**北京市大兴区政府采购公开招标公告**

# 项目概况

参加2025年大兴区魏善庄镇北区九年一贯制学校计算机、办公设备购置的投标人以网上下载方式获取文件，招标文件下载时间为2025年4月28日上午9:30至5月7日下午17:00（北京时间），并于2025年5月26日上午9:30（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：11011525210200026160-XM001

项目名称：2025年大兴区魏善庄镇北区九年一贯制学校计算机、办公设备购置

预算金额：218.0866万元

采购需求：详见附件

合同履行期限：合同签订生效后30天内安装、调试完毕并验收合格。

本项目不接受联合体投标

## 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向 □中小 □小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求： 。

## 三、获取招标文件

1.时间：2025年4月28日上午9:30至5月7日下午17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：本项目采用全流程电子化采购方式，线上下载招标文件。供应商按照规定办理CA数字认证证书（北京一证通数字证书）或电子营业执照后，自招标公告发布之日起持供应商自身数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件，未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的投标无效。

4.售价：0 元。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年5月26日上午9:30（北京时间）

开标时间：2025年5月26日上午9:30（北京时间）

开标地点：北京市大兴区公共资源交易分中心三层

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：如涉及的详见招标文件各章对应条款要求。

2.本项目采用全流程电子化采购方式，线下开标评标。请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

数字证书服务热线 010-58515511

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“ 市场主体 CA办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“ 市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“ 投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 开标

供应商需在2025年5月26日上午9点30分（北京时间）开标当日，由投标单位法人或授权人参加开标会（地点：北京市大兴区公共资源交易分中心三层）。届时应提供以下资料：1、携带制作电子版《投标文件》的CA证书（钥匙）。2、法人代表授权书1份。以上资料需开标当日现场递交，大兴区政府采购中心不接受现场递交以外的投递形式，供应商采取其他投递形式致使**投标无效**，大兴区政府采购中心不承担任何责任。（现场递交系指供应商将上述资料直接递交给采购中心联系人，并签字确认）。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：北京市大兴区魏善庄镇成人学校

地址：北京市大兴区魏善庄镇魏庄村

联系人：崔老师

联系方式：010-89236186

2.采购代理机构信息

名称：北京市大兴区政府采购中心

地址：北京市大兴区公共资源交易分中心三层

联系方式：010-69231333、69231339

3.项目联系方式

项目联系人：牛老师

电话：010-69231333转209

北京市大兴区政府采购中心

2025年4月27日

附件：

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 核心产品 | 备注 |
| 1 | 笔记本电脑 | 台 | 45 |  |  |
| 2 | 学生一体机 | 台 | 80 |  |
| 3 | 教师一体机 | 台 | 120 | 核心产品 |
| 4 | 台式计算机 | 台 | 4 |  |
| 5 | 教室台式机 | 台 | 73 |  |
| 6 | 学生台式机 | 台 | 2 |  |
| 7 | 电子教室系统软件 | 套 | 2 |  |
| 8 | 打印机1 | 台 | 1 |  |
| 9 | 打印机2 | 台 | 2 |  |
| 10 | 打印机3 | 台 | 10 |  |
| 11 | 打印机4 | 台 | 1 |  |
| 12 | 打印机5 | 台 | 2 |  |
| 13 | 一体机1 | 台 | 2 |  |
| 14 | 速印一体机 | 台 | 1 |  |
| 15 | 一体机2 | 台 | 2 |  |
| 16 | 投影仪 | 台 | 4 |  |
| 17 | 复印机 | 台 | 2 |  |
| 18 | 碎纸机 | 台 | 4 |  |
| 19 | 服务器 | 台 | 2 |  |
| 20 | 摄像机 | 台 | 5 |  |
| 21 | 照相机1 | 台 | 10 |  |
| 22 | 照相机2 | 台 | 2 |  |
| 23 | 照相机内存卡 | 张 | 2 |  |
| 24 | 移动硬盘 | 个 | 30 |  |
| 25 | 优（U)盘 | 个 | 100 |  |
| 26 | 录音笔 | 个 | 10 |  |
| 27 | 电视机 | 台 | 5 |  |
| 28 | 便携式多媒体移动箱 | 个 | 2 |  |
| 29 | 收录机 | 个 | 10 |  |
| 30 | 耳机 | 个 | 82 |  |
| 31 | 镜头 | 个 | 2 |  |
| 32 | 银幕 | 块 | 1 |  |
| 33 | 机柜 | 台 | 2 |  |
| 34 | 精密空调 | 台 | 2 |  |
| 35 | 电视机 | 台 | 4 |  |
| 36 | 路由器 | 台 | 20 |  |
| 37 | 交换机 | 台 | 2 |  |
| 38 | 接线板 | 套 | 42 |  |
| 39 | 强电面板 | 套 | 42 |  |
| 40 | 网线 | 米 | 1800 |  |
| 41 | RJ45配线架 | 条 | 4 |  |
| 42 | 六类跳线 | 条 | 82 |  |
| 43 | 理线器（理线槽） | 套 | 8 |  |
| 44 | 电源线 | 米 | 800 |  |

