### 采购一览表及技术参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 台式计算机 | 1．商用台式机，国产品牌；  2．CPU：Intel CORE I5-9500F（或同级别产品）  3．内存：≥8GB DDR4 2133；  4．硬盘：≥1TB，SATA3接口，7200rpm；  5．显卡：2G独立显卡；  6．网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡；  7．声卡：集成5.1声道声卡；  9．配备光驱  10．电源：≤180W 电源，可适应90V至265V的工作电压；  11．显示器：≥23.8英寸，低蓝光；  12．键鼠：相匹配USB光电鼠标、PS2防水键盘；  13．USB接口：≥6个（其中≥2USB3.0），  14．支持高海拔工作模式；  15．操作系统：Windows 10 64位操作系统；  16．应用：配备管理软件：支持自动屏蔽USB存储设备，网络同传，带U盘防病毒，带授权U盘、保密U盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的IP及MAC地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略（需提供软件功能截屏）。  17．服务要求：签订合同时提供厂家授权和售后服务承诺书，并承诺主机三年保修及上门服务。 | 40 | 台 |
| 2 | 云桌面终端（含管理服务器、管理软件） | 一、云桌面终端（92台）  1．软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件，提供虚拟化系统软件著作权证书；  2．配置≥Intel第六代i5双核四线程处理器（处理器主频≥2.0GHz，睿频≥3.1G Hz）；内存≥4GB，显卡≥Intel Iris 540；本地存储≥128 GB SSD；  3.USB接口≥6个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口；  4.配置≥1个内存扩展槽，支持用户自行扩展；  5.配置≥1个硬盘扩展槽，支持用户自行扩展；  6.投标所选终端需提供3C及节能证书复印件；  7.终端支持终端自身及虚拟桌面IP地址设置，为了便于管理，能够通过web管理端进行IP地址修改与维护。要求提供实际操作截图；  8.支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启。  9.保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面。要求提供实际操作截图；  10.终端支持U盘传输镜像，并可将终端转化为镜像分发服务端，对外快速分发镜像。要求提供实际操作截图；  11.为满足使用者对于不同操作系统的使用需求，云终端支持运行XP及win7（32位）系统，用户登录XP及Win7（32）后，进入网盘客户端界面，在个人云盘下直接双击Word或Excel文件进行编辑无需下载到本地操作；  12.支持双屏扩展显示， 双屏异显（扩展屏）、双屏同显（复制屏），支持802.1x认证；  13.含USB有线键盘鼠标，键帽不易脱落；  二、管理服务器（1套）  1.软硬件一体化1U设备，配置≥1颗Intel Xeon E3系列CPU，主频不低于3.4GHz，物理核心数不少于4颗，缓存不低于8MB；  2.内存插槽≥4个,3.5寸SATA硬盘插槽≥2个，2.5寸SATA硬盘插槽≥2个；≥1\*16GB DDR4内存，≥1\*120GB SSD固态硬盘，≥2\*4T SATA 机械硬盘，≥2个千兆网口，≥2个USB接口；  3.支持≥500路终端同时连接、管理；  4.可为用户设置个人云盘，并制定云盘大小，用户在终端登录个人账号，自动挂载数据盘至“我的电脑”中，实现数据漫游。提供云盘挂载配置及挂载效果截图证明；  5.提供终端USB外设管理功能，可基于用户或用户组，允许或禁止使用某一类型的USB外设。预设外设类型包含输入设备、存储设备、UKEY、办公设备、读卡器、手机等。提供用户组USB外设策略配置截图证明；  6.支持windows正版授权，云桌面可通过后台进行正版激活（要求提供相关截图）；  三、管理软件（1套）  1.采用mysql或Oracle大型数据库，服务器支持200台终端同时流畅运行 AutoCAD、3DMax、视频制作、图像处理等大型软件；  2.