附件：（一）采购货物清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商品名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 高速复合机 | 2 | 核心产品 |
| 2 | 复合机 | 6 | 核心产品 |
| 3 | 门诊医生打印机 | 175 | 核心产品 |
| 4 | 医技报告打印机 | 30 | 核心产品 |
| 5 | 办公打印机 | 100 | 核心产品 |
| 6 | 投影仪 | 14 |  |
| 7 | 临床病历打印机 | 70 | 核心产品 |
| 8 | 办公电脑（云桌面）（高配） | 200 | 核心产品 |
| 9 | 办公电脑（云桌面）（低配） | 400 | 核心产品 |
| 10 | 43寸电视机 | 308 |  |
| 11 | 60寸电视机 | 15 |  |
| 12 | 70寸电视机 | 15 |  |

（二）相关参数

# 1、 高速复合机（2台）

一、概况：

（1）预热时间：≤20秒.

（2）首张输出时间：＜4.0秒.

（3）连续输出速度：≥60页/分钟.

（4）主机标配内存：标配 2GB+2GB SOP内存.

（5）硬盘：≥320GB.

（6）电源：220-240V，50/60 Hz.

（7）纸张尺寸：标配纸盘 -A3至B6 手送纸盘-A3至B6 .

（8）纸张重量：标配纸盘 -60-300 g/m2 手送纸盘- 50-300 g/m2.

二、复印：

（1）多份复印 最多999份.

（2）分辨率：600x600dpi.

（3）缩放比例：25—400%，以1%为单位.

三、打印：

（1）打印语言标配：PCL5e,PCL6,PDF Direct,PS3(仿真).

（2）打印分辨率 ：1,200x1,200dpi.

（3）接口标配：USB Host I/F,Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T.

（4）网络协议：TCP/IP (IP v4,IP v6).

1. 扫描:
2. 标配双面同步送稿器.

（2）分辨率 ：100dpi,200dpi,300dpi,400dpi,600dpi.

（3）原稿尺寸：A3,A4,A5,B4,B5,B6.

（4）扫描到email SMTP(Mail Server)Gateway and TCP/IP,POP,IMAP4.

（5）扫描到文件夹 SMB,FTP.

（6）纸盒参数：纸张容量（标配） 不少于1,200张

过纸克重 50-300g/m².

# 2、复合机（6台）

一、概况：

（1）黑白复印速度：≥35页/分钟、黑白打印速度：≥35页/分钟.

（2）原稿尺寸 ：A3-A5R.

（3）标准纸张容量 ：≥1,200页、最大纸张容量：≥3,200页.

（4）中央处理器 ：优于1.33G Hz(双核)、内存 ：≥8GB、HDD ：≥320GB.

（5）双面同步扫描输稿器 ：最大堆叠容量 300页.

（6）纸张尺寸 ：A5R——A3＋.

## 二、复印功能:

（1）首页输出时间：≤4秒.

（2）连续复印：1-999份.

（3）复印分辨率： 600×600dpi.

（4）2400×600dpi(平滑处理)、灰度 256级.

（5）原稿缩放 稿台:25-400%、输稿器:25%-200%.

（6）主要功能 ：电子分页,自动双面,封面插页/封面复印,复印到封二,校验复印,周边消除功能(开盖复印功能),边缘/中央消除,校验复印,图像移位,修剪/遮蔽,作业合成,自动纸型选择,模板,注释,装订,X/Y轴变倍,2合1/4合1/8合1,作业存储,文档存储,自动旋转复印,标签复印,交错分页/杂志分页,背景调整/锐度调整等.

## 三、网络打印功能:

（1）打印分辨率：600×600dpi/2400×600dpi，PS3:1200×1200dpi/3600×1200dpi.

（2）打印语言： PCL5e/PCL5c/PCL6 (PCL XL)/PS3/PDF/XPS/JPEG.

（3）接口 标配:10/100/1000baseT，USB2.0(高速).

（4）网络协议： Windows Printing(SMB)/LPR/LPD/IPP(Ver.1.1)w/Authentication/NetWare/P-SERVER/LPDw/iPrint/Apple/Talk/PAPorEtherTalk/Port 9100(bi-directional)/Bluetooth(HCRP/BIP/OPP/FTP)/WS Print/FTP.

 3、门诊医生打印机（175台）

一、概况：

（1）打印方式 ：24针点阵击打式.

（2）打印列数 ：94列.

（3）打印头寿命 ：≥5亿次／针.

（4）字符集 :GB18030.

（5）打印速度 :≥500字/秒（西文）；≥250汉字/秒（中文）.

（6）打印厚度: 3.0mm.

（7）复写能力: 1+6联.

（8）平均无故障时间 :30000小时以上.

（9）色带寿命 :500万字符以上.

