

政府采购货物买卖合同

项目名称：首都师范大学附属中学通州实验学校 2026 年增班扩学位设备购置项目-专用教室成套教育教学设备 第二包

合同编号：TZJWXM-2026-95-1-GZ-HT-002

甲 方：首都师范大学附属中学通州实验学校

乙 方：北京麒麟创意科技有限公司

签订时间：2026 年 9 月 17 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：首都师范大学附属中学通州实验学校

乙方（全称）：北京麒麟创意科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件、乙方的投标文件及中标通知书，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：首都师范大学附属中学通州实验学校 2026 年增班扩学位设备购置项目-专用教室成套教育教学设备 第二包

采购项目编号：11011226210200021678-XM001/2

(2) 采购计划编号：/

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）

本合同产品：高中教室多媒体设备

数量：7 套

本合同产品：高中学生计算机教室

数量：1 间

本合同产品：学生直饮水机

数量：2 台

本合同产品：高中英语听说教室

数量：1 间

本合同产品：计算机教室迁移

数量：1 间

本合同产品：高中学生课桌椅

数量：90 套

本合同产品：餐厅餐桌椅

数量：50 套

本合同产品：六门衣柜

数量：34 套

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

1. 涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

高中教室多媒体设备

序号	分项名称	品牌	型号	规格
1	智能黑板 (核心产品)	鸿合	HB-C868L	一、整机硬件 #1. 黑板采用三段式结构方式设计，整机长度 4205mm，中间液晶屏体显示尺寸 86 英寸，分辨率 3840*2160；提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复制件或其他证明材料并加盖投标人公章，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5.4。 2. 双侧侧板板面硬度 9H，具备磁吸功能； 3. 板面光泽度需符合 GB28231-2011 标准，不高于 8 光泽度以免产生眩光，抗冲击性需符合 GB/T 1732-2020 标准，漆膜耐冲击无裂纹现象； 4. 侧板支持板书记忆功能，侧板支持各类书写笔，可将侧板上的笔迹实时同步至黑板显示区域，并可保存至本地或进行二维码分享； 5. 液晶屏体采用红外触控技术，支持多点触控及书写 40 点； 6. 接口：前置具备 1*HDMI 接口（非转接），2*USB3.0 接口，1*Type-C 接口，后置标配非扩展 HDMI IN*2 路，HDMI OUT*1 路（支持安卓及其他通道信号输出），接口具备丝印中文标识 7. 智能交互黑板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。 8. 智能交互黑板前置按键 8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。 9. 智能交互黑板采用 12 核国产化驱动芯片，8 核 CPU、4 核 GPU。 10. 采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，最大功率 80W，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 $\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级 $\geq 80\text{dB}$；最低谐振频率不高于 100Hz。 11. 内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 1972W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 12. 智能交互黑板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 #13. 智能交互黑板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计。提供满足以上技术要求的带真机 logo 的产品实物照片复制件或其他证明材料并加盖投标人公章，要求照片中包含上述功能按键，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5.4。

			#14. 智能交互黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于 15 个，并支持自定义设置：时间，显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。提供满足以上技术要求的带真机 logo 的产品实物照片复制件或其他证明材料并加盖投标人公章，要求照片中包含上述功能按键，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5. 4。 15. 为方便管理，智能交互黑板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏 2 种方式。 16. 无 PC 状态下，内嵌系统白板具备二维码分享功能，并支持全部或部分页面进行分享，分享内容格式包含但不限于 PNG、JPEG、PDF 等，并支持加密分享功能。 17. 采用抽拉内置模块化电脑，内置电脑采用国产化 CPU 芯片，主频 2.7GHz，运行内存：8G，固态硬盘：512G，具备非外扩展具备 3 个 USB 接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI； 二、教学软件 1. 教学软件支持多种登录方式，包含不局限于 U 盘登录、账号密码直接登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件； #2. 软件提供个人云盘存储功能，注册即可免费获取不少于 200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 云存储空间；提供满足以上技术要求的软件功能截图复制件或其他证明材料并加盖投标人公章，要求照片中包含上述存储空间容量，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5. 4。 3. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； 4. 提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科（教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版、冀教版、中图版等教材版本），课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等，课件总课时量不低于 3600 个课时； 5. 提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、英文手写识别等学科工具； 6. 提供课堂互动活动模块组件，要求至少包含分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐； #7. 双侧快捷键授课状态下具备多个教学辅助工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；（提供满足以上技术要求的软件功能截图复制件或其他证明材料并加盖投标人公章，要求截图中包含上述教学辅助工具种类，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5.
--	--	--	--

				其他要求 5.4。) 8. 软件在授课模式状态下支持多种笔形, 颜色选择, 笔形不少于 9 种, 颜色不少于 6 种;
2	视频展台 (核心产品)	鸿合	HZ-G7Z	1. 整机采用 USB 方式供电, 支持壁挂和桌面两种安装方式, 外观材质采用 ABS 材质。 2. 整机采用高清摄像头设计, 镜头 1600W 像素, 中心线 1800 线, 四周线 1400 线, 分辨率(解析度) 4624×3468, 画面展示更加清晰。 3. 变焦: 12 倍数字变焦; 4. 摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。 5. 具备 LED 补光灯按键和拍照按键。 6. 拍摄幅面: A4 及以上。 7. 展台软件可通过不少于 3 种方式启动, 满足不同老师的操作习惯。 #8. 根据教学语言环境可设置中、英文切换。(提供满足以上技术要求的软件功能截图复制件或其他证明材料并加盖投标人公章, 要求截图中包含上述中英文设置, 其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5.4。) 9. 展台软件启动后自动弹出手势操作提醒, 并在一段时间后自动关闭。 10. 使用过程中可通过 2 指进行缩放, 单指移动画面, 批注状态下支持手背擦除。 11. 支持对比联动功能, 选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 12. 支持六张图片及以上同屏对比, 每张图片独立批注, 不可跨区域批注, 并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 13. 为增强文字显示对比度, 具备 AI 拍照的功能, 并可根据的实际使用需求开启或关闭。 14. 可通过屏幕左下画面缩略图, 在展示画面放大的情况下, 快速移动到达画面任意位置, 实现鸟瞰功能。 15. 可对展台性能进行检测, 包含但不限于硬件连接情况与摄像头占用情况。
3	木质讲台桌	冠琪	定制	1、规格: 1000mm*500mm*1180mm。 2、基材: 采用 E 1 级优质刨花板。 3、面材: 整体采用优质 0.6mm 厚优质三聚氰胺双贴面。 4、封边: 截面使用 2.0mm 优质 PVC 条机械封边(包括隐蔽部位), 拐角处倒圆处理。

高中学生计算机教室

序号	分项名称	品牌	型号	规格
1	管理软件	极域	电子教室系统软件 V7.0	1、共享白板: 支持教师通过共享白板与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品, 并提供多种不同的工具,

