

采购需求

一、项目概况

本项目是为西城区教育委员会所属的学校、单位配备计算机及基础软件，本项目共四包，第一包包含台式计算机（含操作系统）、办公软件、杀毒软件共309套，涉及9所学校、单位；第二包包含台式计算机（含操作系统）、办公软件、杀毒软件共299套，涉及9所学校、单位；第三包包含便携式计算机（含操作系统）、办公软件、杀毒软件共270套，涉及10所学校、单位；第四包包含便携式计算机（含操作系统）、办公软件、杀毒软件共270套，涉及9所学校、单位。西城区所属学校和单位多数遍布在胡同较窄、道路限制较多的地段，部分学校涉及多校址配送，特此说明。（供货学校数量如遇特殊情况发生变更，以调整后为准）

二、采购目录清单（本项目不接受进口产品参与投标）

第1、2包核心产品：台式计算机；

第3、4包核心产品：便携式计算机。

下面为第一至四包的采购设备清单：

序号	设备名称	第1包数量	第2包数量	第3包数量	第4包数量	单位
1	台式计算机（含操作系统）	309	299			台
2	便携式计算机（含操作系统）			270	270	台
3	办公软件	309	299	270	270	套
4	杀毒软件	309	299	270	270	套
★第1、2包：台式计算机（含操作系统）、办公软件、杀毒软件分别报价，合计单价不得超过7500元，						
★第3、4包：便携式计算机（含操作系统）、办公软件、杀毒软件分别报价，合计单价不得超过8500元。						

注：

★1. 台式计算机、便携式计算机属于《节能产品政府采购品目清单》范围

中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。

以下将分列每个设备的技术要求：

1、第 1、2 包台式计算机

序号	指标项	指标要求
1	★ CPU 物理核 数	≥8
2	★CPU 主频	≥3.6GHz
3	★ CPU 末级缓 存容量	≥16MB
4	★线程数	≥16
5	#内存配置容 量：	≥16GB
6	★单内存插槽 最大可支持容 量	≥16GB（内存插槽≥4个）
7	#固态存储容量	≥240GB
8	★机械硬盘总 容量	≥1TB
9	★独立显卡显 存容量	≥2GB
10	★显卡类型	独立显卡
11	★独立显卡显 存位宽	≥64位
12	★显示分辨率	≥1920*1080
13	★显示屏尺寸	≥23.8英寸宽屏 LED 背光液晶显示器
14	#显示屏刷新率	≥75Hz
15	★主板内置	≥1个 PCIe x16， ≥1个 PCIe x4， ≥1个 PCIe x1

	PCIe 插槽数量	
16	★主板其他内置接口	≥2 个 M.2 接口，≥3 个 SATA 接口
17	★USB 接口数量	≥6 个 USB 接口（其中前置 ≥4 个 USB3.2；≥1 个前置 USB type-C 接口）
18	★HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	≥1 个 HDMI，应支持音频和视频同步输出
19	★音频接口类型	≥2 组 3.5mm 输入输出音频接口，支持 3.5mm 孔径 4 段式接口
20	★有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
21	★支持无线网络通信技术协议	支持 WiFi6.0 及以上协议
22	★光驱数量	≥1 个
23	★键盘其他要求	防水键盘，键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定
24	★鼠标连接方式：	无线
25	★关键部位安全要求：	CPU 应当达到安全可靠等级 II 级水平； 预装的操作系统应当符合安全可靠测评要求。
26	★其他要求：	其他未列*参数按照《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》最低要求满足。

注：计算机内存容量和硬盘容量的单位 GB 和 TB 指以计算机二进制约定的裸盘容量，即 $G=2^{30}$ ， $T=2^{40}$ 。B 指字节（Byte）

2、第 3、4 包便携式计算机详细技术要求：

序号	指标项	指标要求
1	★CPU 物理核	≥8

	数	
2	★CPU 主频	≥2.8GHz
3	★CPU 末级缓存容量	≥16MB
4	★线程数	≥16
5	#内存配置容量:	≥16GB
6	★单内存插槽最大可支持容量	≥16GB (内存插槽≥2个)
7	★内存读写速率	≥4800MT/s
8	#固态存储容量:	≥480GB
9	★固态存储设备扩展盘位:	≥1个
10	★显卡类型	独立显卡
11	★独立显卡显存容量	≥4GB
12	★独立显卡显存位宽	显存位宽≥64位
13	★扬声器:	内置
14	★麦克风:	内置
15	★音频接口类型:	不少于1个,支持3.5mm孔径的4段式接口。支持线序的自动识别及切换功能
16	★显示屏尺寸:	14-14.5英寸
17	★显示屏色域:	≥100% sRGB

