

政府采购项目采购需求

采购单位：达川区平滩初级中学

所属年度：2025年

编制单位：达川区平滩初级中学

编制时间：2025年04月24日

一、项目总体情况

(一) 项目名称: 更换及新增电子教学设备

(二) 项目所属年度: 2025年

(三) 项目所属分类: 货物

(四) 预算金额(元): 800,000.00元, 大写(人民币): 捌拾万元整

(五) 项目概况:

因学校教育教学设备使用年限较久, 经多次维修, 仍无法正常使用。为确保教育教学正常进行, 采购教学设备一批。

(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:

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式: 分散采购

(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): 800,000.00, 大写(人民币): 捌拾万元整

最高限价(元): 786,100.00, 大写(人民币): 柒拾捌万陆仟壹佰元整

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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	教师云终端
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	5,000.00	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	学生云终端
	数量	50.00	单位	套
	合计金额（元）	225,000.00	单价（元）	4,500.00
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	云终端授权
	数量	50.00	单位	套
	合计金额（元）	10,000.00	单价（元）	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	无
	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	软件和信息技术服务业
	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	云桌面管理终端
	数量	1.00	单位	台

4	合计金额（元）	19,500.00	单价（元）	19,500.00
	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	无
	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
5	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	云桌面管理系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	8,000.00	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	无
	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	软件和信息技术服务业
6	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	云教室教师桌椅
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	3,800.00	单价（元）	3,800.00
	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	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
7	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	云教室学生桌椅
	数量	25.00	单位	套
	合计金额（元）	17,500.00	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	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
8	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	交换机
	数量	3.00	单位	台
	合计金额（元）	6,900.00	单价（元）	2,300.00
	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	无
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	录播主机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	28,000.00	单价（元）	28,000.00
	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	无
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	导播系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	9,500.00	单价（元）	9,500.00
	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	无
	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	软件和信息技术服务业
	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	互动系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	9,000.00	单价（元）	9,000.00

11	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	无
	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	软件和信息技术服务业
12	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	视频处理系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	8,500.00	单价（元）	8,500.00
	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	无
	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	软件和信息技术服务业
13	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	教师摄像机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	5,800.00	单价（元）	5,800.00
	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	无
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	学生摄像机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	5,800.00	单价（元）	5,800.00
	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	无
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	云台摄像机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	21,000.00	单价（元）	10,500.00
	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	无
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	全向麦克风
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	8,000.00	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	无
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	麦克风
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	2,000.00	单价（元）	2,000.00
	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	无
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	音箱
	数量	1.00	单位	对
	合计金额（元）	800.00	单价（元）	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	无

	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
19	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	录播黑板
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	38,500.00	单价（元）	38,500.00
	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	无
	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
20	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	录直播管理平台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	31,500.00	单价（元）	31,500.00
	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	无
	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	软件和信息技术服务业
21	采购品目	A02019900 其他信息化设备	标的名称	录播室环境改造
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	42,000.00	单价（元）	42,000.00
	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	无
	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	A02019900 其他信息化设备	标的名称	智慧黑板
	数量	7.00	单位	套

22	合计金额（元）	280,000.00	单价（元）	40,000.00
	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	无
	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：教师云终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.处理器：核心数≥6核，线程数量≥12，主频≥2.5GHz，末级缓存容量≥18MB。 2.内存：配置容量≥16GB，数量≥1根，类型≥DDR4。 3.主板：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现，支持以上处理器和内存，最大支持≥64GB内存。 4.硬盘：固态硬盘≥512G，数量≥1个，存储形式M.2，接口协议采用UFS/SA TA/PCIe/NVMe。 5.显卡：集成显卡。 6.接口：前置USB 3.0≥6路、Type-C≥1路、音频（四段式）≥1路；后置音频≥2路、USB 2.0≥4路、RJ45≥1路、RS232≥1路、HDMI≥1路、VGA≥1路。 7.配套有线键盘≥1个，有线鼠标≥1个，颜色为黑色。