**二、项目背景或简况**

为满足学生日常教育教学活动及学生活动安全的基本需要，健全完善校所基础设施，提高区域的教育水平，吸引更多的家庭迁入，促进社区的繁荣发展，提升教育质量，拟实施大兴区魏善庄镇北区九年一贯制学校开办设备购置项目。通过项目中内容的实施可为学校提供完善的教学条件和学习环境，支持各种教学形式和实践活动。

**三、技术参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术规格要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 笔记本电脑 | 1.CPU：兆芯6780A处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz；  2.内存：1×≥16GB DDR4内存，内存读写速率≥2666MT/s，支持双内存插槽，单内存插槽最大支持容量≥32GB，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥64GB；  3.硬盘：1×≥512 GB M.2 NVME 固态硬盘 ，最大支持2TB固态硬盘；  4.显卡：集成显卡；  5.网卡：配置≥1个集成自适应千兆网卡，标配 ≥Wifi5.0无线网络，≥BT 5.0；  6.USB接口：USB接口数量≥5个，其中Type-C接口≥3个，其中不低于1个全功能Type-C,支持视频、数据等输出；  7.视频接口 ≥1个HDMI视频接口；  8.显示屏尺寸14~14.6英寸，显示屏分辨率≥1920×1080；  9.摄像头：摄像头像素≥100万，摄像头分辨率≥1280×720；10.生物识别功能：标配指纹识别；摄像头带物理隐私保护开关,可以一键物理关闭 WIFI、麦克风、摄像头；  11.电池容量≥65Wh，支持USB PD快速充电功能；  12.电源适配器 适配器功率≥65W，适配器输出接口形态Type-C，支持快充；  13.支持操作系统备份及还原功能；  14.预装统信最新版操作系统和WPS办公套件，永久授权；  \*15.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果）；  16.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； | 45 | 台 |
| 2 | 学生一体机 | 1.CPU：兆芯6780A处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz；  2.内存：配置≥16GB DDR4内存，内存读写速率≥2666MT/s，单内存插槽最大支持容量≥32GB；  3.存储设备：配置≥512G SSD M.2 固态硬盘；  4.显卡：集成显卡，支持 3D 图形加速引擎、支持 4K 视频播放；  5.音频：集成声卡，集成音频设备，麦克风，标配 3.5mm 二合一接口；  6.网卡：配置≥1个千兆自适应有线网卡；支持无线1×WIFI5+BT5.0，无线 802.11 AX 2.4GHz+5GHz；  7.主板其他内置接口：配置USB总数≥8个，其中USB3.0接口≥2个；≥1 Type-C接口；  8.键盘鼠标：配置1套USB接口有线键盘鼠标；  9.电源：≥120W电源；  10.光驱：DVD刻录；  11.显示设备：显示屏尺寸≥23.8英寸，屏幕分辨率≥ 1920×1080；  12.摄像头：≥100W 720P摄像头；  13.扬声器：内置扬声器；  14.预装统信最新版操作系统和WPS办公套件，永久授权；  \*15.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果）；  16.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； | 80 | 台 |
| 3 | 教师一体机 | 1.CPU：兆芯6780A处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz；  2.内存：配置≥16GB DDR4内存，内存读写速率≥2666MT/s，单内存插槽最大支持容量≥32GB；  3.存储设备：配置≥512G SSD M.2 固态硬盘；  4.显卡：集成显卡，支持3D图形加速引擎、支持 4K 视频播放  5.音频：集成声卡，集成音频设备，麦克风，标配 3.5mm 二合一接口；  6.网卡：配置≥1个千兆自适应有线网卡；支持无线1×WIFI5+BT5.0，无线 802.11 AX 2.4GHz+5GHz；  7.主板其他内置接口：配置USB总数≥8个，其中USB3.0接口≥2个；≥1 Type-C接口；8.键盘鼠标：配置1套USB接口有线键盘鼠标；  9.电源：≥120W电源；  10.光驱：DVD刻录；  11.显示设备：显示屏尺寸≥23.8英寸，屏幕分辨率≥ 1920×1080 ；  12.摄像头：≥100W 720P摄像头；  13.扬声器：内置扬声器；  14.预装统信最新版操作系统和WPS办公套件，永久授权；  \*15.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果）；  16.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； | 120 | 台 |