18	#显示屏分辨率:	≥1920*1200
19	★电池额定能量:	≥70Wh
20	★USB 接口数量:	USB 接口≥3 (至少 2 个 USB 3.2 及以上标准 Type-A 接口; 至少 1 个 Type-C 全功能接口)
21	★有线网卡速率:	最高速率不低于 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
22	★支持无线网络通信技术协议:	支持 802.11a/b/g/n/ax (WIFI6)
23	★显卡外接显示接口:	支持 HDMI2.0 及以上接口
24	★蓝牙协议:	支持蓝牙模块, 蓝牙协议不低于 5.2 版本
25	★摄像头分辨率:	≥1920*1080
26	★摄像头物理隐私保护开关:	支持物理隐私保护开关
27	★指纹识别:	指纹识别功能符合 GB/T37742 的相关规定
28	★鼠标连接方式:	无线
29	★光驱规格	外置 DVD-RW 光驱
30	★关键部位安全要求:	CPU 应当达到安全可靠等级 II 级水平; 预装的操作系统应当符合安全可靠测评要求。
31	★其他要求:	其他未列*参数按照《便携式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》最低要求满足。

注: 计算机内存容量和硬盘容量的单位 GB 和 TB 指以计算机二进制约定的裸盘容量, 即 $G=2^{30}$, $T=2^{40}$ 。B 指字节 (Byte)

3、第 1-4 包操作系统详细技术要求：

序号	指标项	指标要求
1	授权承诺	<p>1) 软件提供永久使用授权及售后服务授权，售后服务授权期内提供重要版本及安全补丁更新服务。（所涉及费用包含在投标报价中）</p> <p>2) 授权服务期内承载的硬件设备损坏或报废，此授权可以转移到用户更新的硬件设备继续使用。</p>
	主要功能要求	<p>1) 桌面环境：系统默认集成桌面环境。主要由设备管理器、启动盘制作工具、安全中心等组成。</p> <p>2) 打印管理：默认集成打印管理器软件，支持图片批量打印，在图形化界面一次选中多张图片，一键选择，即可批量打印图片。</p> <p>3) 利旧兼容：能够对现有常见品牌外设提供利旧驱动兼容；</p> <p>4) 磁盘管理：操作系统提供硬盘管理工具，显示硬盘容量及硬盘信息，支持新建和删除硬盘分区，分区支持 EXT3、EXT4、FAT32、NTFS、XFS、exFAT、Btrfs 等文件系统格式。支持磁盘健康检测、坏道检测与修复，分区挂载与卸载，分区表错误检查等功能。</p> <p>5) 密码找回或重置：忘记系统登录密码后，支持快速找回密码，或支持重置密码。</p> <p>6) OSAI 能力：默认集成 AI 应用，支持用户调用 AI 能力进行内容创作、文生文、智能问答、系统控制等功能，兼容主流大模型。</p>

4、第 1-4 包办公软件详细技术要求：

序号	指标项	指标要求	备注
----	-----	------	----

1	★适配要求	1) 至少支持 C86 技术路线 CPU。	提供产品使用手册或说明书复印件并加盖投标人公章
		2) 适配中国信息安全测评中心安全可靠测评的正版操作系统。	
2	★功能要求	1) 智能识别目录：自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动设置标题格式时间。	提供产品使用手册或说明书复印件并加盖投标人公章
		2) 通用功能：文字、表格、演示均支持“文档拆分合并”功能。实现对 wps、doc、docx、uot3、ppt、pptx、uop3、xls、xlsx、uos3、pdf 格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式，包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资料。	
		3) 支持图片处理工具，可对图片进行裁剪、大小调整、颜色、亮度、对比度，可设置透明色，进行压缩、阴影、旋转等图像处理。	
		4) 文字模块：支持章节导航、书签导航。章节导航支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。书签导航支持显示书签，按照书签的名称和位置排序。	

