

武汉仲裁委员会办公室办公电脑及云桌面

采购项目招标公告

根据政府采购相关要求和武汉仲裁委员会办公室相关规定，现对我单位办公电脑采购项目进行公开招标，具体公告如下：

一、项目名称

武汉仲裁委员会办公室办公电脑及云桌面采购项目

二、项目内容

- 1、国产分体台式机：20 台
- 2、便携式笔记本：24 台
- 3、桌面云终端：12 台
- 4、桌面云控制器：12 个
- 5、桌面云服务器：1 台
- 6、桌面云超融合操作系统：1 套

三、采购方式

公开招标。

四、预算金额

378000 元。

五、最高限价

378000 元。

六、供应商具备下列条件

- 1、具有独立承担民事责任能力的法人；

- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 6、前期未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；
- 7、投标供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；
- 8、落实政府采购政策需满足的资格要求；
- 8、法律、行政法规规定的其他条件；
- 9、本次招标不接受联合体投标。

七、投标报名须知

- 1、报名时间：2021年7月23日起至2021年7月26日（节假日除外），上午8:30-12:00，下午14:30-17:30
- 2、报名地点：武汉市江岸区云林街67号武汉仲裁委员会办公室
- 3、联系人：李敢 电话：17702742661
- 4、报名时须携带资料（原件及一套完整的加盖单位红印章的

复印件)

(1) 企业法人营业执照;

(2) 法人授权书、委托代理人身份证;

(3) 提供无不良信用记录查询证明(分别截图打印信用中国(www.creditchina.gov.cn)下载的信用信息(生成日期为报名截止时间前5日内且页面中的处罚日期不允许设置起始时间)和中国政府采购网查询参与项目的投标供应商是否存在不良信用记录(www.ccgp.gov.cn)两个网站上的查询结果,须在页眉处包含查询网址)(加盖单位公章)。

法人授权委托书和一套完整的加盖单位红印章“与原件一致”的复印件在报名时递交初审,原件核对后现场退还;不符合投标资格的将被拒绝。

八、投标文件的组成

- 1、投标一览表(见附件1);
- 2、法人授权委托书、委托代理人身份证;
- 3、产品配置说明;
- 4、项目报价(明细);
- 5、企业法人营业执照;
- 6、其他相关资格证书。

如企业为武汉政府采购电子商城中的供应商,可提供相关证明材料。

九、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2021年7月29日9点30分（北京时间）

地点：武汉市江岸区云林街67号武汉仲裁委员会办公室；

十、项目技术指标

序号	产品名称	主要技术要求	数量	单位
1	国产分体式台式机	<p>★机型：国产品牌商用台式计算机；</p> <ol style="list-style-type: none">★CPU：≥I5-10500，基础主频≥2.9GHz，缓存≥12M；★主板芯片：≥B460系列或以上芯片组；内存：≥8G DDR4 2666MHz，2个内存插槽；硬盘：≥256GM.2固态硬盘；显卡：≥GT730-2G独立显卡；；网卡：集成1000M自适应网卡；★声卡：集成5.1声道声卡，具有至少5个音频接口（前二后三）；电源：≤180W 85%节能高率转换电源；★接口：≥10个USB接口（前置6个USB3.1）、2个PS/2接口、1个VGA、1个HDMI、1个COM，1个PCI-E*16，2个PCI-E*1，1个PCI；★显示器：同品牌23.8寸接口：Hdmi+Vga+DP接口带旋转升降，人体工程学支架、三面无边框显示屏幕，分辨率1920 x 1080，响应时间≤2ms；★机箱：≥13L标准MATX机箱，顶置提手、顶置电源开关；强力散热风扇，能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果；键鼠：防水键盘、抗菌鼠标；可在BIOS设置USB仅识别键盘、鼠标，无法识别USB存储设备，有效防止数据泄露；★操作系统：Win10 正版操作系统，机箱带有正版标贴，原装未开箱；★服务：整机三年免费上门服务，为保障售后服务质量和效率，所投产品厂商服务获得CCCS钻石五星级客户联络中心标准体系认证证书、提供电脑80万MTBF认证证书中文，合同签订以后七个工作日送货到指定地点。★资质认证：为响应国家节能环保要求，所投产品通过权威机构认证的节能、环保认证，静电放电抗扰度和棱缘试验测试合格认证。	20	套
2	便携式笔记本	<p>机型：品牌商用型便携式轻薄商务笔记本；</p> <p>★处理器要求：≥第十一代i5处理器（1.6GHz，四核心八线程）；</p> <p>内存容量：≥16G DDR4 2666MHz；</p> <p>★硬盘：≥512G M.2 PCIe NVME SSD硬盘；</p> <p>显卡：集成显卡</p> <p>★显示屏：≤13.3”广视角FHD LED全高清显示屏（1920x1080）触摸屏、支持人脸识别；</p>	24	台