| 4 | 台式计算机 | 1.CPU：海光3350处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥3.0GHz；  2.内存：配置≥16GB DDR4内存，内存读写速率≥2666MT/s，单内存插槽最大支持容量≥32GB；  3.存储设备：配置≥512G SSD M.2 固态硬盘；  4.显卡：配置独立显卡，显存容量≥2GB，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中的2种显示接口，并与显示器接口相匹配；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.主板扩展槽：配置≥2个PCIe×16, ≥1个PCIe×8, ≥1个PCIe×1；  8.主板其他内置接口：配置USB总数≥11个，其中USB3.0接口≥9个；≥1个M.2接口 PCIE4.0协议，≥4个SATA 接口；  9.键盘鼠标：配置1套USB接口有线键盘鼠标；  10.电源：≥200W电源；  11.光驱：DVD刻录；  12.机箱尺寸容量：机箱体积≤15L；  13.显示设备：显示屏尺寸≥23.8英寸，屏幕分辨率≥ 1920×1080 ，可视角度水平≥178°，支持防蓝光模式，刷新率≥75Hz，对比度≥1000：1；  14.支持操作系统备份及还原功能；  15.预装统信最新版操作系统和WPS办公套件，永久授权；  \*16.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果）；  17.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； | 4 | 台 |
| 5 | 教室台式机 | 1.CPU：海光3350处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥3.0GHz；  2.内存：配置≥16GB DDR4内存，内存读写速率≥2666MT/s，单内存插槽最大支持容量≥32GB；  3.存储设备：配置≥512G SSD M.2 固态硬盘；  4.显卡：配置独立显卡，显存容量≥2GB，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中的2种显示接口，并与显示器接口相匹配；  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.主板扩展槽：配置≥2个PCIe×16, ≥1个PCIe×8, ≥1个PCIe×1；  8.主板其他内置接口：配置USB总数≥11个，其中USB3.0接口≥9个；≥1个M.2接口 PCIE4.0协议，≥4个SATA 接口；  9.键盘鼠标：配置1套USB接口有线键盘鼠标；  10.电源：≥200W电源；  11.光驱：DVD刻录；  12.机箱尺寸容量：机箱体积≤15L；  13.显示设备：显示屏尺寸≥23.8英寸，屏幕分辨率≥ 1920×1080，可视角度水平≥178°，支持防蓝光模式，刷新率≥75Hz，对比度≥1000：1；  14.支持操作系统备份及还原功能；  15.预装统信最新版操作系统和WPS办公套件，永久授权；  \*16.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果）；  17.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； | 73 | 台 |
| 6 | 学生台式机 | 1.CPU：海光3350处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥3.0GHz；  2.内存：配置≥16GB DDR4内存，内存读写速率≥2666MT/s，单内存插槽最大支持容量≥32GB；  3.存储设备：配置≥512G SSD M.2固态硬盘；  4.显卡：配置独立显卡，显存容量≥2GB，至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中的2种显示接口，并与显示器接口相匹配；  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.主板扩展槽：配置≥2个PCIe×16, ≥1个PCIe×8, ≥1个PCIe×1；  8.主板其他内置接口：配置USB总数≥11个，其中USB3.0接口≥9个；≥1个M.2接口 PCIE4.0协议，≥4个SATA 接口；  9.键盘鼠标：配置1套USB接口有线键盘鼠标；  10.电源：≥200W电源；  11.光驱：DVD刻录；  12.机箱尺寸容量：机箱体积≤15L；  13.显示设备：显示屏尺寸≥23.8英寸，屏幕分辨率≥ 1920×1080，可视角度水平≥178°，支持防蓝光模式，刷新率≥75Hz，对比度≥1000：1；  14.支持操作系统备份及还原功能；  15.预装统信最新版操作系统和WPS办公套件，永久授权；  \*16.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果）；  17.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； | 2 | 台 |