（10）纸张规格 单页纸：60mm-245mm.

（11）自动功能 :任意位置进纸打印、自动纠偏、自动测厚.

（12）送纸方式 :前进前出、前进后出（摩擦送纸）.

（13）后进前出:（链式送纸）.

（14）接口: USB接口.

4、医技报告打印机（30台）

一、概况：

（1）打印方式： 按需喷墨(微压电打印技术）.

（2）喷嘴数量配置：90个黑色, 90个每色.

（3）打印方向：双向逻辑查找.

## 二、打印质量：

（1）本机最大分辨率：5760 x 1440 dpi （带有智能墨滴变换技术）.

（2）本机最小墨滴：1.5微微升.

## 三、打印速度：

（1）黑色文本(Draft，A4)\*3 约37ppm (Draft).

（2）彩色文本(Draft，A4)\*3 约38ppm (Draft).

（3）照片（Draft，10x15cm/4x6in） 约11s每张 (W/Border)

约12s每张(Borderless)（打印在高质量光泽照片纸上）.

（4）照片（Default，10x15cm/4x6in） 约27s每张(Borderless).

## 四、打印功能：

（1）CD/DVD 打印： 支持.

（2）双面打印 ：手动.

（3）逐份打印 ：支持.

（4）打印机接口： USB接口.

## 五、打印纸处理：

（1）纸张进纸方式 ：摩擦进纸.

（2）进纸盒数量：1个.

（3）进纸盒容量：120页，A4普通纸（75g/m2）；20页，高质量光泽照片纸.

（4）出纸器容量 50页，A4普通纸（文本模式）.

（5）支持纸张尺寸 A4, A5, A6,B5, 10x15cm(4x6in),13x18cm(5x7in),16:9 wide size,Letter(8 1/2x11in), Legal(8 1/2x14in)，Half Letter(5 1/2x8 1/2in),9x13cm (3.5x5 in),13x20cm (5x8in),20x25cm (8x10in),100x148mmEnvelopes: #10(4 1/8x9 1/2in), DL(110x220mm), C6(114x162mm)最大纸张尺寸 8.5" x 44".

（6）打印边距 ：3mm 页顶、页底、左边、右边（可以通过在打印机驱动中设置为0mm 页顶、页底、左边、右边）.

# 5、办公打印机（100台）

一、概况：

（1）打印技术： 激光.

（2）双面打印： 自动（标准）.

（3）打印分辨率（最佳）： 最高 1200 x 1200 dpi.

（4）每月负载循环 ：最高 30,000 页.

（5）端口： 1 个高速 USB 2.0 端口；1 个以太网 10/100 网络端口.

（6）进纸容量： 最少 250 张.

（7）支持的介质尺寸（公制）： A4.

（8）介质类型：纸张（激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、牛皮纸）、信封、标签、卡片、明信片.

（9）打印语言 PCL5c； PCL6； PS； PCLm； PDF； URF； PWG.

# 6、投影仪（14台）

一、概况：

（1）投屏尺寸范围: 60~120寸.

（2）显示技术: DLP.

（3）安装方式 ：支持桌上正投；吊装正投；吊装背投；桌上背投.

（4）扬声器功率： 2W x1.

## 二、连接控制

（1）音频输入 ：Audio in (3.5mm Mini Jack)x1.

（2）USB接口： USB Type Mini Bx1.

（3）接口包含：MHL接口、VGA接口、HDMI接口.

（6）显示参数： 梯形矫正 垂直矫正.

（7）物理分辨率： 720P以上.

（8）最大兼容分辨率：1920X1080dpi.

（9）镜头材质： 全玻璃.

（10）真实亮度 ：≥3300流明.

# 7、临床病历打印机（70台）

一、概况：

（1）打印技术： 激光.

（2）双面打印 ：自动（标准）.

（3）打印分辨率（最佳）： 最高 1200 x 1200 dpi.

（4）每月负载循环 ：最高 30,000 页.

（5）端口： 1 个高速 USB 2.0 端口；1 个以太网 10/100 网络端口.

（6）进纸容量 ：最少 250 张.

（7）支持的介质尺寸（公制）： A4.

## 二、介质类型

（1）纸张（激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、牛皮纸）、信封、标签、卡片、明信片.

（2）打印语言 PCL5c； PCL6； PS； PCLm； PDF； URF； PWG.