			包括插入图片、插入截图、设置背景颜色、设置背景图片等，还可选择画笔、图形、颜色、文本、填充、橡皮擦等功能，供教师和学生绘制时使用。支持查看历史记录，调阅过往绘制的白板，支持批量导入和导出白板记录。 #2、多系统兼容支持：全面兼容 Windows 10、Windows 11 操作系统，以及银河麒麟、统信、中科方德、鸿蒙等国产桌面操作系统，支持 Windows 操作系统和国产桌面操作系统的混合使用。（提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复制件或其他证明材料并加盖投标人公章，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5.4。） 3、屏幕广播：学生在接收屏幕广播时可进行拍照保存、自主更改显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种。支持主控端选定一台学生机来远程控制主控机，代替主控端来完成相关教学操作。支持 4K 画质的屏幕广播，支持屏幕广播时硬件编解码，支持设置广播帧率和码率。支持教师机有双屏时，可选择广播主屏或副屏内容。 4、屏幕录制：支持教师直接或在屏幕广播时开启屏幕录制，支持设置屏幕广播后自动开启屏幕录制，录制时可通过屏幕笔进行批注，支持选择录制音频的输入设备，录制过程支持暂停，录制的格式为 MP4，支持设置录制文件的默认文件夹位置。 5、学生演示：可以选择一名或多名学生，让其向主讲屏、分组屏和其他学生机演示其桌面上的操作。 6、文件收集：支持预定义多个文件收集任务，并支持教师预设学生文件收集类型、收集路径、收集后保存路径，从而实现对学生的批量收集，支持收集完成后直接打开文件夹。 7、文件共享：支持通过课件点播实现教师上传文件供学生查看和下载，支持教师对已上传的文件进行删除或重命名；支持通过共享中心实现教师和学生上传文件，支持教师对已上传的文件进行删除或重命名，供全体师生查看和下载。 8、学生举手：支持学生发起举手寻求主控端的帮助，主控端可远程遥控帮助学生解决问题。 9、互动：支持教师实时通过截屏、添加本地图片、手动输入问题三种方式发起互动答题，答题类型支持单选、多选、判断、算数、简答、投票、演示等，答题模式支持全体作答、挑人、抢答。 10、答题统计：支持主控端对客观题预设答案，学生作答完成后即时接收反馈，全体学生作答完成后，主控端将会收到学生的作答详情及答题数据统计。 11、课堂报告：支持主控端查看正在进行课堂和已结束课堂的参与人数、发起答题数、答题正确率、答题详情、答案分布等信息。
--	--	--	---

				#12、答题卡编辑工具：支持教师在家中编辑试题，支持导入 word、excel、ppt、pdf、txt 等文档类型作为试题，支持选择、判断、填空、简答和手写题，支持设置试卷名称、教师名称、班级、考试时间和总分。（提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复制件或其他证明材料并加盖投标人公章，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5.4。） 13、考试：支持对全体学生发起统一的考试，支持添加 ABCD 卷对不同组别的学生发送不同试卷。支持主控端实时查看学生答题进度。 14、阅卷评分：支持客观题自动评分，主观题教师手动打分并支持将考试结果发送给学生和导出。 15、快速考试：主控端可使用快速答题卡用于学生作答，输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。 16、网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共享该文件。支持 MP4、DAT、MP3、VOB、WMV、MOV、MPG、MPEG、AVI 等主流文件格式，支持 720p、1080p、4K 高清视频。 17、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持 csv 格式的导出。 18、分组讨论：支持教师按随机、配对、按行分组、按列分组、固定分组等方式将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论。在讨论对话框，支持教师发送文字、画布、图片、文件、截屏等与学生进行讨论，教师与学生均可以查看共享的文件和历史记录。 19、主题讨论：支持教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。 20、文件提交：支持学生把做好的作业主动提交到教师电脑，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件；支持教师预设学生提交的文件的存储路径并限制学生提交文件的数目和大小。 21、自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 22、班级模型：支持创建和编辑不同班级的学生名单列表，并支持将学生名单导入和导出。 23、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱主控端控制。 24、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，主控端端可
--	--	--	--	---

			远程遥控帮助学生解决问题。 25、黑屏肃静：主控端可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，主控端可自定义黑屏的内容与图片。 26、键鼠禁用：主控端可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作。 27、网页限制：支持对学生访问网站权限的设定（全部开放、黑名单、白名单、完全阻止四种策略），对学生可以访问的 Internet 站点进行管理，并支持多浏览器限制。 28、学生属性：支持主控端远程查看学生机登录名、IP 地址、系统类型、MAC 地址、磁盘空间、进程、CPU 使用情况、内存使用情况、网络利用率等信息。 29、控制中心：支持通过单独的控制中心界面，快速开启或关闭面向学生机的行为控制，包括自动连接、黑屏安静、联网权限、举手权限、发送消息权限、发送文件权限、键鼠权限、U 盘权限等。 30、远程设置：支持选择学生机连接主控端机的登录方式包括选择主控端登录、自动登录、IP 段登录；支持调节音量、设置学生端密码、学生机是否自动登录计算机、学生恶意离线时是否锁定学生机屏幕、是否隐藏设置名称按钮、是否显示学生端浮动工具栏等高级设置。 31、远程消息：支持主控端与学生使用远程消息进行交流，并支持设置消息在学生机显示时长、消息提示音等。 32、远程命令：支持教师进行远程开机、关机、重启、注销、关闭应用程序、打开网页、自定义命令等操作。 33、图标监看：支持通过班级模型显示学生机桌面的缩略图，缩略图显示大小也可自由设定。缩略图右下角可以显示正在被应用的状态，也可对学生图标按规则进行排序，规则包括按名称、按状态、按 IP，也支持学生图标显示自定义名称，包括学生姓名、计算机名称、登陆名称、学生 IP 等，支持在学生图标上显示电池电量、显示组图标、显示系统类型。 #34、加密方式：服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。学生限制：可以对学生机设置 U 盘、网页、应用程序的使用限制。（提供满足以上技术要求的软件功能截图复制件或其他证明材料并加盖投标人公章，要求截图中包含上述教学辅助工具种类，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5.4。） 35、集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。 36、弹幕消息：支持开启消息弹幕，教师和学生发送的消息都可以以弹幕的形式在教师机和学生机屏幕上滚动
--	--	--	---

			播放，支持弹幕显示发送者，支持弹幕循环显示，支持设置弹幕的显示区域大小、文字大小、文字颜色、背景色，并对弹幕效果进行预览。 37、多视图模式：提供学生列表视图、文件分发视图、文件提交视图、文件共享视图、策略管理视图、课程报告视图、考试视图、共享白板视图等。 38、登陆模式：支持选择教师登录、自动登录和 IP 段登录，选择教师登陆模式下，同一局域网的学生机搜索到教师后点击连接，教师可选择接收或拒绝，自动登录模式下，教师和学生同一频道下即可登陆，IP 段登陆模式下，教师设定好连接的 IP 地址段，在地址段内的学生机即可自动连接到教师。 39、另具备全体遥控、屏幕监看、登录模式、学生管控、分组管理、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。
2	桌面管理还原系统	东方亿盟	集智（信创）桌面云管理系统 V1.0 1、管理软件为 B/S 架构，全中文图形化管理界面，服务器支持端口映射、DMZ 等方式访问，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理，在跨网段、跨路由的环境中，不需要增加任何硬件设备和调整网络设置。 2、采用中央服务器管理模式，服务端支持主流的国产硬件平台和国产操作系统（UOS、kylin 等），通过一台服务器管理不同品牌、不同架构的终端和主流操作系统。 3、软件负载要求：单台入门级的服务器（或主流 PC）可管理客户端≥600 台； 4、管理系统可以统计终端用户数量、终端数量、虚拟磁盘数量和镜像数量等信息，同时可以统计服务器信息、CPU、内存及硬盘的使用率。（提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其他证明材料并加盖投标人公章，其他证明材料具体要求详见第五章采购需求 5. 其他要求 5.4。） 5、服务端授权采用数量授权方式，不绑定终端硬件信息，可以在终端设备发生故障时，在不超过授权数量的情况下，可以随意替换损坏的终端，不需要和厂商再次申请授权的过程，减少因为设备损坏时申请授权的等待时间，及时的恢复教学环境的正常运行。 6、系统服务端集成不同硬件架构的底层系统、客户端程序及数据库导入导出工具等，维护人员根据需求可以直接从服务端进行下载，无需找原始安装文件。 7、具有独立的前端可视化管理平台，并且只有执行权限，管理员可以根据需求，提前设定好的指令和策略的操作模块，减少一线操作员的误操作几率的发生。 8、系统采用自主可控的底层维护通道技术，部署时不受网络架构及网络环境的限制，支持有线、无线、4G、5G 等多种部署方式。

