

第三章 采购需求及技术规格要求

1. 总则

1.1 本技术规格所提出的要求是对本次招标货物的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。

1.2 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本技术规格的要求，否则其投标无效。

1.3 除非有特别说明，本技术规格中所列的具体参数或参数范围，均理解为采购人可接受的最低要求。

1.4 中标的主要产品的数量、单价、规格等将予以公布。

1.5 标有“▲”的产品为核心产品。

2. 采购范围

序号	品目名称	技术参数	数量	单位
1	工作站 1	1、机型：品牌商用工作站； ★2、主板：不低于 Intel H570 或者 Q570 系列（非 B、Z 系列经济型主板）； 3、CPU：第 11 代 intel NewCore i5-11500 处理器及以上； ★4、内存：≥8G DDR4 DIMM，2 个 DIMM，系统最多支持 64G 及以上； ★5、硬盘：512G SSD 硬盘； 6、显卡：集成显卡； 7、声卡：集成高清音频声卡，内置扬声器； 8、网卡：主板集成千兆及以上网卡； ★9、机箱电源：15L 至 20L 塔式机箱，免工具拆卸机箱，≥500W 高效稳定性电源； 10、接口：不少于 8 个 USB 接口，其中前置 6 个 USB3.2 接口，1 个 HDMI,1 个 VGA,1 个串口； 11、插槽：1 个 PCI 插槽；1 个 PCIex1 插槽；1 个 PCIex16 插槽；2 个 M.2 插槽； 12、系统要求：出厂预装正版 Windows10 操作系统，微软官方可查验真伪；	160	台

		<p>13、随机应用：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持传输中对数据进行 AES 256Bit 加密、千兆网络传输速度最大可以达到 6.5GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度>1GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用，支持任意机器作为主机对整个机房维护，支持数据加密传输，支持 DHCP 网传环境传输，支持不同的系统分配不同的 IP，禁止 USB 或者光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>14、质保要求：提供整机三年免费保修及上门服务承诺函；</p> <p>★15、品质要求：产品通过平均无故障时间不低于 105 万小时，信息技术服务管理认证。</p>		
2	▲工 作站 2	<p>1、机型：品牌商用工作站；</p> <p>★2、主板：不低于 Intel H570 或者 Q570 系列（非 B、Z 系列经济型主板）；</p> <p>3、CPU：第 11 代 intel NewCore i5-11500 处理器及以上；</p> <p>★4、内存：≥32G DDR4 DIMM， 2 个 DIMM，系统最多支持 64G 及以上；</p> <p>★5、硬盘：≥1T 机械+512G SSD 硬盘；</p> <p>6、显卡：集成显卡；</p> <p>7、声卡：集成高清音频声卡，内置扬声器；</p> <p>8、网卡：主板集成千兆及以上网卡；</p> <p>9、键盘鼠标：USB 抗菌键盘鼠标同品牌；</p> <p>★10、机箱电源：15L 至 20L 塔式机箱，免工具拆卸机箱，≥500W 高效稳定性电源；</p> <p>11、接口：不少于 8 个 USB 接口，其中前置 6 个 USB3.2 接口，1 个 HDMI,1 个 VGA,1 个串口；</p> <p>12、插槽：1 个 PCI 插槽；1 个 PCIe1 插槽；1 个 PCIe16 插槽； 2 个 M.2 插槽；</p> <p>13、系统要求：出厂预装正版 Windows10 操作系统，微软官方可查验真伪；</p> <p>★14、显示器：24 英寸，宽屏 16:9 LED 液晶显示器，最佳分辨率：1920 ×1080；</p> <p>13、随机应用：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持传输中对数据进行 AES 256Bit 加密、千兆网络传输速度最大可以达到 6.5GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度>1GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用，支持任意机器作为主机对整个机房维护，支持数据加密传输，支持 DHCP 网传环境传输，支持不同的系统分配不同的 IP，禁止 USB 或者光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>14、质保要求：提供整机三年免费保修及上门服务承诺函；</p>	160	台

		★15、品质要求：产品通过平均无故障时间不低于 105 万小时，信息技术服务管理认证。		
3	系统集成	<p>1、网线：网络使用六类国标网线，100 欧姆四线对非屏蔽双绞线，采用单芯裸铜，导体规格为 23AWG，中心十字骨架隔离，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，使得线缆更好地实现非屏蔽六类信道传输；</p> <p>2、电源线导体：采用 4 平方优质无氧铜电线；</p> <p>3、包含所有工作站插排以及线槽，要求线路横平竖直；</p> <p>4、包括产品的施工、安装、运保费、培训费及产品税金费用，计算材料及施工费用，不予调整。</p>	1	项