采用新一代虚拟仿真技术，终端本地硬盘无需安装操作系统，通过网络启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用；  3.服务端和管理端均支持跨平台，既可以在windows服务器上部署，也可以在linux服务器上部署。（需提供在windows和linux操作系统上部署服务端和管理端的截图）；  4.系统应当可以同时支持VDI、VOI和IDV三种不同模式的虚拟云桌面，满足不同用户对桌面功能或终端性能的要求；  5.VDI、VOI和IDV三种虚拟桌面的管理操作必须在同一个管理界面内，不得通过页面跳转的方式，降低运维复杂度；  6.系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启。（需提供配置启动模式的功能截图）；  7.支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态；在无DHCP情况下，更新管理设备端的文件，也能够实现所有客户机的更新，且不影响其他工作环境；能够支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作；  8.采用操作系统镜像和驱动分离技术，需通过单一操作系统镜像文件同时启动不同硬件及至少3种不同显卡的客户端PC，无需通过多个镜像来解决多硬件兼容问题；  9.支持个性化设置迁移，系统重启后自动清除系统进程和服务中的病毒木马，保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置，必须保持重启前状态，不会还原（需提供个性化设置迁移的功能截图）；  10.客户端应当具有个人云盘功能，用户存储的数据在服务器端以加密单文件形式保存。用户在任何一台虚拟终端上都可以基于独立的用户密码系统打开磁盘空间；  11.支持对移动存储设备、软驱、并口、串口、调制解调器、打印机、扫描器、磁带、声卡、智能卡等接入设备控制；  12.采用WEB管理界面，支持Chrome浏览器管理；可以为新建管理用户设置任意功能组合的管理权限，可用于组合的功能模块不少于15种（需提供展现所有被管理机器状态和平台用户的功能权限选择的功能截图）；  13.系统必须提供图形化状态监控界面，管理员能实时查看当前系统状态、网络流量、内存和磁盘读写速度、镜像下载进度、系统运行状态；（需提供图形化状态监控的界面截图）；  14.系统的管理策略可按照时间段进行设置，以方便不同的工作管理需要；系统具备进程白名单的功能，可以防止用户运行和业务无关的软件（需提供按照时间段管理和进程白名单的功能截图）；  15.系统应当具有灰度更新功能，管理员对虚拟系统镜像的变更可先在指定范围内更新，确认无误后再更新到所有客户终端机，避免出现误操作；  16.为了避免工作期间系统更新影响业务，平台应该提供更新限速策略，根据实际情况动态限制终端操作系统和软件的更新速度；  17.具备终端无分区无系统情况下的自动部署功能，能够根据终端容量的不同实现不同的分区策略（需提供自动部署的功能截图）；  18.支持多超管功能，允许同时开启多个超级管理权限并对多个操作系统镜像进行更新升级或者软件安装；支持虚拟盘特定目录穿透功能，可在服务端指定虚拟盘穿透目录，配合更新服务可实现穿透更新（需提供多超管和虚拟盘穿透的功能截图）；  19.支持将终端按部门进行群组划分，可直接对整个部门终端执行功能设置和切换策略，便于管理员快速管理不同部门的终端；支持将多种功能策略组合成策略组，实现一键切换不同应用场景；  20.支持虚拟桌面模板功能，可使用快速克隆部署方式，部署单个虚拟桌面时间不超过10秒；  21.支持离线超管功能，可以直接在客户机终端上开启镜像模版并进行修改，并支持在广域网线路上将修改的镜像模版文件自动上传到服务器上；  22.支持本地快照功能，可以随时在客户机终端上进入快照状态安装应用或驱动，后续以此快照为基础进行使用与还原。快照制作次数不受限制；  23.系统可以支持对用户上网行为的审计功能，能够记录终端计算机上网的URL痕迹；支持终端计算机按时间段进行自动截屏，防止用户工作期间不认真（需提供记录终端计算机上网的URL的功能和自动截屏功能的配置截图）；  24.有效记录客户端电脑硬件信息，防止硬件资产丢失，方便管理员及时掌握每个终端PC硬件资产的最新情况；  25.系统支持流量控制功能，该功能必须是基于驱动层而不是应用层来实现客户机的流量控制，能够按照内网/外网/上传/下载/流量大小等多种条件进行规则判断，能够防止蠕虫病毒产生的大流量数据包发送（需提供流量控制的功能截图）；  26.支持对终端本地的硬盘保护；可对本地硬盘各分区进行还原保护（需提供硬盘保护的功能截图）；  27.支持对VDI虚拟机和物理机之间的数据传输进行保护，至少有不保护、只读保护、只写保护、完全禁止4种模式，可对VDI虚拟机和物理机数据流入、流出进行安全管控（需提供VDI虚拟机数据保护截图）；  28.产品非OEM，客户有权就产品的任意功能，要求中标方在中标后三日内提供对应功能的源代码；  29.云桌面系统应获得公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；  30.为保证云桌面系统自身安全性，投标厂家应提供产品安全检测报告； | 1 | 套 |