				9、在受保护的系统或分区中，可以自定义某个文件夹内的所有内容，不进行还原，即保护了系统，也可以对一些特殊的应用程序特有的属性进行独立保护 10、系统支持软、硬件异构融合功能，相同硬件架构不同配置的终端可以使用同一镜像进行下发部署。
3	学生桌椅	冠琪	定制	1. 尺寸规格：800mm*560mm*760mm 2. 台面采用 25mm 厚 E1 级环保型三聚氰胺板 3. 基材：双面贴三聚氰胺饰面，其余为 E1 级环保型 16mm 三聚氰胺饰面板，前面两侧采用 1.5mmPVC 封边，中间台面靠前屏风处设一个塑料线孔罩供电脑穿线； 4. 桌面下设计键盘托，键盘托采用两节滑轨设计。 5. 键盘搁手部设有聚氨酯发泡软垫；
4	教师讲台	冠琪	定制	1. 尺寸规格：1600mm*800mm*760mm 2. 台面采用 25mm 厚 E1 级环保型三聚氰胺板 3. 基材：双面贴三聚氰胺饰面，其余为 E1 级环保型 16mm 三聚氰胺饰面板，前面两侧采用 1.5mmPVC 封边，中间台面靠前屏风处设一个塑料线孔罩供电脑穿线； 4. 桌面下设计键盘托，键盘托采用两节滑轨设计。 5. 键盘搁手部设有聚氨酯发泡软垫；
5	48 口接入交换机	兮克	SKS8300-48G6X	1. 产品类型：三层智能交换机，支持网管功能； 2. 传输速率：10/100/1000Mbps； 3. 交换方式：存储-转发； 4. 背板带宽：256Gbps；包转发率：87MPPS/166Mpps；MAC 地址表：支持静态 MAC 地址，支持 MAC 地址过滤； 5. 端口数：48 个；端口描述：48 个 10/100/1000M 自适应端口，4 个千兆 SFP 光口； 控制描述：无 USB； 6. VLAN：支持 4K 802.1Q VLAN、支持 Port based VLAN、支持 MAC based VLAN、支持 Protocol based VLAN、支持 Private VLAN、支持 Voice VLAN、支持 IP subnet-based VLAN、支持 GVRP； 7. QoS：支持端口流量识别、支持端口流量限速、支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类、每端口 8 个优先级队列、支持 SP、WRR、DRR、SP+WFQ、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED 队列调度； 网络管理：SNMP，CLI(Telnet/Console)，RMON(1, 2, 3, 9)，SSH，Syslog/Debug，NTP/SNTP，FTP，TFTP，Web，sFLOW； 8. 安全管理：支持 IP、MAC、端口三元素绑定、支持≥IPv6、MAC、端口三元素绑定、过滤非法的 MAC 地址、支持基于端口和 MAC 的 802.1x、支持 MAB、支持 Portal 和 Portal 2.0 认证、支持 ARP Check、支持 DAI、支持 ARP 报文限速、支持防网关 ARP 欺骗、支持广播风暴抑制、管理员分级管理和口令保护、支持 RADIUS 和 TACACS+、设备登陆管理的 AAA 安全认证（IPv4/IPv6）、支持 SSH 和 SSH V2.0、支

				持 BPDU Guard、支持 IP Source Guard、支持 CPP、NFPP、支持端口保护；
6	光模块	兮克	SKSMD-10G-10KM	1.1000BASE-LX mini GBIC 转换模块(1310nm)
7	机柜	天昊	42U	1. 尺寸:600mm*1000mm*2000mm(宽*深*高); 2. 类型:专用机柜, 侧门、前门、后门均可拆卸, 底部带脚轮, 方便安装运输; 3. 材质:采用冷轧钢板制作, 表层静电喷塑;
8	防静电地板	沈飞	全钢防静电	1. 防静电专用陶瓷贴面, 水泥硅酸钙刨花板填充, 超强耐磨, 使用寿命长; 防水板基, 浸水 24 小时不变形; 静态载荷大于国标 Q 型, 滚动载荷突出, 可以承载大型设备碾压; 镀锌板封底, 隔绝水分, 耐腐蚀, 国产全钢防静电地板, 架空 $\geq 15\text{cm}$, 地板下敷设线槽, 强弱电路分开敷设, 距离符合标准
9	86 暗盒	京固	86 底盒	1. 符合国标, 尺寸 $86\times 86(\text{mm})$
10	86 强电面板	德力西	CD806	1. 符合国标, 尺寸 $86\times 86(\text{mm})$ 五孔强电插座
11	电力电缆 1	鑫光迪	RVV3*4	1. 护套电力电缆 RVV3*4 平方
12	六类网线	展鹏华盛	六类非屏蔽网线	1. 六类室内非屏蔽双绞线, 纯铜纤芯, 符合国标高速 1000Base-T 千兆以太网(1000Mbps)的传输, 含网线敷设。
13	六类成品跳线	展鹏华盛	3M	1. 八芯双绞成品 CAT6 类千兆网络跳线, 线长 3 米, RJ45 标准接口。
14	配线架	展鹏华盛	国标	1. 传输带宽: 250MHz, 满足 1000 兆数据传输 2. 安装方式: 标准 19 英寸机架式安装 3. 配线架类型: 一体式 4. 端口数量: 24 位 5. 配线架高度: 1U 6. IDC 端子材料: 磷青铜 7. 阻燃等级: UL94-V0 8. 金针: 磷青铜表面镀金 50U 9. 屏蔽方式: 非屏蔽
15	线管理器	展鹏华盛	国标	1. 产品标准: YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2; 2. 安装方式: 标准 19 英寸机架式安装
16	金属线槽	京固	150mm*100mm*1mm	1. 静电地板下安装, 材质钢制, 单槽, 尺寸(宽*高*厚) 150mm*100mm*1mm.
17	六类信息点	中天启铭	综合布线	1. 包含信息点的布线、面板、模块、配线架、理线器设备安装.
18	浪涌保护器 1	雷无声	LWS-M385/25G	1. B 级电源电涌保护器 2. 冲击电流: $(10/350\mu\text{s}) 25\text{KA}$ 3. 保护水平: $U_p 2.0\text{KV}$ 4. 保护模式: L/N-PE 5. IP 防护等级 IP20
19	浪涌保护器 2	雷无声	LWS-M385/40	1. C 级电源电涌保护器 2. 标称放电电流 $I_n(8/20\mu\text{s}) 20\text{KA}$

