## 一、 项目概述

本项目共1个包，采购成都市龙泉驿区中医医院云桌面。

## 二、项目清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 | 单位 | 数量 |
| 1 | 01 | 01-01 | 桌面云瘦终端 | 工业 | 个 | 60 |
| 2 | 01-02 | 桌面云资源管理终端 | 台 | 2 |
| 3 | 01-03 | 桌面云软件 | 套 | 1 |
| 4 | 01-04 | 桌面云存储交换机 | 台 | 2 |

## 三、商务要求

**\*（一）交付时间**

合同签订生效后30日内完成全部货物的运输、安装及调试等工作。

**\*（二）交付地点**

成都市龙泉驿区中医医院

**\*（三）付款要求**

1.付款周期及比例：合同签订后，采购人支付合同金额30%作为预付款，成交人按照要求完成全部货物的运输、安装、调试等工作，经采购人验收合格结束后支付合同金额的70%。

2.付款条件：每次款项的支付前提均为采购人收到成交人出具的正规发票后，在15日内办理款项支付事宜。

3.逾期支付责任：采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。采购人逾期付款的，依据相关规定承担相关责任。（此条款为采购人的逾期支付责任说明，供应商可不对此条款做响应。）

**（四）履约验收要求**

1.成交人与采购人应严格按照相关要求进行验收，采购方有权邀请第三方机构或质检部门共同验收。

1.1 验收方法：验收时双方皆应派员参加，验收合格并安装完毕后需双方签署验收单；

1.2 验收标准：符合国家相关规定，并按照相关技术要求进行开展，并完全满足采购提出的工作需要；

1.3 验收时间要求：成交人按照合同要求完成全部工作后，采购人在收到书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