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	技术参数	1.处理器：核心数≥6核，线程数量≥12，主频≥2.5GHz，末级缓存容量≥12MB。 2.内存：配置容量≥8GB，数量≥1根，类型≥DDR4。 3.主板：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现，支持以上处理器和内存，最大支持≥32GB内存。 4.硬盘：固态硬盘≥256G，数量≥1个，存储形式M.2，接口协议采用UFS/SA TA/PCIe/NVMe。 5.显卡：集成显卡。 6.接口：USB≥6路、音频≥1路、RJ45≥1路、HDMI≥1路、VGA≥1路。 7.显示器：尺寸≥21.5英寸，分辨率≥1920*1080，支持VGA≥1，HDMI≥1，至少具有标准模式、炫彩模式、护眼模式（蓝光比例≤20%）、阅读模式。 8.配套有线键盘≥1个，有线鼠标≥1个，颜色为黑色。

标的名称：云终端授权

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

★	1	技术参数	1.登录方式：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2.设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。 3.人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4.云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。 5.教师广播：不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。 6.广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码 7.课堂活动：在开启授课时支持教师发起≥4种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确，支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的耗时以及答题情况。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】 8.课堂通知：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于6人时会自动显示未进入课堂的学生名单。 9.课件同步：支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照按照文件类型进行筛选。 10.文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。 11.黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作，支持教师授课时开启离线黑屏。 12.网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。 13.名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。 14.学生签到：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数≤6人时会自动显示未进入课堂的学生名单。【需提供参数功能截图】 15.符合《GBT 25000.51-2016 系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》规定执行，如标准有更新，以最新规定为准。
---	---	------	---

标的名称：云桌面管理终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1.终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，可灵活支持U盘、网络、本机硬盘等多种部署方式。 2.支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况，方便网络传输故障点定位。 3.支持复杂网络环境、跨教室跨楼层部署，IP可达即可部署，不同网段的终端可以镜像同传，支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验

★

1

技术参数

- 报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】
- 4.支持增量同传、P2P同传、硬盘保护，U盘/移动硬盘在脱机的情况下恢复桌面。
- 5.支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】
- 6.支持监测网络状态，支持查看当前网络类型，支持查看终端设备IP地址，支持查看与管理平台的网络连接质量，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持TCP延迟、ICMP延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。
- 7.支持查看终端设备信息，支持查看终端设备型号、序列号、磁盘容量、内存容量、CPU型号、设备ID等信息。
- 8.支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的IP与进入云桌面镜像后的IP能够保持一致，同一个终端无需使用多个IP。
- 9.支持终端云桌面系统OTA升级，未配置管理平台或服务器宕机离线的环境下，仅需连接互联网即可进行升级，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】
- 10.支持通用镜像，通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。
- 11.支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到U盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作。
- 12.终端设备配置管理平台后，支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录，支持搜索发现网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务IP地址），同时也支持手动指定管理平台，支持检测管理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】
- 13.支持终端发现，无需安装插件或程序，仅通过浏览器即可扫描局域网内可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络。
- 14.支持终端设备分组管理，支持按照楼栋、楼层、教室、小组等范围进行终端分组划分管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为终端组添加不同的云桌面镜像，统一管理多台终端，同时能够实现对独立分组中的学生终端、教师终端分别进行配置和管理。
- 15.支持终端设备分组管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为分组启用座位编号管理。
- 16.可由管理平台指定启动镜像且多个镜像系统环境可快速切换，支持远程还原终端设备，在终端设备在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可远程操作系统恢复。
- 17.支持通过部署工具远程更新终端设备软件版本，支持传输指定的软件版本给设备更新系统，包括但不限于软件版本的升级与降级。

			18.支持通过部署工具远程配置终端设备的启动模式，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统；支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置。 19.符合《GBT 25000.51-2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》规定，如标准有更新，以最新规定为准。
--	--	--	---