				3. 最大放电电流 $I_{Max}(8/20 \mu s)$ 40KA 4. 保护水平 Up 1.8KV 5. 保护模式: L/N-PE 6. IP 防护等级 IP20
20	浪涌保护器 3	雷无声	LWS-M275/20	1. D 级电源电涌保护器 2. 标称放电电流 $I_n(8/20 \mu s)$ 10KA 3. 最大放电电流 $I_{Max}(8/20 \mu s)$ 20KA 4. 保护水平 Up 1.2KV 5. 保护模式: L/N-PE 6. IP 防护等级 IP20
21	接地母线	微融	30*2mm 紫铜排	1. 尺寸: 30mm*2mm 紫铜排, 符合国家机房设施接地标准;
22	绝缘子	昊天泉	25mm*25mm	1. 一孔支柱绝缘子尺寸: 25mm*25mm;
23	配线 1	鑫光迪	BVR-6 450V/750V	1. BVR-6 450V/750V, 6 平方毫米铜芯导线, 环保型聚氯乙烯(PVC) 绝缘材质。
24	配线 2	鑫光迪	BVR16	1. 规格: BVR16, 16 平方毫米铜芯导线, 环保型聚氯乙烯(PVC) 绝缘材质;
25	配线 3	鑫光迪	BVR50	1. 规格: BVR50, 50 平方毫米单股多芯铜导线, 环保型聚氯乙烯(PVC) 绝缘材质, 绝缘厚度 1.4mm。
26	电力电缆头 1	昊天泉	T 接端子, SC16mm2-8mm	1. T 接端子, SC16mm2-8mm
27	电力电缆头 2	昊天泉	T 接端子 SC6mm2-6mm	1. T 接端子 SC6mm2-6mm
28	电力电缆头 3	昊天泉	T 接端子, SC50mm2-8mm	1. T 接端子, SC50mm2-8mm
29	等电位箱	德力西	20mm*10mm*5mm	1. 八位金属等电位箱, 20mm*10mm*5mm
30	避雷装置安全检测	雷布斯	避雷检测	1. 避雷装置安全检测

学生直饮水机

序号	分项名称	品牌	型号	规格
1	学生直饮水机	碧丽	JO-4Q-R0	1. 整机为落地式一体机, 包括: 净水、储存、加热、饮水设备为一体设计, 万向轮或可调水平底座设计方便移动装机, 且万向轮可锁定, 整机钣金表面光滑无菱角不伤手; 2. 适用电源: AC380V; 50Hz; 额定功率: 4500W; 屏幕能显示滤芯运行状态; 3. 净水流量: 1.06L/min, 额定总净水量: 10000L; 4. 尺寸: 长:1250mm. 宽:450mm. 高:1500mm, 四个出水口, 全温或一开三温, 开水出水带刷卡功能; 5. 制热能力: 60L/h (出水温度$\geq 90^{\circ}\text{C}$), $\geq 90\text{L/h}$ (出水温度$\geq 45^{\circ}\text{C}$); 6. 温开水安全要求: 采用热交换节能技术, 回收开水热能, 热交换器内管为不锈钢波纹管, 高效节能, 水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式; 7. 节水要求: 净水产水量$\geq 65\%$, 水效等级 1 级; (须提供

				投标产品对应型号在中国水效标识网备案信息查询截图作为证明材料) ★8、提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件，证件内须注明净水流量；
--	--	--	--	---

高中英语听说教室

序号	分项名称	品牌	型号	规格
1	机架式电池包	英威腾	INTBT1278	1. 开机自诊断功能； 2. 冷启动功能； 3. 伏安额定值：3KVA； 4. 输入电压范围：110 VAC-300VAC； 5. 输入功率因素：0.99； 6. 输出电压范围：208/220/230/240VAC±1%； 7. 浪涌比率：3:1（最大）； 8. 谐波失真：3 % THD（线性负载）；6 % THD（非线性负载）； 9. 显示说明：LCD 或 LED 显示 UPS 状态，负载大小、电池容量、输入输出电压，卸载时间、故障情况； 10. 控制管理：RS-232 /USB；
2	管理软件	极域	电子教室系统软件 V7.0	1、共享白板：支持教师通过共享白板与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，并提供多种不同的工具，包括插入图片、插入截图、设置背景颜色、设置背景图片等，还可选择画笔、图形、颜色、文本、填充、橡皮擦等功能，供教师和学生绘制时使用。支持查看历史记录，调阅过往绘制的白板，支持批量导入和导出白板记录。 #2、多系统兼容支持：全面兼容 Windows 10、Windows 11 操作系统，以及银河麒麟、统信、中科方德、鸿蒙等国产桌面操作系统，支持 Windows 操作系统和国产桌面操作系统的混合使用。 3、屏幕广播：学生在接收屏幕广播时可进行拍照保存、自主更改显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种。支持主控端选定一台学生机来远程控制主控机，代替主控端来完成相关教学操作。支持 4K 画质的屏幕广播，支持屏幕广播时硬件编解码，支持设置广播帧率和码率。支持教师机有双屏时，可选择广播主屏或副屏内容。 4、屏幕录制：支持教师直接或在屏幕广播时开启屏幕录制，支持设置屏幕广播后自动开启屏幕录制，录制时可通过屏幕笔进行批注，支持选择录制音频的输入设备，录制过程支持暂停，录制的格式为 MP4，支持设置录制文件的默认文件夹位置。 5、学生演示：可以选择一名或多名学生，让其向主讲屏、分组屏和其他学生机演示其桌面上的操作。 6、文件收集：支持预定义多个文件收集任务，并支持教师预设学生文件收集类型、收集路径、收集后保存路径，从而实

			现对学生文件的批量收集,支持收集完成后直接打开文件夹。 7、文件共享:支持通过课件点播实现教师上传文件供学生查看和下载,支持教师对已上传的文件进行删除或重命名;支持通过共享中心实现教师和学生上传文件,支持教师对已上传的文件进行删除或重命名,供全体师生查看和下载。 8、学生举手:支持学生发起举手寻求主控端的帮助,主控端可远程遥控帮助学生解决问题。 9、互动:支持教师实时通过截屏、添加本地图片、手动输入问题三种方式发起互动答题,答题类型支持单选、多选、判断、算数、简答、投票、演示等,答题模式支持全体作答、挑人、抢答。 10、答题统计:支持主控端对客观题预设答案,学生作答完成后即时接收反馈,全体学生作答完成后,主控端将会收到学生的作答详情及答题数据统计。 11、课堂报告:支持主控端查看正在进行课堂和已结束课堂的参与人数、发起答题数、答题正确率、答题详情、答案分布等信息。 #12、答题卡编辑工具:支持教师在家中编辑试题,支持导入 word、excel、ppt、pdf、txt 等文档类型作为试题,支持选择、判断、填空、简答和手写题,支持设置试卷名称、教师名称、班级、考试时间和总分。 13、考试:支持对全体学生发起统一的考试,支持添加 ABCD 卷对不同组别的学生发送不同试卷。支持主控端实时查看学生答题进度。 14、阅卷评分:支持客观题自动评分,主观题教师手动打分并支持将考试结果发送给学生和导出。 15、快速考试:主控端可使用快速答题卡用于学生作答,输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试,试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。 16、网络影院:采用流媒体技术,可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机,学生无需下载该文件,教师也无需共享该文件。支持 MP4、DAT、MP3、VOB、WMV、MOV、MPG、MPEG、AVI 等主流文件格式,支持 720p、1080p、4K 高清视频。 17、签到:提供学生名单管理工具,为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能,支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比,支持 csv 格式的导出。 18、分组讨论:支持教师按随机、配对、按行分组、按列分组、固定分组等方式将学生分成若干组,同组的组员之间可以相互讨论,教师可以参加任意组的讨论。在讨论对话框,支持教师发送文字、画布、图片、文件、截屏等与学生进行讨论,教师与学生均可以查看共享的文件和历史记录。 19、主题讨论:支持教师建立若干个主题,学生选择自己感
--	--	--	---