| 3 | 显示器 | 23.8寸显示器，屏幕宽高比16:9，高清LED面板，分辨率1920x1080，附带信号线+电源线，电源100-240VAC； | 92 | 台 |
| 4 | 笔记本电脑 | CPU:lntel i7-8565U处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G固态硬盘+1T；网卡：集成千兆网卡；显卡：独显、显存容量：2G； | 1 | 台 |
| 5 | 平板电脑（移动医生） | 全网通 6GB+256GB；电池容量7500mAh；运行内存（RAM）6GB ；屏幕尺寸10.8英寸；存储容量（ROM）256GB；前置摄像头800万像素，固定对焦；后置摄像头1300万像素，自动对焦；分辨率2560 × 1600；扩展支持micro SD（TF）卡；CPU性能不低于麒麟980或同级别产品； | 18 | 台 |
| 6 | PDA（移动护理） | 操作系统：Android 8.1；CPU：八核高通处理器、主频 1.8GHz；内存：内存2GB；存储：16GB；外壳材料：白色可消毒外壳，外壳设计采用最新的抗氧化、抗腐蚀材料，可以轻松应对日常产品消毒，清洁；条码扫描引擎：一维、二维扫描，十字光标瞄准引擎，扫描引擎具有2个以上实用新型专利；电池设计：无需借助任何第三方工具，手工可拆卸更换电池，确保后期维护和安装更换方便，电池锁扣设计具有专利；电池容量：可充电锂电池，容量 4000mAh，具有使用时长测试报告及电池货物运输空运证书；显示屏：5.0寸, 分辨率：HD 1280X720；摄像头：1200万像素；标配NFC；工作温度：-10°C 至+50°C；湿度：10至90% （无冷凝）；抗跌落能力：能承受1.5米水泥地面的跌落冲击，产品具有跌落测试报告；环境密封等级：IP67；I/O端口：具有USB接口；WLAN：IEEE 802.11a/b/g/n/ac；全网通，支持移动、联通、电信插卡；蓝牙：Bluetooth Class 4；管理：可在主界面屏蔽或锁定与医疗工作无关的软件，可锁定“无线与网络”功能；支持定义程序白名单，禁止运行不被允许的软件；配备专用手绳，配备白色原装单座充；扫描装置与PDA为同一品牌（提供相关证明）；所投PDA需与医院现有系统良好适配（提供系统厂家证明）； | 27 | 台 |
| 7 | 激光打印机 | 1．打印速度(A4)：23页/分钟  2．预热时间：小于30秒  3．首页输出时间：小于6秒  4．打印分辨率：1200x/600dpi  5．接口：USB2.0  6．内存：128MB  7．打印语言：GDI  8．月打印负荷量：20000页  9．纸张输入容量：纸盒150页+手送1页  10．纸张输出容量：50页 | 50 | 台 |
| 8 | 打印复印一体机 | 黑白激光打印/复印/扫描一体机、复印打印速度：23页/分钟、首页输出时间：小于6秒、内存：128MB、打印分辨率：高达1200x600dpi、接口：高速USB2.0 。液晶显示屏：4行背光中英文液晶显示屏、月打印负荷量：20,000页/月、扫描方式：彩色扫描、黑白扫描、前置U盘接口支持扫描到U盘、纸张输入容量：标配抽拉式纸盒150页+手送1页、纸张输出容量：50页。操作面板：32位及数字导航按键，功能：支持身份证开盖复印。硒鼓支持原厂补充型碳粉。保修1年。 | 4 | 台 |
| 9 | 针式打印机 | 幅面：A4 幅面；针数：24针；最高分辨率：360dpi；打印速度：中文(6.7cpi)173汉字/秒 115汉字/秒 57汉字/秒、中文(7.5cpi)195汉字/秒 130汉字/秒 65汉字/秒、英文(10cpi) 347字符/秒 260字符/秒 86字符/秒；纸张类别：单页纸、单页拷贝纸、连续纸(单页纸和多页纸)、信封、明信片、带标签的连续纸；纸张厚度：0.052-0.53mm；供纸方式：摩擦进纸（前部进纸）、拖纸器进纸（后部进纸）；字符集：14种国际字符集和一种法定字符集；位图字体：6种；可缩放字体：4种；条码字体：8种；打印针寿命：4亿次/针；接口：IEEE-1284双向并口；USB2.0(全速)接口；耗材：色带 黑色色带架 S015583（S015290） 黑色色带芯 S010076；支持纸张尺寸：单页纸：70-257mm、连续纸：76.2-254mm；包装清单：主机 × 1、电源线 × 1、USB线 × 1、说明书 × 1、保修卡 × 1、色带 × 1。 | 5 | 台 |
