**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院商用台式机采购项目

**二、项目参数**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序列号 | 项目 | 数量 |
| 1 | 商用信创台式机 | 100 |
| 2 | 显示器A | 100 |
| 3 | 显示器B | 280 |
| 4 | 商用台式机A | 280 |
| 5 | 商用台式机B | 40 |
| 6 | 商用台式机C | 15 |
| 7 | 智慧一体机1 | 1 |
| 8 | 智慧一体机2 | 1 |
| 9 | 笔记本 | 6 |
| 10 | 显示器C | 2 |

**（二）最高限价**

人民币270.00万元

**（三）资格条件**

（1）投标人须具有独立承担民事责任的能力；

（2）投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）投标人须有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5） 投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）投标人在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；

（7）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包件的竞争或者未划分包件的同一采购项目的竞争；

（8）本项目不接受联合体投标。

（9）法律、行政法规规定的其他条件。

**（四）功能及技术参数：**

**一、采购标的需实现的目标（项目概况）**

医院采购商用台式机，主要的目标在于提高医疗服务的质量和效率。通过配备高性能的台式机，医院可以确保医疗信息系统运行的稳定流畅，从而提升医护人员的工作体验，降低系统故障带来的风险。

具体来说，医院采购商用台式机可以实现以下目标：

提升数据处理能力：商用台式机通常配备强大的处理器和大容量内存，能够迅速处理大量的医疗数据，包括患者病历、检查结果、药品信息等，提高医疗服务的响应速度。

增强系统稳定性：医院需要长时间、高负荷运行医疗信息系统，商用台式机具备更好的散热性能和更高的稳定性，能够保证系统长时间稳定运行，减少故障发生的概率。

保障数据安全：医院采购的商用台式机通常具有更严格的安全标准，包括数据加密、防病毒等功能，能够保障医疗数据的安全性和隐私性。

提高医护人员工作效率：高性能的台式机能够提供更好的操作体验，医护人员可以更加便捷地获取和处理医疗信息，提高工作效率，从而更好地为患者服务。

综上所述，医院采购商用台式机是为了提升医疗服务的质量和效率，确保医疗信息系统的稳定运行和数据安全，以及提高医护人员的工作效率。

**二、采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序列号** | **型号** | **数量** | **是否核心产品** |
| 1 | 商用信创台式机 | 100 | 否 |
| 2 | 显示器A | 100 | 否 |
| 3 | 显示器B | 280 | 否 |
| 4 | 商用台式机A | 280 | 是 |
| 5 | 商用台式机B | 40 | 否 |
| 6 | 商用台式机C | 15 | 否 |
| 7 | 智慧一体机1 | 1 | 否 |
| 8 | 智慧一体机2 | 1 | 否 |
| 9 | 笔记本 | 6 | 否 |
| 10 | 显示器C | 2 | 否 |

 **注：★1.清单内所有产品均须提供所投产品的生产商针对本项目的授权书。**

 **★2.清单内所有产品均须提供3C证书。**

  **★3.电脑主机必须是品牌机，不接受组装机；（以承诺函为准） ；**

**三、产品参数**

1.商用信创台式机

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 技术规格要求 |
| CPU | ≥8核处理器（7nm），最高频率≥2.86GHz 国产芯片 |
| 内存 | ≥16G LPDDR4X |
| 显卡 | 集成显卡 |
| 音频 | 支持一个蜂鸣器 |
| ≥4个音频接口 |
| 存储 | ≥512GB M.2 SSD固态硬盘 |
| 提供≥1个HDD机械硬盘槽位 |
| 键盘、鼠标 | USB键盘鼠标，标配键盘开机功能 |
| USB接口 | ≥8个USB接口 |
| 视频接口 | ≥1个VGA+1个HDMI |
| 扩展插槽 | ≥串口 x 1 |
| ≥RJ45 接口 x 1，10M/100M/1000M 自适应 |
| ▲机箱 | ≥8L，前面板≥1个type C接口 |
| 电源线 | 输出：250V/10A |
| 操作系统 | UOS/KOS |