| 7 | 电子教室系统软件 | #1.共享白板：系统支持导入图片创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏。（提供至少三种功能截图并加盖投标人公章）  2.支持UOS、Kylin、方德等操作系统。  3.试卷编辑：教师可通过答题卡编辑器插入图片，直接生成答题卡用于学生作答，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案，为主观题设置参考答案。  4.快速考试：教师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。  #5.自定义考试：教师可使用自定义答题卡，将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷，分发给学生即可开始考试。开始考试后，教师可查看学生的答题进度。（提供答题卡功能截图并加盖投标人公章）  #6.阅卷评分：考试结束后自动弹出评分界面，客观题可自动评分，教师只需对主观题进行手动评分，支持将考试评分结果发送给相应的学生，并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地。（提供评分功能截图并加盖投标人公章）  #7.抢答和竞答：组织全体或分组的快速抢答问题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式，抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果，并可根据题目的难易程度给出不同的分值，竞赛支持同一小组内排名。（提供抢答功能截图并加盖投标人公章）  8.扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。  9.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VCD、DVD、AVI等主流文件格式，支持720p、1080p高清视频。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频。  10.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。  #11.分组讨论：可以进行教师将学生分组，同组的组员可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论。（提供分组讨论的功能截图并加盖投标人公章）  12.主题讨论：可以进行教师建立主题，学生选择主题进行讨论。  13.文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。  14.文件收集：可以选择接收和拒绝学生提交的文件，并可限制学生提交文件的数目和大小。  15.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。  16.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教师控制。  17.请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。  18.远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。  19.黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，教师可自定义黑屏的内容与图片。  20.键鼠禁用：教师可以对单一、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。  21.远程命令：可远程启动、关闭。重新启动学生电脑；可以远程执行学生电脑上的应用程序；可以远程打开学生电脑上的网页。  #22.图标监看：可以显示学生机桌面的缩图，并可控制缩图的大小。（提供缩图功能截图并加盖投标人公章）  #23.具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。（提供至少三种功能截图并加盖投标人公章）  #24.加密方式：系统可进行在线序列号加密和离线文件加密。（提供功能截图并加盖投标人公章）  #25.多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。（提供功能截图并加盖投标人公章）  #26.学生限制：可以对学生机设置U盘、网页、键鼠的使用限制。（提供限制使用的功能截图并加盖投标人公章） | 2 | 套 |
| 8 | 打印机1 | 1．类型：A3黑白激光多功能数码一体机；  2．设备接口：USB、RJ45，最高支持1000 Base-TX；  3．打印功能：混合尺寸打印、密码打印，小册子打印，零边距打印，自动双面打印，自动选择打印，打印自动跳过空白页；  4．复印功能：证件复印，票据复印，多合一复印，水印复印，逐份复印，自动双面，边距改变，边沿消除，边对边扫描，自动旋转复印；  5．扫描功能：支持扫描到SMB，Email，FTP，U盘，支持自动纠偏、自动裁剪，混合扫描，证件扫描、OCR（拉扫）；  6．打印速度≥22ppm；  7．内存≥1GB；处理器主频≥833Mhz；  8．标准进纸盒容量≥250页；标准出纸盒容量≥250页（A4横向）；  9．打印分辨率≥600dpi；  10.操作系统：支持国际通用系统，银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾 | 1 | 台 |
| 9 | 打印机2 | 1.类型：A4黑白激光单功能打印机；  2.设备接口：USB、RJ45；  3.打印功能：支持自动双面打印；支持网络打印；支持PC端打印状态监控  #4.打印速度≥33ppm；打印分辨率≥600dpi；提供产品彩页并加盖投标人公章；  #5.内存≥512MB；处理器主频≥800MHz；提供产品彩页并加盖投标人公章；  标准进纸盒容量≥250页；标准出纸盒容量≥120页  #7.操作系统：支持国际通用系统、银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾；提供产品彩页并加盖投标人公章； | 2 | 台 |