			兴趣的主题开展讨论。 20、文件提交：支持学生把做好的作业主动提交到教师电脑，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件；支持教师预设学生提交的文件的存储路径并限制学生提交文件的数目和大小。 21、自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 22、班级模型：支持创建和编辑不同班级的学生名单列表，并支持将学生名单导入和导出。 23、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱主控端控制。 24、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，主控端端可远程遥控帮助学生解决问题。 25、黑屏肃静：主控端可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，主控端可自定义黑屏的内容与图片。 26、键鼠禁用：主控端可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作。 27、网页限制：支持对学生访问网站权限的设定（全部开放、黑名单、白名单、完全阻止四种策略），对学生可以访问的Internet 站点进行管理，并支持多浏览器限制。 28、学生属性：支持主控端远程查看学生机登录名、IP 地址、系统类型、MAC 地址、磁盘空间、进程、CPU 使用情况、内存使用情况、网络利用率等信息。 29、控制中心：支持通过单独的控制中心界面，快速开启或关闭面向学生机的行为控制，包括自动连接、黑屏安静、联网权限、举手权限、发送消息权限、发送文件权限、键鼠权限、U 盘权限等。 30、远程设置：支持选择学生机连接主控端机的登录方式包括选择主控端登录、自动登录、IP 段登录；支持调节音量、设置学生端密码、学生机是否自动登录计算机、学生恶意离线时是否锁定学生机屏幕、是否隐藏设置名称按钮、是否显示学生端浮动工具栏等高级设置。 31、远程消息：支持主控端与学生使用远程消息进行交流，并支持设置消息在学生机显示时长、消息提示音等。 32、远程命令：支持教师进行远程开机、关机、重启、注销、关闭应用程序、打开网页、自定义命令等操作。 33、图标监看：支持通过班级模型显示学生机桌面的缩略图，缩略图显示大小也可自由设定。缩略图右下角可以显示正在被应用的状态，也可对学生图标按规则进行排序，规则包括按名称、按状态、按 IP，也支持学生图标显示自定义名称，包括学生姓名、计算机名称、登陆名称、学生 IP 等，支持在学生图标上显示电池电量、显示组图标、显示系统类型。 #34、加密方式：服务器端授权、在线序列号加密、离线文件
--	--	--	---

				加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。学生限制：可以对学生机设置 U 盘、网页、应用程序的使用限制。 35、集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。 36、弹幕消息：支持开启消息弹幕，教师和学生发送的消息都可以以弹幕的形式在教师机和学生机屏幕上滚动播放，支持弹幕显示发送者，支持弹幕循环显示，支持设置弹幕的显示区域大小、文字大小、文字颜色、背景色，并对弹幕效果进行预览。 37、多视图模式：提供学生列表视图、文件分发视图、文件提交视图、文件共享视图、策略管理视图、课程报告视图、考试视图、共享白板视图等。 38、登陆模式：支持选择教师登录、自动登录和 IP 段登录，选择教师登陆模式下，同一局域网的学生机搜索到教师后点击连接，教师可选择接收或拒绝，自动登录模式下，教师和学生同一频道下即可登陆，IP 段登陆模式下，教师设定好连接的 IP 地址段，在地址段内的学生机即可自动连接到教师。 39、另具备全体遥控、屏幕监看、登录模式、学生管控、分组管理、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。
3	学生双联卡座(含凳子)	博奥	BRP-02	1. 电动、手动兼容。可中控控制，批量升降 2. 底座采用铝合金结构，底部安装调节脚，可起到固定双侧板块，稳定与固定屏风作用； 3. 升降架采用钢木结构，升降板采用 E0 级环保型实木多层三聚氰胺饰面板，下层采用铝合金 4. 结构与电动升降器轨道结合使屏风平稳升降； 5. 所有铝合金部件经氧化处理； 6. 台面采用 25mm 厚 E1 级环保型实木颗粒板基材，表面贴耐磨防火饰面板，反面贴三聚氰胺饰面，沿口、塑料内嵌彩色圆形边，其余为 E1 级环保型 16mm 实木颗粒三聚氰胺饰面板，前面两侧采用 1.5mmPVC 封边，中间台面靠前屏风处设一个塑料线孔罩供电脑穿线； 7. 键盘用回弹托底路轨； 8. 键盘搁手部设有聚氨酯发泡软垫； 9. 桌子设有检修开门 10. 底部铝合金屏风脚板，屏风顶部采用铝合金圆边型材，铝型材与铝型材接口处塑料专用接插件，旁板接口处采用铝合金连接。 11. 配套座椅采用钢架结构，座垫与靠背采用注塑成型椅面，符合人体工学的座背，经防锈处理后喷塑处理或电镀工艺。
4	教师桌(含	博奥	BRT-10	1、讲台脚架采用钢结构异形台电焊制作，柜前面开门设