| 10 | 条码打印机 | 处理器：ARM926内核，主频400MHz高速处理器；最大介质直径 ：127 mm (5 in)；介质芯尺寸：25.4 mm (1 in), 38.1 mm (1.5 in)；介质宽度：25.4 mm (1 in) 到 110 mm (4.33in)；标签长度：9.6 mm (0.34 in) 到 99 cm (39 in)；打印方式：直接热敏；打印分辨率：8.0 dpmm (203 dpi)；最大打印速度：100 mm/s (4 ips)；最大打印宽度：104 mm (4.1 in)；噪音等级：小于70dB；操作温度、湿度 ：5℃-40℃、15-80%相对湿度，无凝结；内存：64 MB SDRAM 128 MB Flash，可选： 最高32 GB，格式为FAT16 或FAT32；通信接口：标准：USB 设备接口、USB 主机接口，可选：内置 Ethernet 接口，串口；协议网络：TCP/IP‐·suite (TCP UDP ICMP IGMP) DHCP BOOTP LPR、FTP web page 及 Telnet 9100 IPv4；协议串行流量控制：XON/XOFF RTS/CTS；用户界面：1 个进纸按钮和 LED 显示灯；支持：英语及简体中文（默认）；支持的图形和条码 图形： 1‐bit BMP GIF PCX PNG；条码：所有主要的 1D 和 2D 符号都支持， 包括 Aztec，Code16K，C o d e 49，D a t a M a t r i x，D o t C o d e，E A N‐8，EAN‐13，EAN.UCC 128，GridMatrix，HIBC 39，HIBC128，MaxiCode，MSI (modified Plessey)，PDF417，Micro PDF417，Planet，Plessey，Postnet，QR‐Code，RSS‐14 (variations)，Hanxin Code；输入输出 输入：198-240V AC@50-60Hz 1.5A；输出：24V DC 2.5A；软件打印机指令语言：Direct Protocol (DP)、ZSim (ZPL)、ESim (EPL)；应用程序驱动程序：BarTender® Ultralite InterDriver™ Windows 打印机驱动程序；字符集：nglish & Extended Latin、Arabic、 Baltic & Baltic Rim、Cyrillic、Greek、Hebrew、Thai、Turkish、Vietnamese，及其他Monotype™ Universal Font Scaling Technology (UFST)& WorldType Layout Engine (WTLE) 字符集；常驻字体：Monotype UFST+WTLE Andale Mono, Andale Mono Bold, OCR‐A, OCR‐ B，Univers, Univers Bold, Univers Condensed Bold, CG Triumvirate Condensed Bold, MHeiGB18030C\_Medium (Simplified Chinese GB18030) | 15 | 台 |
| 11 | 条码扫描枪 | 扫描模式及像素：二维影像式扫描（1040 × 720像素）； 输入电压：4 VDC 至5.5 VDC； 操作功率：2W(400mA@5VDC)； 抗跌落能力：可承受30次 1.8m 高处到水泥地面的跌落； 光照等级：0至100,000 lux（9290英尺烛光）； 扫描角度：水平39.2°，垂直：27.4°； 环境密封等级：IP40； 主机系统接口：可选择USB接口、键盘口、RS232； 工作温度：0°C 至 50°C； 湿度：0%至 95%相对湿度，无冷凝； 对比度：最低35％的反射差； 旋转、倾斜和偏转：±180°±65°, ±70°； 解码能力：可读取标准一维、PDF417、二维和Dotcode符号；  所投扫码枪需与医院现有系统良好适配（提供系统厂家证明）； | 15 | 台 |