1.4 其他要求：验收不合格时，采购人和成交人应协商一致，成交人应根据相关验收证明材料及时补足或整改，费用由成交人自行承担。

**（五）质保期：**

1、整机设备质保期为 1 年

2、质保期内供应商应负责设备维修及抢修，所需费用包含在报价中。

3、供应商保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

**（六）安装调试及培训：**

1、供应商负责设备安装、调试。

2、货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

3、供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

**（七）售后服务：**

1、提供售后服务承诺至少包含售后服务范围及售后服务保障措施。

2、备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天，国外不超过21天。

3、终身零配件供应：供应商应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

4、质保期后，供应商应向用户提供及时的、合格的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

## 四、技术、服务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **1** | 桌面云瘦终端 | 1. ▲CPU≥4核1.6Ghz、内存≥1G、存储≥4G、USB2.0≥6个、VGA≥1个，与桌面云软件、桌面云服务器同一品牌。
2. 管理方式需要为虚拟机和瘦终端统一管理。
3. 显示终端规格尺寸：≥２３英寸，液晶面板，宽高比： ≥16:9，分辨率≥1600\*900，黑色，含 VGA 接口及操作设备。
 | 套 | 60 |
| 2 | 桌面云资源管理终端 | 1. ▲配置2颗CPU，核数不低于16核，主频不低于2.9Ghz、内存≥256G、系统盘≥2\*240G SSD、缓存盘≥2\*960G SSD、数据盘≥4\*6T SATA、千兆电口≥6个、万兆光口≥2个、冗余电源，与桌面云软件同一品牌。
2. 要求服务器配备存储虚拟化软件模块，提供低成本、高可靠的存储方案。
 | 台 | 2 |
| 3 | 桌面云软件 | 1. ▲本项目要求至少提供60个接入授权，支持设置用户闲置超过一定期限后桌面失效，以释放资源。
2. 为了简化部署，桌面云后台采用BS架构，所有组件完全集成化，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，提升上线效率。
3. 支持分布式虚拟交换机功能，通过分布式虚拟交换机对虚拟集群环境进行统一的网络管理。支持Vxlan网络和现有的Vlan网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性。
4. 虚拟路由器支持HA功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现自动恢复。
5. 支持对oracle、sqlserver、Weblogic数据库及中间件监控，实现对数据库语句的故障定位排错，执行时延分析。
6. 分布式防火墙基于虚拟机进行3-4层安全防护，以虚拟机为单位的安全策略部署，即使改变虚拟机的IP地址信息，安全策略依然生效。
7. ▲分布式防火墙提供实时拦截日志显示，支持“数据直通ByPass”功能。
8. ▲在管理平台上通过拖拽虚拟设备图标和连线完成网络拓扑的构建，快速实现整个业务逻辑，并且连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。
9. ▲为保证用户接入安全，支持多种认证方式随需组合，包括本地账号密码、usb-key认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令、ldap认证、raduis认证、AD域认证、瘦终端客户机认证、802.1x等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）
10. 桌面控制器内置DHCP功能，部署时无需额外搭建DHCP服务器，可实现终端和虚拟机IP的动态分配。
11. 管理平台支持弹性IP及弹性IP池的管理，包括创建弹性IP池、配置线路类型、关联资源池、带宽设置、带宽趋势监控、弹性IP分配。支持云主机、路由器、负载均衡、SSL VPN绑定和解绑弹性IP。
12. 管理平台提供资助服务界面，能够通过自主服务门户完成虚拟机的查看、申请、使用、修改、删除等操作。
13. 管理平台具有对资源池中CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计，并支持针对用户使用的CPU、内存和存储维度的资源进行计算，并提供报表功能。
14. 管理平台提供操作审计功能，支持平台所有用户各项操作记录的检索。
15. 管理平台内置一键健康巡检功能，从服务器硬件健康情况、虚拟化软件平台的使用状态和平台系统配置等维度对系统运行情况进行巡检，针对巡检问题平台可自动给出优化建议，确保系统最佳状态。
16. ▲支持配置自定义开机画面、支持云终端分组管理、支持配置云终端定时开关机计划、支持开启“云终端加电自启”功能、支持配置是否自动下载并安装更新、支持批量移动/删除/关闭云终端、支持配置是否允许自动登录和保存密码。（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）
17. 出现体验问题快速定位问题并解决问题，响应产品可实时监控并分析桌面云平台使用情况，自动侦测并发现虚拟机卡慢问题，并提供优化解决方案。
18. ▲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。（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）
19. ▲为保证数据安全，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。（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）
20. 云终端权限管理：支持配置是否允许显示本地桌面和是否允许安装应用、支持开启“修改云终端配置和登录信息需要密码”功能、支持配置是否允许新的云终端接入或者接入需要密码。
21. ▲为防止意外情况发生，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。（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）
22. 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。
23. 支持虚拟门户，不同用户通过不同地址接入虚拟桌面，支持互联网访问场景，可以指定特定账号在外网环境下访问桌面云，而其他用户只能在内网环境下访问。
24. ▲为了保证在广域网或者网络条件较差的场景接入虚拟桌面的体验，要求响应产品需支持配置压缩质量、帧率等网络优化技术。（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）
25. 支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长。
26. ▲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。（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）
27. 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。
28. ▲保障不同场景的数据使用，支持U盘、PC本地桌面到虚拟桌面这2种情况的双向拷贝管控，可控制U盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝。
29. 支持USB黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB光驱、认证key等），并设置放通或者限制策略，提高管控力度和安全性。
30. 满足不同场景的应用需求，支持发布专有桌面、还原桌面（包括池化桌面）、共享桌面、远程应用至少5种桌面资源。
31. 支持应用分发，实现应用软件、驱动程序增量式更新，更新后不会重置用户的个人配置，包括打印机配置、输入法习惯。支持应用软件、USB打印机和网络打印机驱动、网页快捷方式和页面控件、办公文件等的分发。
32. \*管理平台远程协助桌面云终端支持直接接入和授权接入两种方式，即管理平台可以设置远程桌面云终端时是否需要用户同意。
33. ▲为保证桌面云产品运行环境的安全，产品需能够对未知威胁进行相应防护来保障数据安全，桌面云软件厂商应具有未知威胁防护能力，需提供中国信息安全测评中心、公安部信息安全产品检测中心、国家版权局等任一家国家认可的机构颁发的相关证书或检测报告。
 | 套 | 1 |
| 4 | 桌面云存储交换机 | 1. ▲10G SPF+万兆光口≥12个，千兆电口≥12个，配备不少于2个万兆光模块。
2. 交换性能≥1.28Tbps，包转发率≥400Mpps。
3. 支持基于交换机单端口、聚合口的ACL策略；支持基于源目IP地址、MAC地址的ACL策略；支持基于协议（例如：OSPF、UDP、ARP），同时支持自定义协议号的ACL策略；支持基于时间的ACL策略。
4. 支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术。
5. 支持32K MAC地址，支持MAC地址自动学习，支持端口聚合128个，支持手工和静态LACP。
6. ARP表≥4k，支持DHCP Server。
7. ▲支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。（提供功能截图并加盖供应商公章）
8. 支持静态路由，组播条目≥1k。
 | 台 | 2 |