标的名称：云桌面管理系统

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.支持帐号和扫码登录，支持扫码绑定设备。 2.支持查看设备硬件信息，包括CPU、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡等，查看系统信息，包括操作系统、SN号、MAC地址、内外网IP等，支持查看设备内存、CPU、硬盘、系统盘、网速实时占用状态等。【需提供参数功能截图】 3.支持一次发送多个文件（包括可图片、视频、文档等类型的文件）至接收端。【需提供参数功能截图】 4.可以从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区，可查看待发送的文件列表，并可移除文件。 5..支持主动添加网址，添加的网站会呈现在软件栏中，点击即可打开。 6.支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划，支持选择生成的文字数量。【需提供参数功能截图】 7.支持对图片进行在线文字识别，识别后支持对文字进行复制。【需提供参数功能截图】 8.支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词（可选择删除），手动删除文字后自动删除对应视频片段。【需提供参数功能截图】

标的名称：云教室教师桌椅

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，尺寸：1100mm*550mm*1000mmm（±10mm）。 2.支持标准机柜收纳，支持≥12U的设备收纳放置，前后门都可以打开，前门采用隐藏式按压弹簧开关设计。 3.具有多点触控操作屏，支持手动角度调节，可实现与桌面形成20°至80°角度调节。 4.内置NFC模块；支持NFC刷卡、二维码方式进行身份认证。 5.内置嵌入式操作系统，具备锁屏功能，可以选择无密码锁屏、密码锁屏扫码锁屏方式进行锁屏。 6.配套座椅1把。

标的名称：云教室学生桌椅

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

★	1	技术参数	1.双人桌：1200mm*600mm*750mm（±10mm），钢架≥40mm*40mm*1.0mm钢管，配置走线槽，内置走线口，经过打磨、防锈、喷漆处理。 2.方凳：320mm*240mm*420mm（±10mm），支架≥25mm*25mm*1.0mm冷轧方管焊接而成，表面经过打磨、酸性、磷化防锈、喷漆处理。
---	---	------	--

标的名称：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	技术参数	1.配置≥24个千兆电口，交流电源。 2.交换容量≥200Gbps，转发能力≥50Mpps。

标的名称：录播主机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.主机需采用ARM架构≥8核CPU，主机系统内存≥8GB。采用Linux深度定制操作系统。 2.主机无风扇设计，主机噪声≤15dB（A），支持≥4路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均≥4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC信号输出≥1路。支持≥30路，1080p@30fps 编/解码。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】 3.配置≥5个RJ45接口、支持≥2个线路音频输入，支持≥2个线路音频输出；配置≥5个USB类型接口，其中USB-A接口≥3个，Type-C接口≥2个。 5.支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥8个阵列麦克风接入主机。 6.支持多通道同时录制，支持≥8路MP4文件同时录制。 7.主机网口支持10/100/1000Mbps自适应，支持 IPV4，IPV6。 8.主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。 9.在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID地址、IP地址、激活时间信息。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】 10.主机采用≥15英寸触控电容屏，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920*1080。 11.符合《GBT 25000.51-2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》、《GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通讯技术设备 第1部分：安全要求》规定，如标准有更新，以最新规定为准。

标的名称：导播系统

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

★	1	技术参数	1.自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。 3.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 4.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 5.录播画面比例支持16：9，触控回传响应延时≤70ms。 6.支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，≥3种格式，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。 7.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥200个字符。 8.支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持4个快速位置。 9.支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持≥3种云台转动灵敏度设置。
---	---	------	---