5) 表格模块：支持“拆分表格”，用户拆分数据量大的表格时使用复制-粘贴拆分表格效率极低，还容易出现错误，使用“拆分表格”功能可拆分工作表或工作簿，使复杂的工作变的简单，操作灵活，显著提升工作效率。

6) 支持输出 OFD、PDF 文件时，可选择页码范围输出，支持 OFD 输出时预览效果。

7) 文字、表格、演示均支持文本识别功能，可以截取系统内的图片或 PDF 中的文字，进行提取识别，方便用户将已经识别的字符直接添加入文档内，不需要再手动输入。

8) 演示模块：普通视图支持使用画笔工具绘制墨迹，方便用户随手绘制墨迹内容，更加灵活。

9) 支持二次开发功能，支持 JSAPI 即浏览器去控件调用 API、C++语言的二次开发接口调用。支持应用程序嵌入浏览器、com 加载项满足 OA 版本需求。为第三方业务开发提供开发平台，支持 C/S、B/S 架构。

10) 支持 OLE 对象插入，支持 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx 格式对象插入式，支持对象插入后打开。

3	授权及售后服务要求	提供售后服务承诺，售后服务期内提供重要版本及安全补丁更新服务。	提供承诺书并加盖投标人公章
---	-----------	---------------------------------	---------------

5、第一至四包杀毒软件详细技术要求：

序号	指标项	指标要求	备注
1	性能要求	提供单机国产化终端病毒查杀功能。含3年病毒特征库升级服务。	
2	★操作系统兼容性	支持包括但不限于：银河麒麟 V10(龙芯、飞腾、C86)、银河麒麟(龙芯、飞腾、C86)V10.1、UOS20sp1(龙芯、龙芯3A5000、鲲鹏 920、麒麟 9006C、飞腾、C86、兆芯)、中科方德(龙芯、飞腾、申威、C86)，TencentOSServer3	提供产品使用手册或说明书复印件并加盖投标人公章
3	★基础功能	可查看全网资产的情况，包括计算机名、IP 地址、MAC 地址、操作系统、芯片类型等信息。	提供产品使用手册或说明书复印件并加盖投标人公章
4		支持文件分发到单个终端、部门终端、全网终端的功能，并支持分发到终端桌面、下载目录；支持文件分发落地后立即执行，指定时间执行，带参数执行；支持设置终端接收文件后提示确认、不提示。支持设置分发任务有限时间，如一周或者具体的制定日期时间。	
5		支持生效规则和生效时间条件设定，策略可以根据生效规则下发到不同范围类型的终端上去，同时可针对多个策略设置的不同的生效时间条件，确保策略在	

		管理员指定的时间和条件范围内生效。	
6		支持策略模板优先级，策略可以关联多个模板，模板中策略存在冲突时，可以自动处置策略冲突，按照优先级高的执行。	
7	★防病毒防护	可查看全网或特定分组内终端的安全情况，包括计算机名、IP 地址、病毒数、病毒库更新时间，支持通过自定义标签、终端类型、操作系统、在线状态、计算机名称、IP、MAC、使用人等多个条件的与/或组合进行终端筛选，支持保存筛选条件；支持对终端进行分组转移和手动删除终端操作。	提供产品使用手册或说明书复印件并加盖投标人公章
8		支持通过分组或条件筛选对指定范围的终端下发快速扫描、全盘扫描、强力查杀、隔离区文件恢复。	
9		支持病毒分析统计报表：支持终端病毒分析趋势分析和统计，包含病毒查杀趋势、病毒种类占比、触发方式趋势、病毒排行榜；支持报表导出。	
10		病毒发现处理：实时防护过程中发现病毒时处理方式可选择杀毒软件自动处理病毒，并将原始文件隔离备份，也可选择发现病毒后通知终端用户，由终端用户选择处理。	
11		支持通过填写文件 MD5、SHA1 值上传；支持通过导入文件的方式上传，适合黑白名单较多的情况；支持根据客户端上	

