**货物采购需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 采购技术需求（技术参数、性能及配置等要求） | 数量 | 单位 | 参考单价（元） |
| 1 | 台式电脑 | 一、硬件部分：  1、性能参数：第八代酷睿6核Intel Corei5-95003.0G 6C或以上；Intel B360系列以上芯片组，内存不低于8G DDR4 2666；硬盘不小于1000G SATA2 7200转+256GB SSD M.2 2280 NVMe TLC固态硬盘，可选配前置热拔插硬盘扩展仓；2G独立显卡，DVDRW刻录光驱，集成千兆网卡；集成声卡。  2、 外观设计要求：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效，顶置电源开关键、顶置提手方便提拿，机箱体积≥18L，可选进风防尘罩，可以拆卸清洗，具备防尘级别IP5X或以上，投标时必须提供符合GB/T 9813-2000的产品检验证书。  3、 必须有如下接口与槽位设计：带2个全高PCI Express x1、1个全高PCI Express x16，≥10个USB端口，其中要求前置6个USB3.0或以上接口，配置PS/2接口、串口，VGA+HDMI接口。  4、 显示器要求：与主机同品牌21.5寸宽屏液晶显示器，可设置低蓝光护眼功能，通过第三方认证。  5、 键盘鼠标：USB键盘，1000DPI光电鼠标。  6、 操作系统：出厂预装Windows 1064bit简体中文版系统 。  7、 电源要求：≤180W电源，可适应电源输入电压165V至265V恶劣供电，投标时必须提供CNAS检验证明文件。  二、软件功能：  1、出厂预装正版操作系统  2、 出厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能，需提供产品彩页或功能截图或第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，以说明相关功能。  （1)可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学及备课。  （2)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；  （3)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；  （4)客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；  （5)客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  三、质量及服务保证：  性能认证（投标时必须提供认证证书复印件）：整机防雷测试，MTBF平均无故障≥100万小时。  针对南方客户的夏季高温潮湿使用环境，投标台式机产品必须通过湿度运行认证，最高可达40℃和90%RH，必须提供国家权威机构（必须有CNAS认可的检测机构）的检验证书复印件。投标产品生产厂商售后服务体系通过CCCS钻石五星认证 、通过ISO27001认证，要求提供上述认证证书复印件，否则视为不满足。  原厂3年上门服务（节假日不休），为保证服务质量，原厂需在本地有官方维修站，需官网可查为准，为保证信息设备安全，产品的生产企业售后服务获得国家信息安全服务资质证书，为保证货品正品行货，如非产品生产厂家供货，中标人必须在签订合同时提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件，并加盖厂商公章，否则投标无效；  4、主机三年免费保修尊享服务，要求全年无休服务，第二自然日上门，提供门到桌的安装验机服务；提供厂家尊享服务7\*24服务支持热线400售后服务热线电话； | 1 | 台 |  |
| 2 | 台式电脑 | 一、产品配置  1、CPU：≥Intel Core I3-10100 处理器（4核，主频≥3.6GHz）  2、主板：≥Intel B400 主板芯片组及以上芯片组，接口：≥10 个 USB 接口（ 6个前置 USB 3.2Gen1接口）、2 个PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个非转接 VGA接口。智能 USB 屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效 U 盘病毒入侵及数据非法拷贝  3、内存：≥8G DDR4 2666MHz 内存。  4、显卡：高清集成显卡。  5、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道。  6、硬盘：≥1000GB SATA3 7200rpm+128G固态硬盘  7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡。  8、扩展槽：≥1 个 PCIe 16X、≥2个 PCIe 1X、 ≥1个 PCI；  9、显示器：与主机同品牌 21.5 寸宽屏液晶显示器，VGA接口，显示器具有低蓝光功能，大幅降低显示器的高能短波蓝光强度，有效保护用 眼安全。  10、键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标。  11、机箱：标准 MATX 立式机箱，蜂窝散热及二级进风口设计，散热更为有效；机箱体积小巧，不大于13.6L； 机箱具备防尘功能，等级不低于国际标准 IP5X 级。  12、电源：≤180W 节能电源；要求投标台式机产品在电压偏低、波动的恶劣供电条件下也可正常工作，投标台式机须通过恶劣供电检验认证，可实现主板直流供电拉偏±6%，电源交流输入电压 165V 至 265V；  以上第 11-12 项投标认证证书投标时须提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的检验证书复印件，并加盖供应商公章，否则投标无效。  二、软件系统功能  1、操作系统: 原厂预安装正版 Windows 10 Home 中文版操作系统；为保证软件正版化，要求所提供的软件必须有正版查询途径或证明材料。  