标的名称：互动系统

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.支持SIP互动协议，支持 1080p@30fps 视频互动。 2.支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，互动画质可选择好、一般、流畅三个等级。 3.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后显示用户头像和用户名。 4.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。 5.互动过程中，可在互动录播电脑主机的一体化触控屏上调出累计视频卡顿次数，累计音频卡顿次数和当前视频参数，其中当前视频参数包括上/下行带宽，丢包率，视频分辨率，当前句柄数量，CPU 使用率。 6.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 40%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 7.可查看远程接入研讨的成员网络状态，支持共享远程白板或电脑桌面，可调用主讲人云课件库，课件内具有学科工具（包含语文、数学、英语、美术、音乐等学科），支持拍照上传、截屏插入、答题器、直播分享等功能，支持开启美颜效果，可调节美颜项目≥6个。【需提供参数功能截图】

标的名称：视频处理系统

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

★	1	技术参数	1.支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2.支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3.支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 4.HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 5.支持≥两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。
---	---	------	---

标的名称：教师摄像机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.镜头水平视场角≥40°。 2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p、720p等分辨率。 3.整机接口:≥1路RJ45。 4.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 5.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。 6.传感器有效像素≥845万。 7.支持H.264、H.265视频编码格式。

标的名称：学生摄像机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.镜头水平视场角≥80° 2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p、720p等分辨率。 3.整机接口:≥1路RJ45。 4.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 5.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。 6.传感器有效像素≥845万。 7.支持H.264、H.265视频编码格式。

标的名称：云台摄像机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8英寸。 2.传感器有效像素≥800万。 3.支持≥40倍变焦。 4.扫描方式：逐行。 5.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。 6.支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°。

标的名称：全向麦克风

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.麦克风采用≥4核音频芯片。 2.麦克风频率响应范围≥50Hz~16KHz。 3.麦克风拾音半径≥8m。 4.麦克风信噪比≥68dB。 5.麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 6.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7.麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 8.麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 9.麦克风具备状态指示灯，可显示麦克风工作状态，麦克风支持数字音频传输。

标的名称：麦克风

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.采用1个充电仓+2个无线麦一体设计，灯珠亮灭数量显示充电仓剩余电量，充电仓采用类似无线耳机翻盖设计，打开可取出无线麦，充电仓采用Type C接口。 【需提供产品实物图片证明】 2.支持通过音量调节按钮调节输出音量，音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。 3.采用超心型指向，信噪比≥95dB，支持通过录播设备查看麦克风状态信息，包括版本信息、电量信息、信号强度信息，支持进行恢复出厂设置。 4.两个麦克风放入同一个充电仓即可完成配对，两个麦克风配合充电仓续航时间均可≥20h。

标的名称：音箱

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.输出额定功率≥2*15W。 4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。

标的名称：录播黑板

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

★	1	技术参数	1.整机尺寸：4200mm*1100mm（±10mm），屏幕≥86英寸防眩光液晶屏。 2.左右侧为副屏黑板，支持不同粉笔类型书写。 3.屏幕分辨率≥3840*2160，显示比例≥16:9。 4.处理器≥I5十二代，内存≥8G DDR4，存储空间≥256G SSD，采用按压式卡扣，无需工具可快速拆卸电脑模块。 5.支持双系统≥40点触控、书写，支持手势擦除。 6.配套视频展台及翻页笔。
---	---	------	---

标的名称：录直播管理平台

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播；支持对录播进行远程关机、启动录制等操作； 2.支持校平台与上级区平台进行对接； 3.平台支持用户远程进行在线录课预约，可直接导入课表实现预约； 4.支持按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型； 5.角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理； 6.课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示的方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类在线互动答题；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】 7.支持视频下载、上传、编辑、管理；可实现所有主流视频文件格式自动转码，可设置下载及观看权限； 8.支持虚拟切片，且不破坏视频原来的完整性； 9.文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索； 10.教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习； 11.在线编辑：对原视频进行裁剪，自由拼接、生成新视频并发布；要求提供文字轨道、视频轨道、等编辑功能。 12.消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。 13.活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需上传本地文件；课件与直播关联后，用户可在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】 二、直播点播系统