2.显示器A

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术规格要求 |
| 液晶显示器 | 对角线可视尺寸 | 23.8"Wide |
| 面板类型 | TN |
| 背光 | WLED |
| 宽高比 | Wide(16:9) |
| 最佳分辨率 | 1920 x 1080 |
| 接口 | VGA +HDMI |
| 视频连接线 | VGA |

3．显示器B

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术规格要求 |
| 液晶显示器 | 对角线可视尺寸 | 21.5"Wide |
| 面板类型 | TN |
| 背光 | WLED |
| 宽高比 | Wide(16:9) |
| 最佳分辨率 | 1920 x 1080 |
| 接口 | VGA +DVI |
| 视频连接线 | VGA |

4.商用台式机A

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 技术规格要求 |
| CPU | ≥14核心、≥20线程, 最大睿频≥4.8GHz，缓存≥24MB |
| 主板 | Intel芯片组 |
| 内存 | ≥16GB DDR4 3200MHz内存，提供≥2个内存槽位 |
| 显卡 | 集成显卡 |
| 音频 | 集成声卡 |
| 内置扬声器 |
| 硬盘 | ≥256GB M.2 SSD固态硬盘 |
| 提供≥1个HDD机械硬盘槽位 |
| 网卡 | 集成千兆有线网卡，提供RJ45网口 |
| 键盘、鼠标 | USB键盘鼠标，标配键盘开机功能 |
| USB接口 | ≥7个USB接口，其中至少4个USB 3.2 G2规格 |
| 视频接口 | ≥1个DP视频接口 |
| ≥1个HDMI视频接口 |
| ▲机箱 | ≤1.2L |
| ▲电源 | ≤65W电源 |
| 操作系统 | Windows10 |

5.商用台式机B

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 技术规格要求 |
| CPU | ≥16核心、≥24线程，最大睿频≥5.2GHz，缓存≥30MB |
| 主板 | Intel芯片组 |
| 内存 | ≥16G DDR4 3200MHz内存，提供≥4个内存槽位 |
| 显卡 | 集成显卡 |
| 音频 | 集成声卡 |
| 集成≥5个音频接口 |
| 硬盘 | ≥256GB M.2 SSD固态硬盘 |
| ≥1TB 7200rpm SATA HDD机械硬盘 |
| 网卡 | 集成千兆有线网卡，提供RJ45网口 |
| 键盘、鼠标 | USB键盘鼠标，标配键盘开机功能 |
| USB接口 | ≥10个USB接口 |
| ▲视频接口 | ≥1个VGA+1个HDMI+1个DP视频接口 |
| ▲扩展插槽 | ≥1个PCI-E\*16插槽 |
| ≥2个PCI-E\*1插槽 |
| ≥1个PCI插槽 |
| ▲机箱 | ≥17L |
| 电源 | ≥300W电源 |
| 操作系统 | Windows10 |

6.商用台式机C

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 技术规格要求 |
| CPU | ≥14核心、≥20线程, 最大睿频≥4.8GHz，缓存≥24MB |
| 主板 | Intel及以上芯片组 |
| 内存 | ≥16GB DDR4 3200MHz内存，提供≥4个内存槽位 |
| 显卡 | 集成显卡 |
| 声卡 | 集成声卡 |
| 硬盘 | ≥256GB M.2 SSD固态硬盘 |
| 网卡 | 集成10/100/1000M以太网卡； |
| 扩展槽 | ≥1个PCI-E\*16、2个PCI-E\*1、1个PCI |
| 键盘、鼠标 | 原厂防水键盘、抗菌鼠标； |
| ▲接口 | ≥10个USB接口（前置≥6个USB3.2）、主板原生VGA+HDMI+DP接口；  |
| 电源 | 110/220V 310W或以上80PLUS 白金节能电源  |
| 操作系统 | windows10 |
| ▲机箱 | ≤9L |