2、 原厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能，需提供产品彩页或功能截图或第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，以说明相关功能。  （1)可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常使用。  （2)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；  （3)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；  （4)客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；  （5)客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  三、质量及服务保证  1、性能认证；性能认证；产品具备权威机构出具的平均无故障时间大于或等于 100 万小时认证证书；生产厂商具备中国合格评定认可委员会（CNAS）实验室认可证书，投标时须提供上述认证证书复印件，并加盖供应商公章，否则投标无效。  2、整机由设备制造商提供原厂 3 年免费下一自然日上门维修服务（节假日不休），终身移动和固定电话均可免费拨打的呼叫中心热线 7\*9 小时免费技术支持服务。由于设备使用环境的要求，为保证服务质量，原厂需在本地市有官方维修站，官网可查（只认可官网维修机构，不接受其他形式指定维修机构）；投标产品生产厂商售后服务体系通过 CCCS 钻石五星认证 、通过 ISO27001 认证，投标时须提供上述认证证书复印件， 并加盖供应商公章，否则投标无效。  3、为保障产品售后，中标人必须在签订合同时提供此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，并加盖厂商公章，否则投标无效。 | 6 | 台 |  |
| 3 | 针式打印机 | 1、打印头：24针；  2、寿命：4亿次／针,针径0.2mm；  3、打印方式：串行点阵击打式，单、双向逻辑选距，可编程选择单、双向打印、图形双向打印;  4、字体：英文：罗马、OCR-A\OCR-B;汉字：宋体，半角ASCII：宋体、等线体、美术体；  5、字符集：标准字符组、IBM字符组、OCR-A、OCR-B字符组；汉字GB18030，21887个；半角ASCII字符，96个；国际字符组15组；用户造字：中文94个，英文94个；  6、打印速度：汉字(24点)超高速188字/秒；中文高速125字/秒，中文高密63字/秒，英文超高速：375字/秒，英文高速：250字/秒，英文高密：125字/秒；  7、仿真能力：ESC/P、LQ、OKI、LQ-300K；  8、接口标准：并行接口，USB接口；  9、缓冲容量：128K字节；  10、送纸方式：摩擦送纸及推/拉链式送纸 送纸速度：最高5英寸/秒；  11、纸宽：单页纸：76.2-254mm，连续纸：76.2-270mm；  12、复印能力：正本+6份;  13、最大打印厚度： 0.45mm；  14、操作环境：温度：-5℃--45℃ 湿度：10%--95%（非结霜状态）  15、色带：大色带盒（黑色）；寿命：600万字符（打印高速PICA字体）  16、平均无故障时间：12000小时以上；提供整机（含打印头）三年保修服务。  17、噪音：＜53dB(ISO7779模式)  18、尺寸：376（宽）\*285（长）\*160（高）mm  19、重量：5kg  20、电源：AC220V±15% 50/60Hz  21、可选件：串行接口；  22、具有针轮换打印技术、针补偿专利技术；  23、出具中国节能产品认证证书复印件和中国国家强制性产品认证证书（3C）复印件；  24、其他功能：击打力度自动调节、条形码打印功能、多款数字及符号；  25、货物是全新原装正品，提供针对此项的厂家3年保修售后服务承诺书原件并加盖厂家公章。 | 1 | 台 |  |
| 4 | 医用冰箱 | 有效容积（L）：273; 耗电量（KW.h/24h)：1.21; 使用温度（℃）：2℃≤t≤20℃，湿度范围：35%~75%，二级能效等级，定频，自动除霜 | 1 | 台 |  |
| 5 | 空调 | 1、一级能效；挂式1匹；变频冷暖  2、制冷量2610(250~4500)W;制冷功率550(70~1450)W;制热量4400(150~5930)+950(PTC);制热功率1110(70~1990)+950(PTC)；APF能效比GB21455：APF=5.27;能效等级为变频1级；室内机噪音(低-高-超高)dB(A)为18-36-41；循环风量620m3/h。 | 2 | 台 |  |
| 6 | 多功能打印机 | [黑白激光多功能一体机](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_printer/s2256/)；涵盖功能：打印/复印/扫描；最大处理幅面[A4](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_printer/s2239/)；耗材类型：[鼓粉分离](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_printer/s5222/)；[自动](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_printer/s2258/)双面功能，支持有线网络打印；  黑白打印速度≥34ppm；自动双面打印速度≥16ipm；  打印分辨率1200×1200dpi，HQ1200(2400×600dpi)；  首页打印时间＜8.5秒  复印速度≥34cpm；复印分辨率600×600dpi；连续复印1-99页；支持N合1复印；一键身份证复印；缩放范围：25-400%（最小调整量为1%）  光学分辨率：1200×1200dpi  支持彩色扫描，扫描到邮件，图像，OCR，文件，FTP  介质重量：标准纸盒：60-163g/㎡，进纸托板：60-230g/㎡  供纸盒容量：标配：250页，进纸托板：1页  输出容量：120页  自动供纸器：支持，达到50页  显示屏：16字符×2行中/英文液晶显示；处理器600MHz；内存128MB； | 2 | 台 |  |