		<p>摄像头：≥720P 高清摄像头；</p> <p>扬声器：内置扬声器；</p> <p>麦克风：内置阵列式麦克风；</p> <p>无线网卡：WIFI6 并向下兼容；</p> <p>★数据接口：雷电接口；显示端口 HDMI 接口；</p> <p>★键盘描述：全尺寸键盘；触摸板、多点触控；指点杆、有指点杆；；</p> <p>★机身材质：金属材质或更佳；</p> <p>★重量尺寸：重量≤1.38KG（含电池）；</p> <p>★操作系统：预装正版 Windows 10 home 简体中文版系统、正版 OFFICE；</p> <p>售后服务：一年全保及上门，要求 7*9 全年无休服务，2 小时响应，第二自然日上门；</p>		
3	桌面云终端	<p>★本项目要求配备不少于 12 个云终端，与桌面云软件和服务器同一品牌。</p> <p>★ARM 架构，核数≥4，主频≥1.6Ghz，内存≥1G，存储≥4G，以太网电口≥2 个，USB 接口≥6 个，音频输入/输出≥1 对，VGA 接口≥1 个，支持实现内外网切换功能；</p> <p>为了方便管理，管理方式为虚拟机和瘦终端统一管理，降低管理难度。</p> <p>★在瘦终端的管理方面，需支持分组管理、批量移动、删除、关闭瘦终端，支持配置定时开关机计划及加电自启动功能，支持自定义开机画面、配置自动登录和保存密码。（提供功能截图及第三方检测报告证明）</p> <p>为了简化管理，要求瘦终端支持远程唤醒，管理员可以使用桌面云控制器，远程开机瘦终端</p> <p>为了降低用户的使用难度，需要瘦终端的使用可以和 PC 一致，在关机方面，在虚拟机中点击“开始”菜单、点击“关机”按钮，云终端和操作系统将会一体化关闭</p>	12	台
4	桌面云控制器	<p>★本项目要求至少提供 12 个 VDI 用户授权，与桌面云终端和服务器同一品牌；支持发布专有桌面、还原桌面、池化桌面、共享桌面、远程应用至少 5 种桌面资源，满足不同场景的应用需求。</p> <p>为了提高上线效率，本项目要求桌面云控制器所有组件完全集成化，即不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署。</p> <p>在多分支场景的部署中，支持分布式部署、集中管理模式，即桌面★云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一监控等，本项目要求免费提供</p>	12	个