	凳子)			1. 5mm 网孔板，金属部件全部酸洗磷化静电喷塑； 2、台面板采用 25mm 刨花板为基材，表面贴耐磨防火饰面板，反面贴三聚氰胺饰面，四个边采用塑料内嵌彩色圆边，圆边圆角； 3、右侧边柜，台面平移动，内置电源总开关，升降系统控制面板，下部设双开门，可放相关教学仪器材料，右双开门有钢制活动层板调节支架；
5	桌面管理还原系统	东方亿盟	集智（信创）桌面云管理系统 V1.0	1、管理软件为 B/S 架构，全中文图形化管理界面，服务器支持端口映射、DMZ 等方式访问，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理，在跨网段、跨路由的环境中，不需要增加任何硬件设备和调整网络设置。 2、采用中央服务器管理模式，服务端支持主流的国产硬件平台和国产操作系统（UOS、kylin 等），通过一台服务器管理不同品牌、不同架构的终端和主流操作系统。 3、软件负载要求：单台入门级的服务器（或主流 PC）可管理客户端≥600 台； 4、管理系统可以统计终端用户数量、终端数量、虚拟磁盘数量和镜像数量等信息，同时可以统计服务器信息、CPU、内存及硬盘的使用率 5、服务端授权采用数量授权方式，不绑定终端硬件信息，可以在终端设备发生故障时，在不超过授权数量的情况下，可以随意替换损坏的终端，不需要和厂商再次申请授权的过程，减少因为设备损坏时申请授权的等待时间，及时的恢复教学环境的正常运行。 6、系统服务端集成不同硬件架构的底层系统、客户端程序及数据库导入导出工具等，维护人员根据需求可以直接从服务端进行下载，无需找原始安装文件 7、具有独立的前端可视化管理平台，并且只有执行权限，管理员可以根据需求，提前设定好的指令和策略的操作模块，减少一线操作员的误操作几率的发生。 8、系统采用自主可控的底层维护通道技术，部署时不受网络架构及网络环境的限制，支持有线、无线、4G、5G 等多种部署方式。 9、在受保护的系统或分区中，可以自定义某个文件夹内的所有内容，不进行还原，即保护了系统，也可以对一些特殊的应用程序特有的属性进行独立保护 10、系统支持软、硬件异构融合功能，相同硬件架构不同配置的终端可以使用同一镜像进行下发部署。
6	专用耳机麦克风	讯飞启明	EH91	1. 耳机接口为 USB2.0 2. 具有隔音降噪功能，SNR 不低于 12dB、NRR 不低于 10dB 3. 采用双指向驻极体式麦克风，咪棍具有单向拾音特性，要求声源距离咪棍拾音孔 50cm 以上时麦克风拾音效果迅速衰减；语音信号频率在 500Hz 以下时声强衰减超过 15dB，500~5000Hz 时衰减超过 10dB；5000Hz 以上衰减超过 8dB

7	听说教学系统	讯飞启明	讯飞启明英语听说智能教学系统 V4.0	课堂教学 1. 支持老师在教室，开展英语听说教学课； 2. 系统安装在教室，可以通过投影或其他电子设备，系统以大题的形式将试题展现出来，进行知识点讲解以及与学生进行互动等，完成英语听说教学。 3. 在课堂上可以针对朗读题型进行实时评分，反馈语音中的问题，达到精准教学。 机房教学 课堂活动： 1. 老师可以建立课堂活动，如朗读、对话、复述等题型的教学任务；系统支持多种题型的智能评测，形成成绩和结果报告； 2. 支持在成绩报告中播放音频和视屏资源、以及学生的语音，并显示参考答案； 3. 老师可以将教师端试题分析页面推送到学生端，和学生进行屏幕共享，达到同屏教学的目的； 4. 支持查看班级所有学生的训练结果，支持对学生练习的结果进行人工标注。 自主练习： 1. 学生可以接收并完成老师布置课堂活动，在规定的时间内完成听力、口语作业。 2. 学生可以在学校机房进行专项训练，帮助学生实现自主学习。根据学生的练习情况，可以针对性推荐练习资源； 3. 系统支持智能纠错功能，系统应识别出有错误的单词，并提供单词的标准读音； 4. 系统支持乱说检错功能，系统应智能识别异常语音输入，如乱读中文。 5. 篇章朗读过程中可以进行朗读跟踪，朗读后的文字背景变色。 学习报告： 1. 练习结束后，系统能够实时评分、给出答题的成绩和分析报告，让学生及时了解自己的练习效果。 2. 系统进行篇章朗读现场评测，评测引擎须给出流畅度、完整度、发音准确度、语速、非正常停顿和总分，六个分数。
8	听说模拟考试系统	讯飞启明	讯飞启明英语听说模拟测试软件 V4.0	1. 智能测试子系统，包括监考机和考试机。 1) 监考机安装考务程序、监考程序，实现考试任务的下载，考试的开始、结束、续考，考试过程的监控和考试数据的上传。 2) 产品支持校园模考，多校联考，区县联考： (1) 考试任务的管理，任务下载、启动考试任务、数据上传等； (3) 考试每次考试开始、过程监控、结束考试等； (4) 学生按照考试流程、指令完成考试； (5) 对考生答题数据进行打包，传到监考机；

				(6) 考生可以利用考试程序在机房自主模拟练习; 3) 产品应确保考试过程中的录音质量: (1) 能够在考试过程中对考生录音质量进行检测, 避免不可评卷数据; (2) 能够在考试过程中对耳机连接情况进行实时监控, 耳机掉线暂停考试, 避免录音不全; (3) 能够实现在耳机异常掉线时再重新连接后可以继续考试; 4) 产品支持多种保障安全策略: (1) 可以支持考场内随机、AB 卷等多种发卷方式; (2) 支持同一题型下不相关的多小题进行随机乱序, 支持选择题的选项随机乱序; (3) 支持监考过程的操作过程记录和可回溯。 2. 模考服务平台, 包括班级管理、模考管理以及考试结束后的成绩报告查看三个部分: 1) 班级管理, 可供系统管理员创建班级并管理班级学生信息; 2) 模考管理, 可通过填写考试相关信息如考试名称、选择考试试卷、选择考试班级来新建考试任务, 并对考试任务进行管理, 组织学生进行考试。 3) 成绩报告, 可提供考生成绩查询和相关的报告查看、试卷讲解功能, 可对班级整体或学生个人成绩进行分析, 并提供各类报告的导出功能。也可以查看区级联考报告。 3. 智能评测服务, 考试结束后, 考生数据通过监考机上传至智能评测服务端: 1). 在智能评测服务端可对上传的考试数据进行自动评测, 生成评分结果, 给出考生成绩。 2). 智能评测服务端自动对考生结果进行相应的分析, 如考生成绩分布图表、考生英语听说能力维度分析表以及对试卷进行分析讲解等。 3). 教师或学生可以通过数据管理子系统对评分结果和分析报告进行查看。
--	--	--	--	---

计算机教室迁移

序号	分项名称	品牌	型号	规格
1	学生桌椅	冠琪	定制	1. 尺寸规格: 800mm*560mm*760mm+100mm ; 2. 台面采用 25mm 厚 E1 级环保型三聚氰胺板; 3. 基材: 双面贴三聚氰胺饰面, 其余为 E1 级环保型 16mm 三聚氰胺饰面板, 前面两侧采用 1.5mmPVC 封边, 中间台面靠前屏风处设一个塑料线孔罩供电脑穿线; 4. 桌面下设计键盘托, 键盘托采用两节滑轨设计。 5. 键盘搁手部设有聚氨酯发泡软垫;
2	教师讲台	冠琪	定制	1. 尺寸规格: 1600mm*800mm*760mm+100mm 2. 台面采用 25mm 厚 E1 级环保型三聚氰胺板 3. 基材: 双面贴三聚氰胺饰面, 其余为 E1 级环保型 16mm

