

清水县妇幼保健院采购检验检查结果互认平台

信息化建设项目

（第一包）用户需求书

检验检查结果互认平台及接口

名称	功能清单	单位	数量
影像调度平台	1、检查检验实时数据采集服务：实现各类检查检验报告文档、影像文档数据的实时采集。 2、挂号实时采集服务：实时抽取、采集本医院的预约挂号人员信息。 3、检查检验互认数据预存储服务：根据医院挂号数据，通过甘肃省全民健康信息平台的数据交换共享系统，从检查检验数据中心抽取三个月内患者规范完整的检查检验数据推送至医院，实现检查检验数据预存储服务。 4、检查检验互认服务：根据甘肃省全民健康平台检查检验数据中心的检查检验互认项目、互认规则，为医院提供检查检验互认服务。 5、检查检验报告调阅服务：根据检查检验互认数据预存储服务，提供患者近期检查检验记录，方便医生掌握就诊患者历时检查检验情况。 6. 接口对接：（1）完成与甘肃省全民健康信息平台无缝对接，实现检验检查数据采集。（2）完成与甘肃省医学影像共享交换平台无缝对接，实现检查检验互认数据的预存储。	套	1
安全影像共享交换调阅平台	1. 集成基于 HTML5 的，支持多系统（Windows, iOS, Android, macOS）、多平台的（包括手机，平板）的通用 Dicom 浏览器； 2. 具备 Dicom 图像支持、2D 图像浏览、3D 绘制、MPR 绘制、CPR 绘制功能； 3. 具备虚拟内窥镜、高级分割工具、虚拟手术刀支持等功能。 4. 服务保障：须提供检查检验交换统一调度服务应用系统三年运维服务。	套	1
HIS	开发对接	项	1
服务器	1、国产服务器 2、2、机型：2U 机架式服务器	台	2

	3、处理器：配置≥ 1颗 Intel Xeon 4114 系列 CPU，每颗 CPU 核心数≥ 10核，每颗 CPU 主频$\geq 2.2\text{GHz}$，每颗 CPU 三级缓存$\geq 13.75\text{MB}$ 4、内存：配置$\geq 16\text{GB}$ DDR4 2933MHz ECC RDIMM 内存，支持≥ 24个内存插槽，最大可支持 6TB 内存容量，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备，最大可支持 12 根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM） 5、硬盘控制器：配置独立的$\geq 12\text{Gb}$ SAS RAID 8 口控制器，不占用标准 PCI-E 插槽，支持 RAID0/1/10 6、硬盘：配置≥ 2个 2.5 寸 480G SSD. 支持≥ 12个 3.5 寸或 24 个 2.5 寸热插拔硬盘，可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插，可选支持 8 个 NVMe U.2 SSD，可选支持≥ 4个后置热插拔 2.5 寸硬盘位. 7、M.2：（1）板载支持 2 个 PCIe M.2；（2）支持 2 个 SATA M.2，组硬 RAID 8、网卡：板载双口千兆网口，支持 NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性； 9、扩展插槽：最大支持 10 个 PCI-E 3.0 插槽，其中最大支持 5 个全高 PCI-E 插槽，3 个半高 PCI-E 插槽，2 个内置专用插槽； 10、组合扩展性：支持 10 个 PCI-E 3.0 插槽且支持 2 个后置硬盘作为系统盘 11、电源：配置热插拔铂金 1+1 冗余电源，单个电源功率$\geq 550\text{W}$；提供服务器电源认证，并加盖原厂商公章； 12、风扇：配置≥ 4个热插拔高速系统风扇 13、SD 卡：主板支持双 SD 卡插槽，可实现存储系统日志及 BMC 日志 14、管理：集成系统管理芯片，提供 iKVM 和 KVM Over IP 高级管理功能，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；可实现监控服务器内部主要部件的状态，包括 CPU、内存、硬盘、风扇、电源；可提供国产管理芯片证明 15、液晶监控屏：可选双按键监控屏，可以显示服务器信息，CPU 温度、风扇转速、当前使用功率等状态，管理接		
--	---	--	--

	口 IP 地址，监控服务器工作状态，显示硬件故障报警，快速定位故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失 16、故障诊断：支持带液晶显示的数码管箱耳，直观显示部件故障类型，快速定位整机故障 17、产品性能：可提供 8280/6240R/5218R/4210R 实配 CPU 在 spec 网站（www.spec.org）上发布的 CSPEC CPU2017 性能测试报告，并加盖设备制造商公章 18、产品认证：产品长时间无故障运行时间 MTBF 15 万小时认证，并提供证明文件 19、产品认证：通过 Windows 以及 VMware 等主流厂商的兼容性测试并提供相关官网链接； 20、产品认证：通过阿里云系统集成认证并提供相关官网链接和截图证明； 21、产品资质：投标产品须通过 3C 认证、节能认证、环境标志认证并提供证书复印件并加盖厂家公章； 22、厂商资质：投标产品生产厂商公司主体或国内分支机构（不含国外分支机构）须通过 ISO9001、ISO45001、ISO14001，ISO27001 提供证书复印件并加盖生产厂商公章。		
存储	1、机型：桌面式 2、处理器：配置$\geq$1 颗 Intel Celeron J4125 CPU 3、内存：配置$\geq$2GB DDR4 SODIMM 内存，可扩充至 6GB 4、硬盘：配置 4 块 3.5 寸 4T SATA 原厂硬盘. 支持 4x3.5 英寸或 2.5 英寸 SATA SSD/HDD 5、M.2：板载支持 2 个 PCIe M.2 6、网卡：板载双口千兆网口 7、风扇：配置$\geq$2 个（92x92x25 毫米）系统风扇 8、网络通讯协议：SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH 和 SNMP 9、文件系统：内部：Btrfs、ext4；外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT 10、SSD 缓存：（1）支持读写缓存；（2）支持 M.2 NVMe 和 2.5 英寸 SATA SSD 10、支持的 RAID 类型：Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10	台	1

	11、存储空间管理：（1）单个存储空间大小上限：108TB；（2）系统快照数量上限：65,536；（3）内部存储空间数量上限：64 12、文件共享功能：（1）本地用户帐户数量上限：2,048；（2）本地群组数量上限：256；（3）共享文件夹数量上限：512；（4）SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：500 13、安全性：防火墙、共享文件夹加密、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动、封锁、Let's Encrypt 支持和 HTTPS（可配置的加密套件） 14、界面语言：English, Deutsch, Francais, Italiano, Espanol, Dansk, Norsk, Svensk, ederlands, P у с с к и й, Polski, Magyar, Portugues do Brasil, Portugues Europeu, Turkce, Āesky, ภาษาไทย,, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文		
--	--	--	--