	<p>集中管理平台所需软件。（提供功能截图）</p> <p>为了简化维护，桌面控制器需支持 DHCP 功能，无需额外搭建 DHCP 服务器，可实现终端和虚拟机 IP 的动态分配。</p> <p>★为了保证高可靠，桌面云控制器需支持集群模式，在不增加第三方负载均衡的情况下，可实现桌面云控制器宕机切换会话不中断。（提供功能截图及第三方检测机构报告证明）</p> <p>支持将桌面云控制器直接映射到互联网，要求自带 SSL 加密功能，不要借助第三方设备，并且能够用于固定 IP 线路和动态 IP 线路 2 种方式，其中动态 IP 不依赖第三方插件，降低部署复杂度。</p> <p>接入终端硬件类型：支持 PC、笔记本（含 Windows 操作系统和 MAC 笔记本）、云终端（含 ARM 和 X86）、iPad、iPhone、Android 移动终端等设备接入访问虚拟桌面。</p> <p>★支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC 客户端。（提供功能截图及第三方检测报告证明）</p> <p>支持 USB 外设映射，兼容高拍仪、扫描枪、扫描仪、摄像头、密码小键盘、指纹收集器、身份证读卡器、手写板、打印机、USB-key 等不同外设。</p> <p>支持本地、AD 域等多种情况下的单点登录，用户登录 VDI 客户端和虚拟桌面操作系统只有 1 次账号密码输入动作，保持和 PC 使用习惯一致。</p> <p>支持联动关机，用户可以跟使用 PC 一样，打开操作系统“开始”菜单、点击“关机”按钮，云终端和操作系统将会一体化关闭，没有多余的操作步骤。</p> <p>客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机 IP，具体表现为禁用虚机网卡或者随意更改 IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公和播放视频，避免因误操作而导致业务中断。</p> <p>支持 PC 磁盘映射，即 PC 本地硬盘可直接映射到虚拟桌面上使用，并可根 据策略进行文件读写权限设置和数据读写审计。</p>	
--	--	--

	<p>支持视频重定向，视频文件不在服务器解码，直接重定向到终端本地解码，提升播放体验，能够兼容 Media Player、暴风影音等多种本地播放器，以及优酷、土豆、腾讯等多种在线视频网站。</p> <p>支持模板链接克隆，克隆时可指定虚拟机数量、运行位置、存储位置、网口信息、磁盘大小，本项目要个虚拟机派时间不超过 5 分钟。</p> <p>支持在原磁盘上扩容或添加新的磁盘，扩大磁盘容量。</p> <p>支持软件分发，通过创建软件库并关联给虚拟机，实现应用软件、驱动程序的增量式更新，不需要在每个虚拟机执行安装过程，整个分发过程秒级完成，且分发后不会覆盖原虚拟机的个性化配置和自主安装的软件，本项目要求支持应用软件、办公文件的分发。</p> <p>支持批量删除虚拟机、批量设置虚拟机 IP 地址、批量关联/解关联虚拟机用户。</p> <p>★支持设置主题，管理员可以在主题商城中下载主题，并将主题应用到包括瘦终端（ARM、X86）、PC 客户端。（提供功能截图、提供主题商城截图）</p> <p>支持设置虚拟机开关机计划，一方面可避免并发开机 I/O 风暴问题，另一方面可释放服务器资源，支持关机前会弹框提醒用户，如果用户正在使用不想关机可手动选择“取消”。</p> <p>支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为。</p> <p>★桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT 设置、访问监控、防 DOS 攻击、QOS 上传下载规则等。（提供功能截图及第三方检测报告）</p> <p>★支持在管理组件中内置应用管控技术，实现全方位云桌面管控，在禁止名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在云桌面中运行；在允许名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在云桌面中运行。（提供功能截图）</p> <p>支持应用黑白名单技术，实现全方位云桌面管控，在黑名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在云桌面中运行；在白名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在云桌面中运行。</p>	
--	---	--