			1.无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看； 2.支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播； 4.可对观看直播观众进行密码管控，拥有密码的用户才可以看到直播内容； 5.支持上传教案、课件等视频附件，用户在点播视频时下载附件； 6.支持为直播设置评分量表，在看直播时对课程进行量表打分。直播开始后，支持拖动播放器的时间轴，回放直播。 三、移动端应用服务 1.提供平台移动端APP，支持与视频资源管理平台无缝对接； 2.用户可在web端观看移动端推送的直播流，并支持在线讨论； 3.直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护。删除留言：支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除，保障教师间的互动交流；禁言观众：支持对观众进行单个/批量的禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】 4.符合《GBT 25000.51-2016 系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》规定，如标准有更新，以最新规定为准。
--	--	--	--

标的名称：录播室环境改造

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术参数	1.顶棚基层结构采用轻钢龙骨搭架，顶棚封面采用矿棉吸音板,使用标准600mm*600mm规格的矿棉吸音板； 2.墙面四周1米以下使用环保阻燃玻璃纤维吸音棉及环保、阻燃多孔结构的木质吸音板作为墙裙，1米以上部分采用聚酯纤维吸音板； 3.地面采用厚≥4.5mm的运动静音胶垫，噪音NR<30dB，混响时间T60<0.6s。 4.教室均匀布光，采用冷光源灯，不炫目、无频闪，照度满足教室区域平均照度≥550LX和学生区域≥300LX，色温采用6500K。 5.窗帘具有遮光和吸音效果，颜色样式根据现场情况可选。

标的名称：智慧黑板

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			一、整体设计 1.采用三拼接一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，无推拉式结构，主屏≥86英寸，分辨率≥3840*2160，屏幕覆盖钢化玻璃并具有防眩光效果，主屏和副屏均支持普通粉笔书写。 2.内置摄像头像素≥5000W，视场角≥150°，支持清点人数、随机抽选、远程巡课。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】

- 3.内置麦克风≥8阵列，拾音角度≥180°，拾音距离≥12米，内置≥2.2声道音响，额定总功率≥60W，顶置朝前发声，支持AI音效模式，通过内置麦克风采集教室声音，自动生成当前教室符合的频段、音量、音效。
- 4.具有前置双系统物理接口USB 3.0≥2路，TypeC≥1路。
- 5.具有前置实物按键，按键支持开关机、音量调节、护眼、录屏等功能。

二、系统要求

- 1.具有Windows和Android双系统冗余备份，提供正版操作系统和办公软件。
- 2.OPS模块处理器≥I5十二代，内存≥8G，硬盘≥256G SSD，嵌入式系统≥Android 14，主频≥1.8GHz，算力≥2TOPS。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】

- 3.OPS模块采用侧置出风和按压式卡扣设计，无螺丝结构，与整机连接针脚总数≤60PIN。（需提供产品实物图片证明）

三、其他性能要求

- 1.内置双WiFi6无线网卡，Wi-Fi及AP热点支持2.4GHz/5GHz频段，支持蓝牙≥Bluetooth5.4，支持超声波与手机配对，一键投屏。
- 2.支持通过前置物理按键一键录屏，可将屏幕中课件、音频与入声同时录制，支持护眼模式，可通过前置按键一键开启护眼模式。
- 3.具有自定义前置按键，均可自定义设置功能，实现前置面板功能按键一键启用批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历、节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式等功能。
- 4.关机状态下，长按电源键进入设置后，可选择故障检测、系统还原功能，可单独还原PC系统，单独还原整机系统。
- 5.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置。
- 6.教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该盘符，支持进行重启、关机、锁屏操作。
- 7.内置地震预警软件，支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准、选择提醒阈值，支持开启和关闭地震预警服务。【需提供参数功能截图】
- 8.屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。
- 9.内置朗读工具和自习工具，朗读工具通过整机麦克风监测学生朗读情况并呈现朗读积极性，自习工具通过整机麦克风监测学生音量大小，学生音量大于阈值时自动弹窗提醒进行自习纪律干预。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】
- 10.符合《T/CVIA80-2020智慧教育黑板技术规范》规定，若标准有更新，以最新规定为准。

