前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## （一）. 项目概述

1.项目概况：

金堂县卫生健康信息平台中运行涉及县级平台和基层医疗机构重要数据，若出现业务服务器宕机，会造成县级平台、基层医疗机构无法开始正常业务。部署一套容灾备份系统，当生产服务器宕机且无法恢复时，可第一时间切换到容灾备份系统，业务同步接管，且不影响业务数据的连续性，当正式库数据损坏丢失无法使用的情况下，在容灾备份系统中通过数据恢复功能恢复到指定的时间节点，并能实现在线回迁到正式库。

金堂县卫生健康信息平台内网已部署安全感知平台及潜伏威胁探针，能够很好的对内网经核心交换设备流量进行潜伏威胁检测和预警，但基层聚合支付、健康金堂微信公众号、大规模核酸检测系统等外网业务应用无法进行检测和预警，为降低安全风险，本次项目在外网需要部署潜伏威胁探针并将现有的2台防火墙优化，增加上网行为管理、入侵防御等功能。

金堂县卫生健康信息平台共接入800余台基层医疗机构终端，现在25个乡镇医疗单位都在出口配备了一台防火墙，但是由于基层医疗机构无专业安全管理人员，无法对基层防火墙配置合理的安全策略，在县级平台数据中心端部署管理平台，实现对基层医疗机构防火墙统一运维管理、监控以及安全策略的统一下发，从而完善县级平台整体安全建设体系，建立内外网整体安全感知中心。

随着金堂县卫生健康信息平台及五大中心陆续上线，以及所有医疗机构部署中医特色系统，我单位的医疗数据量不断扩大，现有数据存储空间不足，需将平台数据存储进行扩容。

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号：01 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 01-01 | 外网潜伏威胁探针 | 工业 |
| 01-02 | 防火墙安全组件授权 |
| 01-03 | 防火墙集中管理中心 |
| 01-04 | 容灾和备份 |
| 01-05 | 数据备份存储 |

## ★（二）. 商务要求

1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订生效，接到采购人正式通知后在30个工作日内完成全部货物的送货，并交付采购人验收、使用。税费、运输费和完成本项目的一切费用均由投标人自行承担。

1.2 交货地点:金堂县第一人民医院。

2．付款方法和条件：合同签订后中标人开具正式发票（含税）等付款凭证资料递交给采购人，采购人在收到中标人相关资料后支付合同总金额30%的，安装调试完成验收签字后，采购人向中标人支付合同总金额65%，余款5%在质保维保到期后后支付。

3.质保期：

3.1质保期为3年，并在质保的3年内提供维保服务

3.2质保期内供应商应负责设备的维修及抢修以及及时提供所更换的零部件，维修更换的材料和配件以及供应商技术服务人员等均含在本次项目报价内。

4. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）

4.1提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

4.2提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

4.3备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

4.4其它相关技术资料。

5.安装调试及验收：

5.1中标人负责设备安装、调试。

5.2货物到达生产现场后，中标人接到采购人通知后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。

5.3中标人应就设备的安装、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，中标人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。