| 10 | 打印机3 | 1.类型：A4黑白激光单功能打印机；  2.设备接口：USB、RJ45；  3.打印功能：支持自动双面打印；支持网络打印；支持PC端打印状态监控；  4.打印速度≥22ppm，打印分辨率≥600dpi；  5.内存≥512MB；处理器主频≥800MHz；  6.标准进纸盒容量≥250页；标准出纸盒容量≥120页  7.操作系统：支持国际通用系统、银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾； | 10 | 台 |
| 11 | 打印机4 | 1.支持连续进纸，打印头寿命≥4亿次/针；  2.采用不低于24针窄行针式打印技术，支持不低于82列平推式票据打印；  3.最高支持≥360dpi；  4．支持压敏打印和色带打印； | 1 | 台 |
| 12 | 打印机5 | 1.类型：A4黑白激光单功能打印机；  2.设备接口：USB、RJ45；  3.打印功能：支持自动双面打印；支持网络打印；支持PC端打印状态监控；  4.打印速度≥33ppm；打印分辨率≥600dpi；  5.内存≥512MB；处理器主频≥800MHz；  6.标准进纸盒容量≥250页；标准出纸盒容量≥120页；  7.操作系统：支持国际通用系统、银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾； | 2 | 台 |
| 13 | 一体机1 | 1.类型：A4黑白激光多功能一体机；  2.设备接口：USB、RJ45；  3.打印功能：支持自动双面打印、支持网络打印、支持PC端打印状态监控；  4.扫描功能：支持彩色扫描、支持稿台（FB)、自动进稿（ADF)、自带扫描应用软件；  5.复印功能：支持支持稿台（FB)、自动进稿（ADF)、复印模式包括自动、图文、图像、文本；一键身份证复印、票据复印、支持身份证自动纠偏复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、逐份复印、手动双面复印；  6.打印速度≥33ppm；打印分辨率≥600dpi；  7.内存≥256MB；处理器主频≥800MHz；  8.标准进纸盒容量：≥250页；标准出纸盒容量：≥120页  9.操作系统：支持国际通用系统，银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾； | 2 | 台 |
| 14 | 速印一体机 | 1.工作方式：高速数码制版/全自动孔版印刷；  2.分辨率：不低于300dpi×600dpi；  3.速度：不低于5级变速 (60、80、100、120、130张/分钟)；4.原稿尺寸：不低于310mm×435mm；  5.扫描区域：不低于297mm×435mm；  6.印刷面积：不低于251mm×357mm；  7.图像处理：文本、照片、图文、铅笔；  8.版纸：全自动≥200版/卷；实配1卷  9.油墨：全自动≥800ml/支；实配1支  10.接口：USB电脑接口；  11.功率：≤200W；  #12.提供产品彩页； | 1 | 台 |
| 15 | 一体机2 | 1.类型：A4黑白激光多功能一体机；  2.设备接口：USB，RJ45，最高支持1000 Base-TX；  3.打印功能：支持自动双面打印、支持网络打印、支持PC端打印状态监控；  4.扫描功能：支持彩色扫描、自动双面扫描、支持稿台（FB)、自动进稿（ADF)、自带扫描应用软件；  5.复印功能：支持支持稿台（FB)、自动进稿（ADF)、复印模式包括自动、图文、图像、文本；一键身份证复印、票据复印、支持身份证自动纠偏复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、逐份复印、自动双面复印；  6.调制解调器最大速度≥33.6Kbps  7.传真功能:传真自动识别功能、PC-FAX、速拨号、组拨号、自动重拨、多址发送、延迟发送、传真转发、响铃次数、设置声音大小、来电显示、内存接收、自动缩小、垃圾传真过滤、传真接收标识（接收签章）  8.打印速度≥40ppm；打印分辨率≥600dpi；  9.内存≥512MB；处理器主频≥1.2GHz；  10.标准进纸盒容量：≥250页；标准出纸盒容量：≥150页；多功能进纸盒≥60页；  11.支持纸盒，数量≥2个，容量≥550页/个；  12.操作系统：支持国际通用系统，银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾； | 2 | 台 |
| 16 | 投影仪 | 1.物理分辨率：XGA（1024×768 4:3）；  2.亮度 (ISO21118)：≥4000流明；  3.对比度 (ISO21118)：≥20000:1；  4.显示色彩：≥10.7亿色彩；  5.光源：超高压汞灯(Philips 203W)；  6.光源寿命(小时)：≥6000（正常）/≥10000 (节能）/≥10000（智能节能）/≥15000（灯泡节能）；  7.色轮类型：不低于6segment (RGBYCW)（2x倍速 60hz,3x倍速 50hz)；  8.梯形校正：1D（自动）: 垂直±40°；  #9.镜头：不低于F=2.56-2.68,f=22-24.1mm；(提供产品彩页，加盖投标人公章)  10.镜片材质：全玻璃；  11.变焦/聚焦方式：手动/手动；  12.投射比：不低于1.96-2.15（1.1x）；  13.镜头偏移：1.1；  14.清晰对焦尺寸：不低于60"-180"；  15.最大画面尺寸：≥300"；  16.视频输入：不低于HDMI （v1.4a）×2、VGA（D-Sub）×1、Composite Video in (RCA) ×1、S-Video in (Mini DIN 4pin) ×1；17.视频输出：不低于VGA（D-Sub）×1、音频输入：Audio in (Mini Jack)×1、音频输出：Audio out (Mini Jack)×1；  17.扬声器：不低于（10W）×1；  19.控制输入：不低于RS232 （DB9）×1；20.高级接口：不低于USB-A(2.0/电源1.5A） ×1；21.USB-miniB：≥1； | 4 | 台 |
