项最多扣9分。注：（1）	52.00	是

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
			<p>针对招标文件中的技术参数要求，投标人应按要求提供相关证明资料或现场演示，没有按招标文件要求提供相关资料的或提供的不能佐证的或演示失败或不提供演示的，该项技术参数在评审中将不予认定。</p> <p>(2) 以不能拆分的最小阿拉伯数字序号为一条技术参数计算。</p>		
2	详细评审	项目实施方案	<p>投标人针对本项目提供项目实施方案，内容包括但不限于①产品安装调试方案、②项目实施团队及计划安排，③应急预案等；上述方案内容齐全无缺陷得9分，每缺少一项扣3分，每项中每有一处内容存在缺陷的扣1.5分，每项最多扣3分。注：上述所述的“缺陷”是指：项目名称不符、项目地点错误、方案内容与项目需求不一致、涉及的技术规范标准等与国家或行业或采购文件要求不一致，方案内容存在凭空想象与编造，工作组织无条理性、计划方法或实施步骤安排混乱、语义表述存在歧义、混乱、前后不一致。</p>	9.00	否
3	详细评审	售后服务方案	<p>投标人针对本项目提供售后服务方案，包括但不限于以下内容：①故障报修后的服务流程；②培训方案；③质量保</p>	8.00	否

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
			<p>障措施；④应急方案。</p> <p>上述方案内容齐全无缺陷得8分，每缺少一项扣2分，每项中每有一处内容存在缺陷的扣1分，每项最多扣2分。</p> <p>注：上述所述的“缺陷”是指：项目名称不符、项目地点错误、方案内容与项目需求不一致、涉及的技术规范标准等与国家或行业或采购文件要求不一致，方案内容存在凭空想象与编造，工作组织无条理性、计划方法或实施步骤安排混乱、语义表述存在歧义、混乱、前后不一致。</p>		
4	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1分。注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中</p>	1.00	是

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
			<p>国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。</p> <p>2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商电子签章。</p> <p>3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位电子签章。</p>		
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	<p>本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。</p>	10.00	是
1	价格分	价格分	<p>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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。</p>	30.00	是

11、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45日

4) 合同履行地点：采购人指定地点。

5) 支付方式：分期付款

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) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 政府采购合同签订后 ， 达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 40.00%。

2、 付款条件说明： 主要设备到达现场后 ， 达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 30.00%。

3、 付款条件说明： 设备安装调试验收合格后 ， 达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 30.00%。

9) 验收交付标准和方法： 按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商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，由采购人在采购文件及响应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：自验收合格之日起，质保期为1年（另有规定的除外，其中学生电脑、教师电脑主机和显示器提供3年保修服务及3年上门服务；速印一体机提供2年质保；彩色多功能一体机、黑白激光多功能一体机、彩色激光打印机、黑白多功能一体机、黑白激光打印机提供3年原厂技术设备免费保修及维护服务及3年内免费适配服务）；

11) 知识产权归属和处理方式：1. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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，由投标人承担所有相关责任。 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. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 4. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标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：无

13) 违约责任与解决争议的方法：1. 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 2. 如因供应商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，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作，若由于供应商原因导致合同迟延履行，供应商应承担采购合同中约定的履约保证金（例如：每迟延一天扣除每日 1%的履约保证金）。 4. 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款 5%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。 5. 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；（2）当事人一方迟延履行主要合同，经催告后在合理期限内仍未履行；（3）当事人一方迟延履行合同或者有其他违约行为致

使不能实现合同目的； 6. 因货物及相应服务的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物及相应服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物及相应服务不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。 7. 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，向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁或向采购人所在地人民法院起诉。

14) 合同其他条款：无

12、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：否

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：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：验收由采购人组织，供应商配合进行。

9) 技术履约验收内容：按采购文件的技术服务要求、供应商的响应文件及承诺、合同约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按采购文件的商务要求、供应商的响应文件及承诺、合同约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：按照《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)等相关内容的要求进行验收

12) 履约验收其他事项：无

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：否