				三聚氰胺饰面板,前面两侧采用 1.5mmPVC 封边,中间台面靠前屏风处设一个塑料线孔罩供电脑穿线; 4. 桌面下设计键盘托,键盘托采用两节滑轨设计。 5. 键盘搁手部设有聚氨酯发泡软垫;
3	光模块	兮克	SKSMD-10G-10KM	1.1000BASE-LX mini GBIC 转换模块(1310nm).
4	防静电地板	沈飞	全钢防静电	1. 防静电专用陶瓷贴面,水泥硅酸钙刨花板填充,超强耐磨,使用寿命长;防水板基,浸水 24 小时不变形;静态载荷大于国标 Q 型,滚动载荷突出,可以承载大型设备碾压;镀锌板封底,隔绝水分,耐腐蚀,国产全钢防静电地板,架空$\geq 15\text{cm}$,地板下敷设线槽,强弱电路分开敷设,距离符合标准
5	86 暗盒	京固	86 底盒	1. 符合国标,尺寸: $86\times 86(\text{mm})$
6	86 强电面板	德力西	CD806	1. 符合国标,尺寸: $86\times 86(\text{mm})$ 五孔强电插座
7	电力电缆 1	鑫光迪	RVV3*4	1. 护套电力电缆 RVV3*4 平方
8	六类网线	展鹏华盛	六类非屏蔽网线	1. 六类室内非屏蔽双绞线,纯铜纤芯,符合国标高速 1000Base-T 千兆以太网(1000Mbps)的传输,含网线敷设。
9	六类成品跳线	展鹏华盛	3M	1. 八芯双绞成品 CAT6 类千兆网络跳线,线长 3 米, RJ45 标准接口。
10	配线架	展鹏华盛	国标	1. 传输带宽: 250MHz, 满足 1000 兆数据传输 2. 安装方式: 标准 19 英寸机架式安装 3. 配线架类型: 一体式 4. 端口数量: 24 位 5. 配线架高度 : 1U 6. IDC 端子材料: 磷青铜 7. 阻燃等级: UL94-V0 8. 金针: 磷青铜表面镀金 50U 9. 屏蔽方式: 非屏蔽
11	线管理器	展鹏华盛	国标	1. 安装方式: 标准 19 英寸机架式安装; 2. 特点: 1U12 线位, 盖子可以装拆, 便于安装和维护; 圆角工艺, 不伤手 ; 3. 主体材质: 冷轧钢板, 表面喷涂处理;
12	金属线槽	京固	150mm*100mm*1mm	1. 静电地板下安装, 材质钢制, 单槽, 尺寸 (宽*高*厚) 150mm*100mm*1mm;
13	六类信息点	中天启铭	综合布线	1. 包含信息点的布线、面板、模块、配线架、理线器设备安装
14	浪涌保护器 1	雷无声	LWS-M385/25G	1. B 级电源电涌保护器; 2. 冲击电流: $I_{\text{imp}}(10/350\mu\text{s})25\text{KA}$; 3. 保护水平: $U_{\text{p}}2.0\text{KV}$; 4. 保护模式: L/N-PE; 5. IP 防护等级: IP20;
15	浪涌保护器 2	雷无声	LWS-M385/40	1. C 级电源电涌保护器; 2. 标称放电电流 $I_{\text{n}}(8/20\mu\text{s})20\text{KA}$;

				3. 最大放电电流 $I_{Max}(8/20\mu s)$ 40KA; 4. 保护水平 $Up1.8KV$; 5. 保护模式: L/N-PE; 6. IP 防护等级: IP20;
16	浪涌保护器 3	雷无声	LWS-M275/20	1. D 级电源电涌保护器; 2. 标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$ 10KA; 3. 最大放电电流 $I_{Max}(8/20\mu s)$ 20KA; 4. 保护水平 $Up1.2KV$; 5. 保护模式: L/N-PE; 6. IP 防护等级: IP20;
17	接地母线	微融	30*2mm 紫铜排	1. 尺寸: 30mm*2mm 紫铜排, 符合国家机房设施接地标准;
18	绝缘子	昊天泉	25mm*25mm	1. 一孔支柱绝缘子 25mm*25mm;
19	配线 1	鑫光迪	BVR-6 450V/750V	1. BVR-6 450V/750V, 6 平方毫米铜芯导线, 环保型聚氯乙烯(PVC)绝缘材质;
20	配线 2	鑫光迪	BVR16	1. 规格: BVR16, 16 平方毫米铜芯导线, 环保型聚氯乙烯(PVC)绝缘材质;
21	配线 3	鑫光迪	BVR50	1. 规格: BVR50, 50 平方毫米单股多芯铜导线, 环保型聚氯乙烯(PVC)绝缘材质, 绝缘厚度 1.4mm;
22	电力电缆头 1	昊天泉	T 接端子, SC16mm ² -8mm	1. T 接端子, SC16mm ² -8mm;
23	电力电缆头 2	昊天泉	T 接端子 SC6mm ² -6mm	1. T 接端子 SC6mm ² -6mm;
24	电力电缆头 3	昊天泉	T 接端子, SC50mm ² -8mm	1. T 接端子, SC50mm ² -8mm;
25	等电位箱	德力西	20mm*10mm*5mm	1. 八位金属等电位箱, 20mm*10mm*5mm;
26	避雷装置安全检测	雷布斯	避雷检测	1. 避雷装置安全检测;

高中学生课桌椅

序号	分项名称	品牌	型号	规格
1	课桌椅	盛泓兴安	定制	升降课桌(钢塑) A、课桌规格: 700×500×(790-610)mm (0-6 大号) B、面板 1、材质: 桌面采用 ABS 耐冲击塑料一体射出成型。 2、尺寸: 700mm×500mm 3、功能: (a) 角圆弧形设计; (b) 表面细纹咬花不反光; (c) 面板底部有强化承重设计, 底部齐平嵌入两支强化承重钣金件, 钣金件规格: 570×30×18.5mm, 厚度 1.2mm。 (d) 靠胸前处桌面边缘有一过渡自然的斜坡设计, 学生长时间学习时, 可减少桌面棱角对学生手臂下方的压迫感。 C、书箱

				1、材质：采用优质冷轧钢板冲压制作、前段设有承重特别加强处理，承重效果好。 2、内径尺寸：480×310×90mm。 3、功能：书箱底前部设计有笔槽，可存放多支笔。 D、桌钢架 1、材质及形状：扁圆型钢管、钣金。 2、尺寸：扁圆型钢管 30.4×60.5mm，厚度 1.3mm，25.5×49.5mm，厚度 1.2mm；钣金 400×31×41mm。 3. 采用全满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。 4. 表面涂装：钢管架焊接后，表面经高温粉体烤漆处理，附着力特强，涂层光滑均匀，色泽一致，涂层平整光滑、清晰，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 5. 功能：左右升降管内安装机械升降器，升降器由传动轴连接，通过手摇方式同时升降，仅需数秒即可调出所需的高度，升降内套管标有高度刻度标志，刻度经激光打标而成，激光打标效果美观、清晰、永久不褪色。 6. 升降高度：(790-610)mm（0-6 大号）。 E、脚套 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维塑料一体射出而成，耐磨抗老化。 2、功能：脚套与地面接触平稳安全，长期使用也不脱落；表面光洁，无尖锐棱角，有效防止对地板的划痕和噪音的产生。 F、小挂钩 1、材质：优质圆柱钢材折弯处理。 2、功能：增加额外挂物位置，可挂书包、水杯等物品，挂钩位置不超过桌面外沿。 升降课椅（钢塑） A、课椅规格： 400×395×(460-340)mm（0-6 大号） B、椅背 1. 材质：采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸：400mm×350mm。 3. 功能：椅背呈弯弧曲面，设有放射性大小透气散热圆孔，表面细纹咬花，防滑、不反光，经特殊工艺安装，表面不裸露螺丝钉。 C、座垫 1. 材质：采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸：400mm×395mm。 3. 功能：座垫曲面设计，设有放射性大小透气散热圆孔，表面细纹咬花，防滑、不反光。 D、椅架 1. 材质及形状：扁圆型钢管。 2. 管材尺寸：扁圆型钢管外套管为 30.4×60.5mm, 厚度
--	--	--	--	---