# 8、办公电脑（云桌面）（高配）（200台）

一、概况：

（1）云终端一体机，显示屏幕≥21.5 寸，内置虚拟化系统和软件，配置≥Intel第九代六核六线程处理器（处理器主频≥2.9GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256GB SSD；

（2）USB接口≥6个（包含≥2个 USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个 HDMI接口，≥1对音频输入输出接口，配置≥1个内存扩展槽，≥1个 SATA扩展接口，可扩展 1个 2.5英寸硬盘；

（3）为保证业务连续性，系统需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。终端自动更新时可以通过管理端的更新进度条查看更新状态.（需提供管理端配置启动模式以及管理端与客户端在更新时进度状态的功能截图并加盖原厂公章）；

（4）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，也能够实现所有客户机的更新并支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作。（需提供管理端重启还原、无DHCP远程开机的功能截图并加盖原厂公章）；

（5）为保证软件对客户端硬件的兼容性，系统需支持智能驱动分离技术，能在同一管理平台的Web管理界面里，查看多个硬件配置策略所属同一个系统镜像。在云桌面客户端可以看到多硬件配置的参数界面，界面中可以看到不少于五种类型以上的硬件配置。（需提供管理端上多个硬件配置策略同属一个系统镜像的截图与云云桌面客户端中不少于五种硬件配置的参数界面的截图并加盖原厂公章）；

（6）为考虑到业务发展的多样性，系统需流畅支持Windows系统（包含正版操作系统授权、Win7、Win10等）、Linux系统（包含CentOS 7.0及以上、Ubuntu-14、Deepin-20、RadHat-rhel6.5及以上等）及国产化系统（包含UOS-20、Kylin-4.0.2、Neokylin-NKLD-V7、Deepin-15、iSoft-V5.0、loongnix-1.0、linx-6.0等）；

（7）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；

（8）客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持还原与不还原方式；

（9）客户端可以使用单一个启动引导程序，来启动不同的作业系统平台，实现了多系统菜单功能的易操作性，大大减轻了系统在复杂环境中部署和应用的困扰；

（10）满足院内所有终端新旧设备兼容；

（11）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，保障用户业务安全。（需提供灰度更新的功能截图并加盖原厂公章）；

（12）支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，实现部分高显卡要求场景的支持；

（13）满足终端无分区无系统情况下的自动部署功能，在终端系统初始化启动的时候，无需人工干预，系统可自动根据终端硬盘大小的不同实现终端硬盘不同的分区策略。可在管理平台预创建自动部署策略，自动部署策略中可指定自动分区个数、镜像数据缓存所在分区，并可按百分比配置各个分区大小。（需提供管理平台操作界面里自动部署策略中可指定自动分区个数、镜像数据缓存所在分区，并可按百分比配置各个分区大小的配置截图以及终端系统自动部署策略的功能截图并加盖原厂公章）；

（14）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；

（15）支持数据快照与恢复功能，可以随时在客户机终端上进入快照状态安装应用或驱动，保存为快照节点，保存快照数量不受限制，当系统文件发生损坏或需要退回某个桌面环境，可随时恢复到指定节点快照。快照操作支持快照开启、保存、重置、删除和撤销等多种类型。；

（16）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。（需提供硬件等资产信息展示的配置截图并加盖原厂公章）；

（17）支持镜像更新P2P下载，完成更新的镜像自动作为P2P种子为其它相同镜像提供更新服务。同时镜像更新支持断点续传技术，当更新暂停时，可利用该技术继续下载未完成的更新任务（而非从头开始更新）；（需提供P2P功能参数的截图并加盖原厂公章）；

（18）支持严格的外设管控功能，可以基于每周日期、时间段等条件来对移动存储设备、手机平板等便携式设备、本地硬盘、并口、串口、打印机、扫描器、声卡、智能卡等接入设备控制和禁止修改IP。（需提供对上述外设的控制功能界面截图并加盖原厂公章）；

（19）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。

（20）产品非OEM，需提供产品软件著作权证书复印件并加盖原厂公章；

（21）双USB接口键鼠；

（22）本项目为一次性交钥匙项目，投标人应承诺在中标后10个工作日内完全兼容我单位现有的操作系统、医疗业务系统、医疗外部设备、PC电脑等各终端的利旧使用；利旧使用需保证是不增加服务器资源情况下，将现有硬件资源部署使用起来。

9、办公电脑（云桌面）（低配）（400台）

一、概况

（1）云终端一体机，显示屏幕≥21.5 寸，内置虚拟化系统和软件，配置≥Intel第九代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256GB SSD；

（2）USB接口≥6个（包含≥2个 USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个 HDMI接口，≥1对音频输入输出接口，配置≥1个内存扩展槽，≥1个 SATA扩展接口，可扩展 1个 2.5英寸硬盘；

（3）为保证业务连续性，系统需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。终端自动更新时可以通过管理端的更新进度条查看更新状态.（需提供管理端配置启动模式以及管理端与客户端在更新时进度状态的功能截图并加盖原厂公章）；

（4）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，也能够实现所有客户机的更新并支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作。（需提供管理端重启还原、无DHCP远程开机的功能截图并加盖原厂公章）；