		<p>兼容国内外多款虚拟化防病毒软件，防止虚拟机中毒。</p> <p>支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC 设备和 USB 设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。</p> <p>★为确保桌面云安全性，要求桌面云原厂属于中华人民共和国公共安全行业标准《信息安全技术桌面云系统安全技术要求》标准起草单位之一； （提供证明材料）</p> <p>★桌面云平台包含桌面云终端、桌面云控制器、桌面云服务器、服务器虚拟化、存储虚拟化总共 5 个重要组件，为保障产品兼容性，避免售后服务互相推诿，本项目要求以上组件统一品牌，投标时需提供 5 个组件的照片/截图证明。（提供证明材料）</p> <p>★为了保证厂商在云计算领域的持续投入和先进性，所投厂商需入围 Gartner 《X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限》；（提供证明材料）</p>		
5	桌面云服务器	<p>★≥1 台，本项目要求服务器与终端和桌面云软件同一品牌，出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供裸机设备。</p> <p>要求服务器必须配备存储虚拟化软件模块，提供低成本、高可靠的存储方案。</p> <p>★CPU: Silver 4214R 系列，颗数≥2 个，核数≥12 核，主频≥2.4GHz、内存≥192G、总内存插槽≥24 个，磁盘总插槽≥12 个，千兆网口≥6 个、万兆光口≥2 个，冗余双电源。</p> <p>★本项目要求至少配备 2 块 280G SSD 硬盘和 2 块 4T 的 SATA 硬盘。</p>	1	台
6	桌面云超融合操作系统	<p>★与桌面云终端、桌面云软件和服务器同一品牌；提供服务器虚拟化和存储虚拟化授权，服务器虚拟化授权要求满足本项目性能需求，存储虚拟化授权要求无容量限制，便于后续存储扩容。</p> <p>投标时要求提供服务器虚拟化和存储虚拟化自主知识产权证书复印件。</p> <p>兼容市场上主流 x86 服务器和存储设备，支持品牌不局限于 IBM、联想、戴尔、浪潮等。</p> <p>支持集群冗余技术，集群中各主机互为监控，一旦发现某个主机故障，HA</p>	1	套

	<p>机制就会自动触发虚拟机迁移动作，在另一正常服务器快速拉起、确保 VM 继续可用。</p> <p>单集群管理时无需部署集中管理平台，通过 Web 方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。</p> <p>支持服务器端口汇聚技术（管理口、业务口、存储口），将多个网络端口聚合起来，提高网络带宽和容错能力。</p> <p>支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器（NAS、FTP、CIFS 等），支持设置备份策略，实现全自动化备份。</p> <p>支持数据冗余副本技术（双副本、三副本），每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。</p> <p>支持 SSD 缓存加速，采用 SSD+HDD 混合模式，SSD 用于缓存热点数据，HDD 用于存储个人数据，SSD 缓存命中率不低于 60%，确保最优用户体验。</p> <p>支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中 1 块热备盘进行替换和重建。</p>	
--	--	--

武汉仲裁委员会办公室

2021 年 7 月 23 日

附件 1:

序号	评审因素	评分标准	标准分值	投标文件位置页码
1	技术评分	技术指标全部满足招标文件技术要求的得 50 分。 技术指标中,重要指标(★号指标)每负偏离一项扣 10 分,一般指标(不带*号指标)每负偏离一项扣 4 分,本项最多扣至 0 分。	50	
2	价格	采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其报价分为 30 分。其他投标人的报价分按照下列公式计算: 报价分=(评标基准价 / 投标报价) × 30	30	
3	投标文件制作	投标文件根据招标文件的要求制作,逐页有连续页码,并有详细目录,目录与有关材料装订顺序对应清晰,查阅方便得 5 分;投标文件内容完整,目录与页码不对应的得 2 分;未按招标文件格式要求编制,内容不完整的不得分。(建议在总目录处做一个评分标准目录索引,此项非强制要求)	5	
4	企业业绩 (客观分)	投标人 2018 年 1 月 1 日至今(截止开标时间),所完成同类项目累计业绩(以合同为准),需要提供合同、发票或转账记录。 投标人应填报销售合同汇总表,并按金额由高至低的顺序提供不多于 5 份合同,时间和品种不符合要求,总金额和数量不清晰的合同均无效。	3	
5	财务状况	提供近一年财务审计报告根据资产负债率、现金流量、利润率等指标评分。未提供佐证材料不得分。	2	
6	售后服务	根据供应商售后服务体系情况、售后服务技术人员组织和技术能力等情况、故障处理措施和应急处理方案、售后服务响应时间等指标酌情打分。优得 10 分,良得 3 分,一般及以下得 0-1 分,未提供不得分。	10	
合 计			100	