四、教学白板软件

- 1.为使用教师提供个人账号和云空间（可拓展至100TB容量），可根据教师账号将教师匹配至对应学校，云空间匹配至校本资源库，支持账号密码、微信二维码、硬件密钥方式登录教师账号。
- 2.支持录制朗读内容，识别声纹并进行身份登录，登录后自动获取个人云端教

★

1

技术参数

学课件列表，打开教学白板软件时可跳过登录步骤。 3.互动课件支持云分享，可通过链接或二维码形式进行分享，支持进行加密，可设置访问有效期，同时支持定向分享至指定账号。 4.支持PPT课件和互动课件相互转化，可将pptx导入互动教学软件并支持原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑，支持单份导入和批量导入；互动课件可到处为pptx、pdf、H5等格式。 5.支持查看教研组听评课数据概况，包含课程及教师评价记录，可按评课表或学科进行快速筛选，可查看教师评课维度得分详情，支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。【需提供参数功能截图】 6.互动教学软件内置胶囊式微课功能，可快速录制微课，支持录制和保存音频及课件的互动功能。 7.备授课一体化，教师可根据场景自由切换备课模式和授课模式，适用于办公室备课和教师上课，软件支持自动识别场景推荐备授课模式。 8.可根据学生日常行为评价数据，通过AI学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 9.内置习题库和习题解析，可选择中小学学段，具有语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理学科，支持加入作业和纠错功能，支持查看答题报告（包括完成人数、平均正确率、平均耗时等内容）。 10.通过数据可视化看板，查看教师云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况，支持教师阅览学校计划、教研组计划，同时支持实时查看计划编写进度、教学进度。 11.内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色。【需提供参数功能截图】 12.内置AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错，支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入，支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。 13.符合《GBT 25000.51-2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》规定，如标准有更新，以最新规定为准。 五、视频展台 1.采用≥800万像素摄像头；USB直接供电。 2.采用圆弧式设计，托板采用磁吸结构。 3.具备LED补光灯。 4.摄像头防护≥IP4X。 5.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 6.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 7.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 8.可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。 六、智能笔 1.笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持。
--

2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书

写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。

3.短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页，长按上下翻页按键可实现ppt播放/退出。

4.内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能。

5.支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】

6.支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作。

7.符合《GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通讯技术设备 第1部分：安全要求》规定，若标准有更新，以最新规定为准。

七、音箱

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，实现多媒体扩音以及本地扩声功能。

2.输出额定功率: **2*15W**，喇叭单元尺寸**≥5寸**。

3.端口：**≥电源开关*1、≥Line in*1、≥USB*1**，可外接U盘设备对音箱固件升级。

4.麦克风和功放音箱之间采用数字Wi-Fi传输技术，支持教师扩声和输入音源叠加输出。

5.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。

八、麦克风

1.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。

2.采样率**≥48KHz**，**16bit**，扩音增益**≥15dB**，声频响**100Hz-16kHz**，底噪**≤100uVrms**，声信噪比**≥60dB**。

3.支持**2.4GHz**与**5G**双频段工作，信道数量**≥20**个。

4.采用红外对码方式连接，支持两个无线麦克风同时配对同一音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。

5.具备**Type-c**外置麦克风接口，与充电接口复用。

九、集中控制管理系统

1.采用云部署方式，采用B/S架构，模块化设计，可在多种不同的操作系统上通过**web**登陆进行操作，支持扫码登录、账号密码登录。

2.模块包括教学教研、学生表现记录、设备管理、基础数据等，并具有通知中心和待办中心汇总各应用消息，可自动抓取班班通设备和教学备授课系统使用数据，无需手动填报。

3.具有校园宣传公告板块，支持文字、图片、视频等新闻内容展示使用单位信息。

4.具有个性化工作中心，可通过拖拽方式配置组件，可配置组件数量**≥30**个，支持根据使用人（例如电教信息管理员、德育管理员、教研管理员）预设符合使用人实际需要的个性化界面。