7.智慧一体机1

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术规格要求 |
| 智慧一体机1 | 智能协作终端 | 采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏等，外部无任何可见内部功能模块及连接线，支持固定支架和移动支架安装部署，附带≥2只磁吸式触控笔。 |
| 液晶屏显示尺寸（≥86英寸），采用A规屏；显示比例16:9；分辨率≥3840\*2160，可视角度≥178°，屏占比（65寸：≥ 86%；75寸：≥ 88%；86寸≥89%），屏幕显示灰度分辨率等级达到256级以上灰阶。 |
| 采用红外感应技术，支持不少于20点触控，触摸精度≤±1mm；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm。 |
| 屏幕贴合方式：采用零贴合技术。钢化玻璃和液晶显示层间隙＜1mm。  |
| 屏体采用高品质3.2mm防眩光钢化玻璃，透光率≥90%，表面硬度≥7H。 |
| 设备具有屏幕亮度自适应功能，在不同光照环境下设备可自行改善显示效果，此功能可手动开启或关闭。 |
| 屏体采用硬件防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果。 |
| 设备采用简洁化设计，产品前面板独立物理按钮数量≤1，可实现开机、息屏、唤醒、长按关机功能。 |
| ▲设备前置面板具有以下无转接接口：≥1\*Type-C、≥2\*USB Type-A。侧置须具有以下无转接接口：≥1\*HDMI IN、≥1\*HDMI OUT、≥1\*MIC IN、≥1路MIC OUT、≥2\*RJ45、≥1\*USB Type-A。 |
| 设备采用内置一体化摄像头，像素≥800万，镜头水平视角≥80°、垂直视角≥50°，可拍摄不低于4K 30fps的高清视频画面。 |
| ▲所投产品支持通信协议，保证良好的互通性；支持召开音视频会议，支持主流最高达到1080P30fps的情况下，辅流同时达到1080P 30fp。 须提供第三方权威机构的检验报告。 |
| 支持G.711A/G.711U/G.722/G.729A/G.722.1C/OPUS、AAC-LD单双声道等音频协议。 |
| 所投产品支持分布式会议流转，移动、PC设备上的视频会议均可无缝流转至所投产品，使用其摄像头、显示器、扬声器等能力，畅享稳定的高清视频会议。 |
| 所投产品支持断点续传功能，所投设备升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。  |
| 所投产品支持内置麦克风进行前向180°拾音， 拾音范围≥10米。须提供第三方权威机构的检验报告。  |
| 所投产品支持欢迎屏功能，可以根据需要更换欢迎屏背景，欢迎词可在设备上进行实时编辑，无需后台进行操作，方便单一会议室或区域场所的临时欢迎或者指示说明。须提供CMA认证的第三方权威机构的检验报告。 |
| 所投产品无需外接OPS电脑，支持信息窗功能，支持画面内容的自定义编辑替换，可以实现多幅画面循环播放。 |
| 配有落地支架。 |
| 支持维保。 |
| OPS模块 | CPU : ≥8核心、≥16线程，最大睿频≥5.1 GHz，缓存≥16MB 内存: ≥16G/SSD：≥512G |
| WIFI支持802.11 a/b/g/n/e/ac，支持Wifi AP+Station同时使用（2.4G&5G），支持Bluetooth4.0及以上，支持wifi和蓝牙可以同时使用。 |
| 独立非外扩展的电脑接口: ≥2 x USB 2.0 ，≥4 x USB 3.0/1 x HDMI /1 x RJ45，1 x DP |
| 支持4K60HZ |
| 落地支架 | H2-W落地支架（65/75/86寸） |
| 安装及辅材 | 管线与辅材采购、排线、墙面加固、修复 |