				1. 3mm, 内套管为 25.5×49.5mm, 厚度 1.2mm, 椅背支撑采用 17×34mm, 厚度 1.5mm, 拉带采用 40×20mm, 厚度 1.5mm。 3. 采用全满焊焊接而成, 结构牢固, 长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。 4. 表面涂装: 钢管架焊接后, 表面经高温粉体烤漆处理, 附着力特强, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 涂层平整光滑、清晰, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 5. 功能: 左右升降管内安装机械升降器, 升降器由传动轴连接, 通过手摇方式同时升降, 仅需数秒即可调出所需的高度, 升降内套管标有高度刻度标志, 刻度经激光打标而成, 激光打标效果美观、清晰、永久不褪色。 6. 升降高度: (460-340)mm (0-6 大号); E、脚套 1. 材质: 采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 功能: 脚套与地面接触平稳安全, 长期使用也不脱落; 表面光洁, 无尖锐棱角, 有效防止对地板的划痕和噪音的产生。 F、储物篮 1、材质: 采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸: 295×360mm。 3. 功能: 用于储存书籍、水杯等物品。
--	--	--	--	---

餐厅餐桌椅

序号	分项名称	品牌	型号	规格
1	餐桌椅	冠琪	定制	1. 四人位连体餐桌椅 (桌面规格 1200mm*600mm*750mm) 桌面采用实木多层板双面贴防火板面, 配超强工程塑料椅子面 (颜色可选) 桌子框架采用 5cm*5cm 加厚黑色碳钢 “人” 字架。

六门衣柜

序号	分项名称	品牌	型号	规格
1	六门衣柜	盛泓兴安	定制	1. 规格: 900*500*1850mm 2. 基材: 整体钢制, 采用一级 0.6mm 厚优质冷轧钢板。 3. 涂饰: 表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用优质静电粉末。 4. 五金: 选用优质品牌锁具及扣手。 6. 结构: 上下六门顺开, 门内下部各设一层隔板, 上设挂衣杆并设有穿衣镜, 柜门均带锁、卡片框, 塑料扣手。 7. 搁板长边采用三折边工艺。 8. 所有采用脉冲焊接先进工艺, 焊点牢固, 平整度高。焊接内外无毛刺尖角; 各门缝大小均匀, 合页坚固耐用。 9. 下设优质塑料地脚, 具有防潮、损坏地板等功能。

(注: 关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件, 如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____/_____

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☐否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: _____/_____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写):

_____/_____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____/_____ 金额: _____/_____

国别: _____/_____ 品牌: _____/_____ 规格型号: _____/_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____/_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____/_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____/_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、

《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：880895 元

大写：捌拾捌万零捌佰玖拾伍元整

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

■固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 /

(3) 付款方式：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

■分期付款：双方签订合同后，乙方按合同总价向甲方支付全部货款的 5%作为履约保证金。乙方在接到甲方送货通知后 30 个日历日内完成货物交付、安装、调试。项目终验合格后 15 个工作日内，甲方向乙方一次性支付 100%货款。验收合格满一年，经甲方确认无任何质量问题，甲方无息全额退还履约保证金。乙方应于甲方付款前向甲方开具等额正式发票。若因财政资金的拨付审批流程或进度方面的问题，对本项目款项的支付造成影响，款项的支付安排将以财政资金的实际审批与拨付情况为准，不视为甲方违约。

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 合同履行期限为：双方签订合同，供应商在接到采购人送货通知后 30 个日历日内完成货物交付、安装、调试。

(2) 履约地点：采购人指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：■是 ☐否

收取履约保证金形式：以银行转账、支票、汇票、本票、银行保函、担保保函或履约保证保险等非现金形式提交

收取履约保证金金额：合同总价5%

履约担保期限：履约保证金在货物质量保证期期满前应完全有效。

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：/

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：■自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：采购人

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ■否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例： / ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项： /

(2) 履约验收时间：（计划于供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序： /

(5) 履约验收的内容： /

(6) 履约验收标准： /

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项： /

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起 生效。

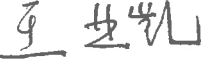
7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 9 月 17 日

合同订立地点：首都师范大学附属中学通州实验学校

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方		乙方	
单位名称(公章 或合同章)	首都师范大学附属中学通州实验学校	单位名称(公章 或合同章)	北京麒麟创意科技有限公司
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	男
联系人	孔小兴	联系人	王业凯
联系电话	13716598108	联系电话	17610977766
开户名称	首都师范大学附属中学通州实验学校	开户名称	北京麒麟创意科技有限公司
开户银行	工行北京新华支行	开户银行	建行北京通州运河支行
银行账号	0200000229000007524	银行账号	11050172510000001477
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的 any 协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合

理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体参加投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	甲方：本合同甲方系指：采购单位。 乙方：本合同乙方系指：提供设备供应商。 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：甲方指定地点。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有质量异议，甲方应在货到一个月内向乙方提出，乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复，逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 24 个月
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	接到采购人故障通知后，投标人应在 1 小时内给予书面或电话响应，明确解决方案；对于重大故障（影响货物核心功能使用），投标人需在 4 小时内派技术人员到达现场处理，24 小时内解决故障；一般故障需在 12 小时内解决。现场无法修复的，投标人应提供同等规格的备用货物供采购人临时使用，直至原货物修复完毕。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	双方签订合同后，乙方按合同总价向甲方支付全部货款的 5% 作为履约保证金。乙方在接到甲方送货通知后 30 个日历日内完成货物交付、安装、调试。项目终验合格后 15 个工作日内，甲方向乙方一次性支付 100% 货款。验收合格满一年，经甲方确认无任何质量问题，甲方无息全额退还履约保证金。乙方应于甲方付款前向甲方开具等额正式发票。若因财政资金的拨付审批流程或进度

		方面的问题,对本项目款项的支付造成影响,款项的支付安排将以财政资金的实际审批与拨付情况为准,不视为甲方违约。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如果乙方未能按合同规定履行其义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	质保期结束后履约保证金无息退还。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	/
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	履行不符合约定,构成瑕疵履行情形的,受损害方根据标的性质以及损失的大小,可以合理选择请求对方承担修理、重作、更换、退货、减少价款或者报酬等违约责任。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方不能按期交付,或交付不合格从而影响甲方按期正常使用的,每日按合同总价的 0.5% 计算,最高不超过合同总价的 10%。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第 (2) 种方式解决: (1) 向 <u>北京市通州区</u> 仲裁委员会申请仲裁 (2) 向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

北京中晟通达招标代理有限公司

中标通知书

SZYGCG11011226210200021678-XM001-231929

北京麒麟创意科技有限公司：

第二包(标段编号：11011226210200021678-XM001-2)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经首都师范大学附属中学通州实验学校确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币880895.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号），我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务，有需求的供应商，可访问北京市政府采购网“政采贷”专区，或中征平台（<https://www.crcrfsp.org.cn/index.do>），查询各金融机构相关融资产品，办理“政采贷”业务。

特此通知。

北京中晟通达招标代理有限公司

2026-08-21 15:13:12