5.支持快速筛选全校所有设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速

			定位和识别问题设备，支持自定义配置四项指标的达标阈值，支持快速导出全校所有设备的达标明细，方，以单设备维度查看设备详细运行画面、上下行网速、流入流出流量变化趋势、CPU/系统盘/内存平均使用率、CPU平均温度、安全项启用情况、设备使用时间段分布、软件使用时长、软件使用列表、老师/网址使用情况、设备异常情况。【需提供参数功能截图】 6.支持web端、手机端、APP端远程巡课，查看教室屏幕画面、班班通摄像头实时画面，通过班班通麦克风拾取听到班级内声音，同时支持看到教室内网络摄像头拍摄的实时画面。 7.支持时事转播功能，包括时事直播、视频文件的转播，均可定时播放、每周循环播放，可自由设置时间、跳过法定节假日等；可通过网址地址实现时事直播。【需提供参数功能截图】 8.支持一键开启不良弹窗AI拦截过滤，实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】 9.支持一键开启不良画面监测，当检测出画面上出现色情、恐怖和游戏等不良画面后，自动弹出警告，同时记录当前画面和使用的软件。【需提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件，或承诺签订合同时提供国家认可的第三方机构出具的检验报告复印件（提供承诺函，格式自拟）】 10.符合《GBT 25000.51-2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》规定，如标准有更新，以最新规定为准。
--	--	--	---

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所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。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
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	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加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
{{未填写}}					

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30日

4) 合同履行地点：达川区平滩初级中学

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：

1、付款条件说明：安装调试完成并经采购人验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的100.00%。

9) 验收交付标准和方法：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)的要求进行验收。

10) 质量保修范围和保修期: (1) 货物质量: 供应商提供的产品必须达到国家现行质量标准, 必须为正规厂商生产的产品(必须是全新、原装、合格正品, 货物完好, 配件齐全), 有正规的出厂合格证, 且满足所有的关键性技术参数, 经过安装调试, 符合质检部门的质量要求。(2) 人员培训要求: 货物安装、调试、验收合格后, 供应商须对采购人的相关人员进行现场培训, 培训内容包括各种设备的基本操作、保养维修、常见故障及解决办法以及培训等。(3) 保修及售后服务: 根据商品的保修条款及售后服务条款, 提供设备质保1年(厂商质保期大于1年的, 以厂商质保期为准)。质保期从货物验收合格后算起, 质保期内出现质量问题, 4小时内响应到场, 24小时内处理故障, 若故障处理时长超过2天, 供应商须提供返厂维修, 并承担修理调换的费用; 如货物经3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准, 视作供应商未能按时交货, 采购人有权退货并追究供应商的违约责任。(4) 供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

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、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)。3、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: 供应商应承担参加采购活动、成交的全部费用。

13) 违约责任与争议解决的方法: 1、双方必须遵守本项目并执行采购文件中的各项规定, 保证本项目的正常履行。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、在执行本项目中发生的或与本项目有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在60天内不能达成协议时, 应提交项目所在地仲裁委员会仲裁。

14) 合同其他条款: 以合同约定为准。

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:

1、验收条件说明: 安装调试完成, 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: 以合同约定为准。

9) 技术履约验收内容: 按采购文件技术服务要求及响应文件内容进行验收。

10) 商务履约验收内容: 按采购文件商务要求及响应文件内容进行验收。

11) 履约验收标准：严格按照政府采购相关法律法规以及《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）、《政府采购需求管理办法》财库〔2021〕22号的要求、采购文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。

12) 履约验收其他事项：以合同约定为准。

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