## （三）.技术、服务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 名称 | 功能技术参数要求 | 数量 | 备注 |
| 01-01 | 外网潜伏威胁探针 | 1、设备应具备报文检测引擎,可实现IP碎片重组、TCP流重组、应用层协议识别与解析等，要求设备能够还原和记录网络的通信行为  2、▲与现有的64G内存、16T存储空间、4个千兆网口的态势感知系统兼容。  3、性能参数：设备吞吐量≥1Gbps。  4、★硬件参数：内存大小：≥4G，硬盘容量：≥64G minisata SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口。 | 1套 |  |
| 01-02 | 防火墙安全组件授权 | 1、提供现有的两台内网防火墙LIS-F1000的设备功能升级服务，（三个组件三年授权）包括入侵防御功能、行为管理功能、防病毒功能。 | 1次 |  |
| 01-03 | 防火墙集中管理中心 | 1、★内存≥16G，系统盘≥240G SSD，SATA数据盘≥1\*1T，千兆网口≥6个；  2、设备需要支持单臂模式；  3、▲本次所投产品需要承诺后续与现有各乡镇出口防火墙兼容，并实现统一运维管理、监控以及安全策略的统一下发；（提供承诺函并加盖投标人公章）  4、内置日志中心，记录管理员操作日志，管理员也可自行设定过滤规则来查看所需日志信息；  5、▲本次配置具有由中心端到受控端的统一策略下发，包括地址转换、应用控制策略、病毒防御策略、web过滤策略、IPS防护策略、流控通道策略等功能；（提供设备功能界面截图证明，加盖投标人公章）  6、▲本次配置具有按不同区域来指定不同的管理员功能；（提供设备功能界面截图证明，加盖投标人公章）  7、▲对全网分支网络安全告警，如系统漏洞、攻击、僵尸主机等安全风险进行告警；（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章）  8、▲本次配置具有可视化展示某个应用的实时传输的总流速及TOP IP占用流速详情功能。（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章） | 1套 |  |
| 01-04 | 容灾和备份 | 1、★CPU核数≥2颗Silver 4210R、主频≥2.4Ghz、内存≥128G、硬盘≥2\*960G SSD、≥6\*6T SATA、千兆电口≥6个、万兆光口≥2个，配置冗余双电源；  2、本次招标要求配置计算虚拟化授权许可≥6C，存储虚拟化授权无容量限制；同时需要对原有平台进行容灾服务，配置虚拟机容灾授权许可≥8个；  3、▲支持单节点的一块或多块缓存盘（SSD）拔出后，集群内所有的虚拟机正常运行未出现中断，其中一台虚拟机硬盘拔出前后磁盘读写（IO）性能无下降；（需提供经国家认可具有“CMA”或“CNAS”资质的第三方检测机构出具的证明材料并加盖投标人公章）  4、▲支持条带化功能，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数；（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章）  5、▲要求容灾备份一体机的虚拟存储可支持Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度；（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章）  6、▲支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行；（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章）  7、支持对容灾平台虚拟机的精细化权限管理，可根据单个虚拟机开关机、打开控制台、删除等操作设定不同的权限，管理员也可以根据用户需求分配权限；  8、▲支持容灾平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行不少于三个维度进行检查，提供定位问题功能；（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章）  9、▲要求所投产品能够支持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，并且当发生虚拟机迁移到其它物理主机时，虚拟机仍然能够正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源；（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章）  10、支持对oracle、sqlserver、Weblogic数据库及中间件进行大屏监控，支持对数据库的语句的故障定位排错，执行时延分析；  11、▲在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线完成网络拓扑的构建，并且可以连接、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；（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章）  12、容灾备份平台内部配置分布式防火墙，能够基于监测虚机IP地址和端口进行东西向流量隔离控制，并提供实时拦截日志，以及支持“数据直通ByPass”功能；  13、▲提供虚拟路由器、虚拟交换机等设备的连通性探测功能，能够定位到出现故障的虚拟网络设备，排查问题保障业务的连续性。（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章）  14、▲内置持续数据保护CDP软件模块，能够动态的开启和关闭，对正在运行的虚拟机，在不需要重启或中断业务的情况下，就可以开启CDP。对于重要系统的数据持续数据保护，支持在线回退。（提供设备功能界面截图，加盖投标人公章） | 1套 |  |
| 01-05 | 数据备份存储 | 1、磁盘阵列数量：1台  2、磁盘阵列容量配置：最大配置199块SFF或者96块LFF，最大容量576TB，本次配置12块4TB硬盘。  3、存储控制器：本次配置2个控制器。  4、高速缓存配置：≥4GB/控制器，存储系统掉电无需电池进行保护。  5、控制器缓存扩展：支持控制器SSD缓存扩展，扩展容量≥200GB/控制器  6、主机端口:≥4个8Gbps FC主机端口/控制器  7、动态扩容：最大512个LUN，配置LUN动态扩容许可  8、管理软件:随机配置管理配置软件，要求WEB管理界面  9、单一LUN最大支持容量:≥128TB  10、支持硬盘类型:支持SSD，SAS和SAS MDL磁盘，  11、磁盘转速调整技术:可以根据I/O访问特点对磁盘转速进行调整，对没有I/O访问的磁盘实现停转（SPIN Down）  12、磁盘容错方式:支持RAID 0，1, 3, 5, 6, 10, 50  13、硬盘混插:支持SSD，SAS和SATA在同一磁盘笼磁盘混插  14、虚拟化阵列:允许数据卷跨越同时最多199块硬盘，无需进行Raid后空间再绑定  15、快照及克隆:配制磁盘快照功能，最少配制64个快照和卷克隆，可扩至512个  16、数据复制:支持数据异步复制  17、自动分级存储:提供数据自动分级存储。可实现单个LUN中的数据，按照实际的I/O压力自动在SSD、SAS和SATA硬盘之间进行自动迁移。自动分级存储功能支持I/O每个卷可在三个不同类型的硬盘之间进行自动迁移。可以进行手动或自动迁移。  18、精简配置:提供卷的精简配置管理功能，即实际主机映射的存储空间超出存储实际拥有的磁盘空间。要求精简配置支持空间在线回收。  19、断电保护:要求支持断电时将控制器缓存数据写入硬件存储设备中，可永久保护  20、微码升级:支持在线的微码升级（双控制器）  21、容量扩展能力:≥199个硬盘，支持热插拔扩容  22、虚拟化支持:支持Vdisk跨多个磁盘笼  23、负载均衡:支持Windows,Linux多路径负载，要求配置16个多路径负载均衡许可  24、冗余电源和风扇:配置冗余电源和风扇。 | 1台 |  |