| 17 | 复印机 | 1.颜色类型：黑白；  2.最大原稿尺寸：A3；  3.内存容量：≥512MB；  4.供纸容量：≥600页；  5.介质重量： 52-216g/㎡；  6.网络功能：支持有线网络打印  7.接口类型：以太网（10/100/1000BASE）  8.复印速度：≥27页/分钟  9.分辨率：不低于600×600dpi  10.预热时间：≤19秒  11.首页复印时间：≤6.5秒  12.连续复印页数：1-999页 | 2 | 台 |
| 18 | 碎纸机 | 1.单次碎纸张数:≥6张70gA4纸；  2.碎纸速度:≥1.8m/分钟；  3.连续碎纸时间:≥20分钟；  4.进纸口宽度:≥220mm；  5.纸桶容量:≥15升；  6.工作噪音:≤70dB；  7.额定电源:220V/50Hz； | 4 | 台 |
| 19 | 服务器 | 1.类别：机架式；  2.结构：2U；  3.CPU型号：不低于海光5350处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥3.0GHz；；  4.CPU数量：≥1颗；  5.内存类型：RDIMM；  6.内存容量：≥96G(16G×6DDR4)；  7.硬盘接口类型：SAS；  8.硬盘容量：≥1.2TB；  9.机箱最多支持可配不少于16个3.5"硬盘；  10.RAID卡: RAID0.1.10；  11.网卡: 集成双口千兆+双口万兆不含模块；  12.电源: 双电不低于900W；  13.预装统信最新版操作系统和WPS办公套件，永久授权；  \*14.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果）；  15.其他要求：其他未列\*参数按照《服务器政府采购需求标准（2023年版）》最低要求满足； | 2 | 台 |
| 20 | 摄像机 | 1.传感器：不低于1/2.5英寸；  2.有效像素：动态拍摄：≥829万像素；  3.视频分辨率：不低于4K UHD（3840×2160）@30fps/25fps，支持全高清1080P；  4.光学变焦：≥20倍光学变焦，支持增强防抖模式下的稳定变焦；  5.防抖技术：5轴混合光学防抖；  6.屏幕：≥3.0英寸液晶触摸屏；  7.接口：HDMI输出、USB接口、麦克风输入、耳机输出；  8.存储介质：支持SD/SDHC/SDXC存储卡；  9.电池类型：锂电池；  10.功能：机内快捷视频剪辑、一键背景虚化；  11.实配标准电池1块，存储卡≥128G，三脚架，便携包； | 5 | 台 |
| 21 | 照相机1 | 1.有效像素：≥2020万像素（高感光度CMOS）；  2.传感器尺寸：不低于1/2.3英寸；  3.光学变焦：≥12倍（支持变焦增强至约24倍）；  4.焦距：不低于24-300mm（广角至长焦全覆盖）；  5.广角端：≥25mm；  6.最大光圈：不低于F3.6（广角端）至F7.0（长焦端）；  7.广角：10mm - ∞；长焦：1000mm - ∞；  8.微距：1-500mm（仅广角端）；  9.显示屏：≥3.0英寸46.1万像素LCD；  10.快门速度：15秒 - 1/2000秒；  11.存储介质：SD卡（兼容SDHC/SDXC）；  12.电池型号：锂离子充电电池；  13.无线功能：支持Wi-Fi及NFC近场通信；  14.实配标准电池1块，存储卡≥128G，三脚架，便携包； | 10 | 台 |
| 22 | 照相机2 | 1.传感器：≥2420万有效像素全画幅CMOS传感器；  2.连拍性能：最高≥12张/秒机械快门连拍；电子快门支持≥40张/秒；  3.防抖性能：机身5轴防抖；  4.视频性能：不低于6K超采样无裁切4K 60p视频；支持HDR PQ（10bit HEVC/H.265）；最高码率340Mbps；  5.对焦性能：最低对焦亮度-6.5EV（暗光环境可用）：人/动物/车辆智能追踪对焦；  6.存储与接口：双SD UHS-II卡槽；USB Type-C（支持供电/数据传输）、3.5mm耳机/麦克风接口、迷你HDMI；  7.续航：续航约580张（LCD取景）； | 2 | 台 |
| 23 | 照相机内存卡 | 1.类型：SD卡；  2.容量：≥64G；  3.读取速度：≥80m/s； | 2 | 张 |
| 24 | 移动硬盘 | 容量：≥1TB；  2.传输速率：≥5Gbps，写入：≥500MB/S，读取：≥560MB/S；3.接口：Type-C 3.1； | 30 | 个 |
| 25 | 优（U)盘 | 1.容量：≥16GB；  2.USB2.0通用接口协议；  3.连续读取速度：≥30MB/s，写入速度：≥15MB/s； | 100 | 个 |
| 26 | 录音笔 | 1.内存容量：≥64GB；  2.录音格式：WAV；  3.录音时间：约25小时（512K）；  4.录音方式：一键录音；  5.麦克风：双麦克风；  6.录音品质：不低于1536KBPS高品质； | 10 | 个 |
