**采购设备主要参数及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高性能远程协作软件运营服 务 | 1.本次采购为高性能远程协作软件运营服务，有效期为1年，自运营服务生效之日起开始计算。  2.为确保数据安全性和业务独立性，服务端需私有化部署到采购单位本地内部网络，并提供高性能远程协作软件运营服务并发账号数共35个。  3.高性能远程协作软件运营服务支持设置禁止关闭被控端。  4.支持双重验证。  5.支持设置IP黑/白名单。  6.支持设置开启录屏，录屏文件保存在服务端，普通账号无法查看、下载、删除，需要管理员权限获取。  7.支持设置水印，包括明水印和暗水印。  8.支持完整连接日志、文件传输日志。日志包含但不限于账号、设备名、IP、连接开始时间、结束时间、连接类型、远控录屏、传输方向、远控操作记录等。  9.支持用户分组管理，可批量分配设备、批量启用、禁用。  10.支持临时用户功能，可设置临时用户开始和结束时间、角色、权限、可访问设备，支持安全审计和录屏。  11.支持席位分配，可将相关功能权益按需分配给对应账号。  12.支持用户导入功能，可从AD域、飞书中导入。  13.支持设置用户是否可使用文件传输功能，且限定传输方向。  14.支持设置用户是否可使用剪切板功能，且限定使用方向。  15.支持TCP协议、RUDP协议传输桌面视频和控制信息。  16.支持抗抖动能力，在1400ms延时下仍可实现稳定传输。  17.支持抗丢包能力，在50%网络丢包下仍可实现数据不中断。  18.显示延时，局域网络环境下，编码+采集+渲染，延时时间≤40ms。  19.数据交互必须使用安全可靠的技术方案，包括但不仅限于SSL等数据加密技术，公钥必须有安全保护措施包括但不仅限于数字证书。  20.具备自研编解码优化技术，针对桌面使用特点，码率压缩效率在H.265基础上降低20%以上，降低桌面高清传输时带宽的要求。  21.客户端需支持桌面端Windows、MacOS及Linux操作系统，移动端主控支持安卓、iOS系统。  22.支持1080P、2K、2560\*1600、4K等可选分辨率显示，帧率支持30Hz及60Hz。  23.支持静态码率，最小码率≤10Kbps。  24.支持带宽限制控制功能。  25.支持数位板、游戏鼠标、手柄等USB外设映射，可实现压感操作。  26.支持虚拟屏，且可在远程至Windows系统被控端时开启多个虚拟屏幕。  27.支持4:4:4真彩色。  28.鼠标频率能够支持传输900hz以上。  29.远程画面质量PSNR值不低于40dB。  30.视频编解码支持vp8、H.264、H.265、AV1、智能无损等。  31.支持设置常用操作快捷键，一键断开连接、一键切换屏幕等。  32.支持远程打印功能，高性能云协作软件运营服务主控端可直接打印被控端文件、无需将文件传输到主控端进行打印。  33.支持天际航、大势、Arcgis、PhotoShop等专业软件流畅使用，达到2k60hz的连接质量。  34.支持多人协同远程连接被控端电脑、支持协同人员文字交流。  35.服务期内支持软件运营服务免费升级更新，且需保证运营服务可靠性、稳定性。  以上所述功能均需要配置实现。 | 1 | 项 |