| 7 | 空调 | 1、二级能效，5匹  2、制冷量12150(1800~13300)W;制冷功率3500(550~4500)W;制热量14150(1800~17250);制热功率3850(550~5450)；APF能效比GB21455-2019：APF=4.10;能效等级为变频2级；室内机噪音(低-高-超高)dB(A)为37-49-52；循环风量2050m3/h。 | 2 | 台 |  |
| 8 | 空调 | 1、一级能效；挂式1.5匹；变频冷暖  2、制冷量3510(150~5000)W;制冷功率750(70~1640)W;制热量5000(150~6760)+950;制热功率1330(70~2090)+950；APF能效比GB21455：APF=5.27;能效等级为变频1级；室内机噪音(低-高-超高)dB(A)为18-37-41；循环风量650m3/h。 | 5 | 台 |  |
| 9 | 打印机 | [黑白激光打印机](http://detail.zol.com.cn/laser_printers/p10343/)；最大处理幅面[A4](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_printer/s2239/)；最高分辨率HQ1200，[600×600dpi](http://detail.zol.com.cn/laser_printers/s4031/)；黑白打印速度≥28ppm；处理器266MHz；标配（最大）内存：32MB；预热时间＜9秒；首页打印时间＜8.5秒；接口类型高速USB2.0；纸张输入容量 250页（纸盒）＋1页（手动）；纸张输出容量 标准：100页；介质重量 60 - 163 g/㎡；特色功能 支票打印、水印打印，手动双面打印、多页合并打印、反转打印、小册子打印、页眉页脚打印、海报打印、自定义纸张打印、省墨打印、墨粉浓度调整、支持打印工场；耗材信息： 随机硒鼓寿命 12000页，随机墨粉容量 2600页 | 2 | 台 |  |
| 10 | 消毒鞋柜 | 900升，额定电压：220V；额定功率：杀菌40W，烘干1800W；消毒方式：臭氧+双紫外线；温度控制：40-60度。 | 1 | 组 |  |
| 11 | 空调 | 1、一级能效；3匹柜机；  2、制冷量7920(900~9150)W;制冷功率1950(300~3050)W;制热量9700(900~12140)+2000;制热功率2870(260~3950)+2000；APF能效比GB21455-2019：APF=4.42;能效等级为变频1级；室内机噪音(低-高-超高)dB(A)为22-42-47；循环风量1400m3/h。 | 1 | 台 |  |
| 12 | 彩色打印机 | [彩色激光打印机](https://product.pconline.com.cn/so/s29397/)；[自动双面打印](https://product.pconline.com.cn/so/s21706/)；  网络功能：无线/有线网络打印，无线功能：WIFI直连，AirPrint打印，Brother iPrint&Scan；  接口类型：[USB 2.0接口](https://product.pconline.com.cn/so/s40603/),[RJ-45接口](https://product.pconline.com.cn/so/s40605/),IEEE 802.11b/g/n，IE EE 802.11g/n(Wi-Fi Direct)；  最大打印幅面[A4](https://product.pconline.com.cn/so/s21721/)；标配内存256M；打印分辨率600×600dpi；  打印首页输出时间小于14s；黑白彩色打印速度≥24ppm；自动双面打印速度: 8面/分钟；  介质类型: 普通纸，薄纸，厚纸，再生纸，标签，信封，光面纸，铜版纸（60-163g/m2）；进纸盒容量 标配：250页，进纸托板：1页  液晶显示: 16字符×1行；耗材类型：鼓粉分离；保修服务: 3年。 | 1 | 台 |  |
| 商务要求： | | | | | |
| 售后服务要求及免费保修期 | | 1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（质保）期最短不得少于1年（免费保修期从设备验收合格之日起计算），如货物采购需求表中另有规定的，按其规定执行。  2、设备发生故障时接到通知后1小时内响应，一般故障修复时间不超过4小时。重大设备故障24小时内解决，如24小时内无法解决，须提供备同档次以上兼容设备供用户使用；  3、定期回访以及对设备维护；  4、提供7×24小时热线电话服务。  5、免费提供操作培训；  质保期内定期对设备进行免费保养和维护（免费维修或更换配件），保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。 | | | |
| 交货时间、地点 | | 1、交货时间：自签订合同之日起20个工作日内安装调试完毕。  2、交货地点：采购人指定地点。 | | | |
| 付款方式 | | 1、货物安装调试完毕并验收合格后，在30个工作日内支付合同金额的95%，余5%质保金于验收合格满一年后的30个工作日内支付。 2.、成交供应商履行完合同约定权利义务事项后，于设备免费保修期满后，若免费保修期内设备无质量问题，成交供应商凭《政府采购项目履约验收单》和履约保证金交纳凭证向采购人申请办理退还手续。 | | | |
| 验收标准 | | 报价人于响应文件中对所报价产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。承诺供货时所提供的产品为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据采购需求逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报备监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由成交报价人负责承担全部赔偿责任。 | | | |
| 其他要求 | | 1、本项目采购预算金额为人民币：拾万零玖佰元整（￥100900.00），超出采购预算的将被视为无效报价处理。  2、本项目要求及技术需求中所有条款均为实质性要求，供应商必须作出满足或者优于该要求和条件的承诺。 | | | |