| 27 | 电视机 | 1.尺寸：≥55英寸；  2.玻璃类别：4K LED；  3.整机亮度：≥250nits；  4.亮度均匀性：≥50%；  5.背光类型：直下式；  6.动态对比度：不低于5000:1；  7.分辨率：3840×2160；  8.屏幕比例：16：9；  9.接口：不低于HDMI2.0×2、AV 输入×1、音频输出×1、同轴接口×1、RF接口×1、USB2.0×2； | 5 | 台 |
| 28 | 便携式多媒体移动箱 | 1.尺寸：≥620×460×970mm；  2.材质：冷轧钢+哑光喷漆；  3.≥4英寸制动轮，带脚轮刹车； | 2 | 个 |
| 29 | 收录机 | 1.工作电压:AC 220V/50Hz DC9V；  2.CD放音频响:不低于50Hz-18KHz；  3.输出功率:不低于3W+3W；  4.播放格式:MP3；  5.频率范围:调频:76-108MHZ中波:530-1600KHZ；  6.内置话筒录音特设USB接口； | 10 | 个 |
| 30 | 耳机 | 1.耳机类型:包耳式；  2.动圈单元: 50mm；  3.频响范围:不低于20Hz-20KHz；  4.耳机阻抗:32Q；  5.灵敏度:≥101dB；  6.麦克风:全指向；  7.插头:3.5mm单插接口；  8.线缆长度:不低于1.3米+0.7米； | 82 | 个 |
| 31 | 镜头 | 1.焦距范围：不低于24-105mm（标准变焦）；  2.最大光圈：不低于f/2.8（恒定光圈）；  3.最小光圈：不低于f/22；  4.镜头卡口：与24照相机配套；  5.滤镜尺寸：不低于77mm；  6.光学防抖（IS）：5级防抖；  7.对焦：高速对焦，支持视频拍摄；  8.最近对焦距离：0.45米；  9.最大放大倍率：0.24x；  10.光圈叶片数：不少于8片圆形光圈；  11.功能：控制环、防抖开关、AF/MF切换键、镜头锁定装置； | 2 | 个 |
| 32 | 银幕 | 1.规格：≥100英寸，幕布比例：4:3  2.电机配置:同步电机。  3.幕面参数：幕面材料为高清白塑幕料，可视角度不低于160度，支持4K/3D投影。 | 1 | 块 |
| 33 | 机柜 | 1.规格：不低于600\*600\*1166mm，22U；  2.高密度六角网孔前后门，优质敷铝锌板制作；厚度：方孔条≥2.0mm，安装梁≥1.5mm，其它≥1.2mm；  3.表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。前后为圆形通风孔的上下框；  4.结构坚固，最大静载≥800KG(带支脚）； | 2 | 台 |
| 34 | 精密空调 | 1.制冷量（kW）：≥12.5；风量（m3/h）：≥3000；电源模式：三相380V；  2.材质要求：空调设备外部应采用全金属防腐材质；  3.空调应具备按要求自动调节室内温度，具有制冷、除湿等功能；  4.温度调节范围：+20℃ ~+30℃；  5.相对湿度控制精度：空调器在正常使用条件下，室内相对湿度控制范围30%～70%，控制精度应可达到设定点±5%；  6.温度调节精度：2℃温度变化率≤5℃/小时，温湿度波动超限应能发出报警信号；  7.应具有先进的微处理控制器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示工作状态，能储存并显示不少于200条历史告警信息，不接受代码显示告警信息的显示器； | 2 | 台 |
| 35 | 电视机 | 1.尺寸：≥55英寸；  2.玻璃类别：4K LED；  3.整机亮度：≥250nits；  4.亮度均匀性：≥50%；  5.背光类型：直下式；  6.动态对比度：不低于5000:1；  7.分辨率：3840×2160；  8.屏幕比例：16：9；  9.接口：不低于HDMI2.0×2、AV 输入×1、音频输出×1、同轴接口×1、RF接口×1、USB2.0×2； | 4 | 台 |
| 36 | 路由器 | 1.WAN口类型：电口；  2.LAN口类型：电口；  3.频段：双频，频段：2.4GHz+5GHz；  4.无线速率：≥3600M；  5.支持防火墙；  6.LAN输出口：千兆网口；  7.LAN口数量：≥3个；  8.天线数量：≥4个； | 20 | 台 |
| 37 | 交换机 | 不低于48口千兆交换机； | 2 | 台 |
| 38 | 接线板 | 1.线长：≥3米；  2.孔位：≥6孔；  3.额定电压：250V；  4.额定电流：≥10A；  5.额定功率：≥2500W； | 42 | 套 |
| 39 | 强电面板 | 国标5孔10A强电面板； | 42 | 套 |
| 40 | 网线 | 1.六类四对非屏蔽双绞线；  2.裸铜线径：不低于0.56mm；  3.绝缘线径：不低于1.02mm；  4.电缆直径：不低于6.53mm；  5.不低于305米/箱； | 1800 | 米 |
| 41 | RJ45配线架 | 1.六类配线架；  2.塑体材质：PC/ABS UL-94V0；  3.RJ45外壳/IN'S材质为PBT UL-94V0；  4.内针连接方式为8P8C；  5.卡脚簧片材质为：磷青铜镀锡； | 4 | 条 |
| 42 | 六类跳线 | 六类跳线，≥1.5米，RJ45-RJ45； | 82 | 条 |
| 43 | 理线器（理线槽） | 1.外观颜色：黑色；  2.金属材质；  3.规格：1U； | 8 | 套 |
| 44 | 电源线 | 国标，不低于BV4平方； | 800 | 米 |