8.智慧一体机2

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术规格要求 |
| 智慧一体机2 | 智能协作终端 | 采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏等，外部无任何可见内部功能模块及连接线，支持固定支架和移动支架安装部署，附带≥2只磁吸式触控笔。 |
| ▲整机屏幕采用75英寸4K LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥4K，色彩度≥8bit ,可视角度≥160°，色域达到 72%NTSC，可显示真实鲜艳的色彩。 |
| 采用红外感应技术，在双系统下均支持不少于20点触控，触摸分辨率≥32768（W）\*32768（D）；触摸精度≤±1mm；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm。 |
| 屏幕贴合方式：采用零贴合技术。减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透。 |
| 屏幕表面采用高品质防眩光钢化玻璃，透光率≥88%，表面硬度≥7H。使得屏幕显示更加通透，画质更加清晰 |
| 屏体采用物理防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果。 |
| 为充分满足用户实际使用需求，设备需具有以下无转接接口：≥2\*USB Type-A、≥1\*HDMI IN、≥1\*HDMI OUT、≥1\*音频输入、≥1\*音频输出、≥1\*RJ45、≥1\*RS232等 |
| ▲整机须内置非独立外扩展的摄像头，镜头水平视角≥80°、垂直视角≥50°，可拍摄不低于1080P的视频画面，须支持自动白平衡调节、自动曝光调节，整机内置≥6个非独立外扩展的麦克风，可用于音频进行采集，拾音角度≥180°，拾音距离≥8米，内置扬声器。 |
| 支持安卓系统 ROM≥32GB，RAM≥4GB系统版本≥Android 9.0，配置Windows电脑模块且内存≥8G，存储≥128G |
| 须采用国产化的主要元器件，包括但不限于CPU处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片等。 |
| 须支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有CMA章的检测报告）  |
| 无线传屏（单套配置无线传屏器≥2个）整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上，并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。 |
| 配置带定制托盘的配套金属支架。 |
| 支持维保。 |
| OPS模块 | CPU : ≥8核心、≥16线程，最大睿频≥5.1 GHz，缓存≥16MB 内存: ≥16G/SSD：≥512G |
| WIFI支持802.11 a/b/g/n/e/ac，支持Wifi AP+Station同时使用（2.4G&5G），支持Bluetooth4.0及以上，支持wifi和蓝牙可以同时使用。 |
| 独立非外扩展的电脑接口:2 x USB 2.0 ，4 x USB 3.0/1 x HDMI /1 x RJ45，1 x DP |
| 支持4K60HZ |

9．笔记本

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 技术规格要求 |
| CPU | ≥24核心、≥32线程，最大睿频≥5.6GHz，缓存≥36MB |
| 内存 | ≥32GB  |
| 显卡 | 集成显卡 |
| 声卡 | 集成声卡 |
| 硬盘 | ≥1TB SSD固态硬盘 |
| 网卡 | 集成10/100/1000M以太网卡； |
| 键盘、鼠标 | 原厂防水键盘、抗菌鼠标； |
| 操作系统 | windows10 |
| 屏幕尺寸 | 14英寸，≥2240\*1400 |

10．显示器C

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术规格要求 |
| 液晶显示器 | 对角线可视尺寸 | 34" |
| 面板类型 | Led |
| 背光 | WLED |
| 宽高比 | Wide(21:9) |
| 最佳分辨率 | 3440\*1440 |
| 接口 | typec +HDMI |

**（五）商务要求**

**一、售后服务要求**

1.质保期：原厂质保≥3年

2.投标人提供的货物应是全新、原装、正宗合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准，供货时必须同时提供产品原产地证书、合格证及其他相关的资料。

3.售后服务响应时间：5\*8小时；2小时现场技术支持。

**二、验收要求**

到货一次性验收通过

**三、交货地点**

上海市控江路1665号

**四、交货时间**

合同签订后30天

**五、付款方式：**

本项目到货验收合格并在收到发票后，根据医院付款流程，甲方向乙方支付本合同项目总金额的100%货款。