		报的扫描结果添加黑白名单。	
12		支持病毒日志详情中按病毒名搜索，便于追查网内是否已有外部安全事件暴露的病毒。	
13	服务	提供制造厂商服务	

注：★条款均为实质性响应条款，投标文件须完全满足，任何负偏离，按照无效投标处理。指标项中标注为#的指标要求为重要指标，任何负偏离将导致失分。

三、其他要求（一至四包）

1、交付时间（工期）要求：签订合同后 20 日之内开始供货，根据学校需求，负责送货及安装；因本项目所涉及的部分学校为急需使用，故要求中标公司能够在学校提出要求后 10 日内对急需设备的学校配送调试完毕达到最终用户使用要求，并提供书面承诺书，写出详细的配送方案；投标人应充分考虑项目执行过程中可能遇到的各种情况，提供应对各种情况的解决方案，内容科学合理，可行性高，从而保证按期送货交货，不影响学校使用。

交付范围：西城区教育委员会所属的学校、单位。

2、报价要求：投标总价中包含对学校旧设备的拆卸及搬运至学校指定地点以及提供便携式计算机原厂包等所产生的全部费用。

3、付款条件：本项目付款分两次进行，签订合同且财政资金到账后，支付中标金额的 70%，项目验收合格且财政资金到账后支付剩余的 30%。

4、包装和运输：符合 GB/T9813.1 和《商品包装政府采购需求标准(试行)》的相关规定。

5、售后服务要求：提供台式计算机、便携式计算机制造厂商出具的质保证明及售后服务承诺书，不少于六年的制造厂商质保，不少于六年的售后服务；提供操作系统制造厂商出具的不少于六年的售后服务承诺书，售后服务期内提供重要版本及安全补丁更新服务；提供办公软件制造厂商出具的不少于六年的售后服务承诺书，售后服务期内提供重要版本及安全补丁更新服务；提供杀毒软件制造厂商出具的软件永久使用权及不少于三年的售后服务承诺函，售后服务期内提供三年病毒特征库升级及售后服务。

如产品出问题，投标人需做到半小时内响应，4小时内到场，如24小时内不能修复好需要提供不低于同档次的备用产品，需提供承诺书并加盖投标人公章。

6、投标人提供产品规格型号、技术参数的彩页与所投货物一一对应。

★7、投标人须在投标时提供承诺函（详见投标文件格式中承诺函1、承诺函2模板），承诺函内容：投标人须对所投产品提供满足《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）或《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）和《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）“*”参数的最低要求的承诺；投标人须对各学校设备提供安装调试，并协助最终用户完成操作系统和相关软件安装，经最终用户确认后，由采购人组织验收，投标人配合提供完整的资料，须提供承诺书并加盖投标人公章。

8、验收标准及要求：货物到达采购人指定地点安装调试、用户培训完成后，由中标人提出申请，采购人、中标人双方应共同进行验收是否符合合同的要求及标准，并应填写验收单。

（1）外观检查：符合 GB/T9813.1 和《商品包装政府采购需求标准(试行)》的相关规定，标识应清晰可见，无模糊、脱落等情况。

（2）功能测试：各项功能应能够正常开启、关闭、切换，无卡顿、死机、重启等现象；硬件设备应能够正常连接网络，无断线、信号不稳定等情况；外设设备应能够正常识别、使用，无驱动不兼容、无法识别等问题；预装软件满足所有功能要求，能够平稳高效运行。

（3）性能评估：运行速度应符合预期要求，无明显卡顿、慢速现象；响应时间应短，无明显延迟、等待现象；稳定性应良好，无频繁死机、蓝屏等现象。

（4）安全性检查：硬件设备无明显安全隐患；硬件设备应能够正常工作，不会对用户造成伤害。

验收要求详见合同范本，其他未尽事宜按照《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。

★9、本项目共分为四包，同一投标人最多只能中标一个采购包，不得兼中多个采购包。已中标某一采购包的的投标人，自动放弃其他包的中标资格，不再参与其他采购包的中标候选人推荐。