**云终端服务采购内容**

**1、云一体机终端(框架不限，但性能应相当于并不低于以下要求)**

（1）显示器：尺寸≥27吋、分辨率≥1920\*1080、对比度≥4000、亮度≥250nits；

（2）CPU： 主流CPU，主频2GHz及以上；

（3）存储：RAM≥8G、ROM≥128G；

（4）操作系统：主流操作系统的专业版及以上；

（5）预装正版WPS办公套件；

（6）其他：支持1000M有线及2.4G和5G无线网络、支持HDMI输出、支持蓝牙、≥4个USB3.0接口；

（7）售后服务：三年维保、以换代修。

**2、云电脑(框架不限，但性能应相当于并不低于以下要求)**

（1）云端CPU为主流CPU且主频5GHz及以上，存储RAM≥8G、ROM≥128G。云桌面提供多种接入模式，包括台式机、笔记本 、iOS/Android手机终端、瘦客户机等设备。通过专有网络或互联网，可随时随地接入到统一的工作桌面环境中，不受时间地域限制；

（2）桌面云提供支持B/S、C/S客户端的接入方式；

（3）桌面云与接入终端解耦，可与至少3家不同品牌的瘦终端/一体机/云笔电进行适配使用；

（4）支持集中管理模式，可通过集中管理平台实现对云桌面的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等；

（5）支持创建多种镜像类型，包括公共镜像、自定义镜像、共享镜像；

（6）管理员可以新增子账号协助管理云桌面，子账号的菜单权限由管理员进行控制（要求提供功能截图）；

（7）支持对桌面云进行开机、关机、重启、重装、切换镜像、修改虚机在平台的别称、修改虚机内的计算机名、绑定、解绑等批量操作；

（8）支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面、共享桌面等桌面资源，满足不同场景的应用需求；

（9）支持按部门维度进行管理资源，灵活配置每个部门开通的桌面资源配额(要求提供功能截图）；

（10）支持本地系统与桌面云之间文件及剪切板策略管控，可根据实际需求配置文件、文字、图片的拷入及拷出权限；

（11）支持固定驱动器、可移除驱动器、光盘驱动器、网络驱动器的文件重定向;

（12）支持桌面云水印功能，动态内容可设置用户名、虚机IP、虚机MAC地址、客户端时间、图片，风格显示可设置字体大小、颜色、不透明度、倾斜度、疏密度，防止用户使用摄像设备对虚拟桌面进行拍摄(要求提供功能截图）；

（13）支持统一配置桌面云自定义壁纸(要求提供功能截图）；

（14）可禁止终端类型连接桌面，包括瘦终端ARM、瘦终端X86 、Android瘦终端、 PC 、Android Phone、 iPhone、 Android Pad、 iPad(要求提供功能截图）；

（15）支持配置usb重定向、摄像头、文件拖拽、文件重定向、打印机等常见使用场景的带宽分配上限，确保关键业务场景流畅使用；

（16）支持通过安全组、ACL、对等连接、qos等规则的配置，实现对桌面云网络连通性、网络带宽分配的细化管控；

（17）支持配置用户双因子验证、首次登陆修改密码、定期修改密码、指定终端类型登陆、指定终端mac/ip地址/路由器ip地址登陆等规则，强化用户登陆安全管理；

（18）支持配置网页重定向，符合规则的网页将重定向至本地终端加载，提升网页浏览体验；

（19）支持跨资源池进行互联，实现同一租户下不同资源的桌面云快速实现私网互联(要求提供功能截图）；

（20）要求桌面云支持高可用云模式，当资源池出现故障时，接入服务切换到备用资源池，保障用户使用(要求提供功能截图）；

（21）支持通过邮箱或手机短信验证码重置云桌面密码。（要求提供功能截图）；

（22）支持设置超过一定时间没有操作则自动退出登录的账号。（要求提供功能截图）；

（23）支持以锁定模式运行，云桌面可屏蔽本地系统所有功能，无法切换到本地系统，无法直接使用本地的其它应用。（要求提供功能截图）；

（24）要求桌面云移动端支持横屏、竖屏模式，提升用户操作体验(要求提供功能截图）；

（25）桌面云移动端支持手势操作，例如单指长按拖动、单指长按触发鼠标右键、单指拖动进度条，实现类似平板模式的操作体验；

（26）工具栏支持用户自助系统重装，支持选择重装到某个自定义镜像或快照，快速解决系统故障；

（27）工具栏支持异地登录提醒告警，可看到登录的设备系统及登录时间；

（28）工具栏支持用户自助进入救援模式当桌面云因故障无法进入时，可通过救援模式实现系统的修复及个人数据的紧急备份(要求提供功能截图）；

（29）支持桌面云客户端统一配置管理员的联系方式(要求提供功能截图）；

（30）工具栏支持网络状态检测指示灯，可直观显示网络链路质量，包括上下行速率以及往返时延（要求提供功能截图）；

（31）工具栏支持网络测速，可直接测试本地终端上下行速率及抖动时延（要求提供功能截图）；

（32）工具栏提供用户自助报障通道。当虚拟桌面登录出现异常时，用户可通过此通道自行报障（要求提供功能截图）；

（33）工具栏提供云桌面窗口化功能，用户通过台式机或笔记本登录云桌面时可自由切换窗口大小；

（34）工具栏支持多种画面质量传输模式，可按清晰优先、流畅优先、默认设置、自定义四种模式进行切换（要求提供功能截图）；

（35）画面质量传输自定义模式支持个性化设置视频帧率、图像帧率、图像色彩（要求提供功能截图）；

（36）工具栏支持自动隐藏功能，可按时间维度进行设置（要求提供功能截图）；

（37）支持外设重定向，将常用的外设如U盘、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用；

（38）在本地终端（手机、瘦终端、PC）和网络打印机网络互通的情况下，支持通过云桌面使用打印机功能；

（39）支持云桌面设置IP或Mac地址访问权限，可绑定客户端上网带宽的IP地址、客户端分配使用的IP地址、MAC列表（要求提供功能截图）。

（40）保证桌面云在国产芯片服务器上的兼容性，产品厂商应提供不少于3家国产芯片服务器的产品兼容互认证明(提供报告原件复印件件)。

（41）产品厂商具备信息系统安全等级保护备案证明3级(提供报告原件的关键页复印件)。

**3、云专线**

连接云端的专用网络线路，带宽≥500M。

1. **共享带宽**

上行/下行≥100M/300M。