（5）为保证软件对客户端硬件的兼容性，系统需支持智能驱动分离技术，能在同一管理平台的Web管理界面里，查看多个硬件配置策略所属同一个系统镜像。在云桌面客户端可以看到多硬件配置的参数界面，界面中可以看到不少于五种类型以上的硬件配置。（需提供管理端上多个硬件配置策略同属一个系统镜像的截图与云云桌面客户端中不少于五种硬件配置的参数界面的截图并加盖原厂公章）；

（6）为考虑到业务发展的多样性，系统需流畅支持Windows系统（包含正版操作系统授权、Win7、Win10等）、Linux系统（包含CentOS 7.0及以上、Ubuntu-14、Deepin-20、RadHat-rhel6.5及以上等）及国产化系统（包含UOS-20、Kylin-4.0.2、Neokylin-NKLD-V7、Deepin-15、iSoft-V5.0、loongnix-1.0、linx-6.0等）；

（7）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。；

（8）客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持还原与不还原方式；

（9）客户端可以使用单一个启动引导程序，来启动不同的作业系统平台，实现了多系统菜单功能的易操作性，大大减轻了系统在复杂环境中部署和应用的困扰；

（10）满足院内所有终端新旧设备兼容，支持云终端授权数不低于1000台；

（11）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，保障用户业务安全。（需提供灰度更新的功能截图并加盖原厂公章）；

（12）支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，实现部分高显卡要求场景的支持；

（13）满足终端无分区无系统情况下的自动部署功能，在终端系统初始化启动的时候，无需人工干预，系统可自动根据终端硬盘大小的不同实现终端硬盘不同的分区策略。可在管理平台预创建自动部署策略，自动部署策略中可指定自动分区个数、镜像数据缓存所在分区，并可按百分比配置各个分区大小。（需提供管理平台操作界面里自动部署策略中可指定自动分区个数、镜像数据缓存所在分区，并可按百分比配置各个分区大小的配置截图以及终端系统自动部署策略的功能截图并加盖原厂公章）；

（14）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。；

（15）支持数据快照与恢复功能，可以随时在客户机终端上进入快照状态安装应用或驱动，保存为快照节点，保存快照数量不受限制，当系统文件发生损坏或需要退回某个桌面环境，可随时恢复到指定节点快照。快照操作支持快照开启、保存、重置、删除和撤销等多种类型。；

（16）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。（需提供硬件等资产信息展示的配置截图并加盖原厂公章）；

（17）支持镜像更新P2P下载，完成更新的镜像自动作为P2P种子为其它相同镜像提供更新服务。同时镜像更新支持断点续传技术，当更新暂停时，可利用该技术继续下载未完成的更新任务（而非从头开始更新）；（需提供P2P功能参数的截图并加盖原厂公章）；

（18）支持严格的外设管控功能，可以基于每周日期、时间段等条件来对移动存储设备、手机平板等便携式设备、本地硬盘、并口、串口、打印机、扫描器、声卡、智能卡等接入设备控制和禁止修改IP。（需提供对上述外设的控制功能界面截图并加盖原厂公章）；

（19）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。

（20）产品非OEM，需提供产品软件著作权证书复印件并加盖原厂公章；

（21）双USB接口键鼠；

（22）本项目为一次性交钥匙项目，投标人应承诺在中标后10个工作日内完全兼容我单位现有的操作系统、医疗业务系统、医疗外部设备、PC电脑等各终端的利旧使用；利旧使用需保证是不增加服务器资源情况下，将现有硬件资源部署使用起来。

# 10、 43寸电视机（308台）

一、配置要求：

（1）分辨率: 1920\*1080

（2）接口：HDMI高清数字接口

RF输入

usb接口

RS232端子

VGA端子

AV输入/输出端口

（3）含安装及支架、安装材料。

11、 60寸电视机（15台）

一、配置要求：

（1）商用定制系统，增加简易酒店功能，4k屏幕分辨率

（2）支持杜比DD+解码，支持HDR10，区域对比提升；

（3）内置Wifi，在接入有线网络情况下，支持wifi热点功能；

（4）包含安装及支架、安装材料。

12、 70寸电视机（15台）

一、配置要求：

（1）商用定制系统，增加简易酒店功能，4k屏幕分辨率

（2）支持杜比DD+解码，支持HDR10，区域对比提升；

（3）内置Wifi，在接入有线网络情况下，支持wifi热点功能；

（4）包含安装及支架、安装材料。

（三）预算报价一览表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 制造商家及规格型号 | 数量 | 单价（万元） | 总价（万元） | 交货时间 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（万元）： 大写： |

项目名称： 编号： GZZYBJYCG2021015

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和规定的其它费用。

2.“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

3. 以上表格如不能完全表达清楚投标人认为必要的费用明细，可自行补充。

报价单位 （盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：