1.供货、安装方案

投标人针对本项目提出供货、安装方案。

本项目为交钥匙工程，中标方负责安装、调试、培训及售后服务，所有辅材辅料均包含在报价中。

中标方负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；中标方应在货物运抵现场一周前，向买方提供安装调试及运行的进度计划表。

2.实施方案

投标人针对本项目提出实施方案，包括但不限于：服务流程、实施步骤、项目进度计划、项目调试、集成等内容。

3.人员要求

投标人针对本项目拟派项目经理，需具有机电工程专业职称证书（中级或以上）证书，提供有效期内证明文件。

四、售后服务及培训要求

1.售后服务：

投标人针对本项目提出售后服务方案，包括但不限于：技术支持和服务保障体系，售后服务跟踪制度，备品备件供应，项目实施过程中常见问题的应对措施等。

所有产品至少提供5年三包期（包修、包退、包换），时间从全部正式验收合格并签署相关文件之日起计算。

2.培训及应急方案

中标方应负责对买方人员进行专业培训，直至买方能完全操作（投标人列明具体培训计划方案），提供详细培训计划并定期进行回访。

投标人应针对本项目制定应急方案，包括但不限于：不可抗力应对措施（疫情、自然灾害等导致延迟）。

3.履约保证金

中标人在签订合同后3日内，按约定方式向需方提交合同总价3％的履约保证金。

五、交货时间及地点

交货时间：合同签订生效后30天内安装、调试完毕并验收合格。

交货地点：需方指定地点。

六、验收服务要求

1.在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的证明文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

2.货物运抵现场后，需方将对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物的规格或数量或两者都与合同不符，需方有权在货物运抵现场后90天内，根据需方按检验标准自己检验结果或当地质检部门出具的检验证书向供方提出索赔，除需方自提货物外，保险和运输均为供方办理，即使是保险公司或运输部门承担责任的，亦应由供方主张，需方仅对供方。

3.在合同约定的截至日期内所采购的货物运抵现场并安装调试合格，及时通知需方待验收，需方应当按照约定自行组织对供应商履约的验收，需方验收人员应当在验收书上签字并承担相应的法律责任。

七、付款方式

自行支付:合同签订后10日内支付合同金额的30%，货到安装、调试、验收合格后支付合同额剩余的70%款项；若中标供货商为小微企业按政策比例支付合同金额的50%，货到安装、调试、验收合格后支付合同额剩余的50%款项。

八、其他相关要求

1.合同签署5天内，中标供应商应按照采购方要求提供部分设备查看。若没有满足招标文件技术要求或不能达到投标文件技术要求，采购方提请主管部门复议。因虚假投标引发的一切后果和责任，中标供应商承担。

根据《北京市大兴区财政局关于调整大兴区区级行政事业单位日常办公设备配置和最低使用年限标准的通知》的规定，相关产品的价格不得超过限价标准，否则按未对招标文件作出实质性响应处理。

2.本项目不接受进口设备，若投进口产品，该供应商的投标将被拒绝。

九、特殊资质条款

无

十、采购项目需要落实的政府采购政策：

节能产品强制采购

节能产品、环境标志产品优先采购

政府采购促进中小企业发展

政府采购支持监狱企业发展

政府采购促进残疾人就业

政府采购信用担保

进口产品管理