

涟水县人民医院信息中心机房设备整体运维服务

合同

甲方：涟水县人民医院（以下简称“甲方”）

乙方：深蓝数字科技有限公司（以下简称“乙方”）

甲、乙双方根据项目编号 JSZC-320826-LSHY-C2025-0020 的涟水县人民医院信息中心机房设备整体运维服务采购项目竞争性磋商采购结果及招标文件的要求,经协商一致,达成如下合同:

一、服务内容

本项目涉及数据中心机房（含主机房、核医学楼机房、滨河院区机房）及弱电间的网络、服务器、存储、网络安全、操作系统、数据库、虚拟化平台、整体机房设施（含供配电、消防、温控、新风等）等软硬件维保服务。要求提供人员驻场，服务期内，服务商需保障相关设备正常、平稳、安全、可靠运行，并提供相关配件、备件，解决维保期内发生的故障，确保业务系统正常运行，保证业务与数据的安全和连续性。各项服务内容和要求详述如下：

（一）服务器与操作系统运维服务

针对医院数据中心的服务器（含虚拟机）主机及其操作系统（Windows、Linux、国产操作系统、虚拟化软件等）提供技术服务于快速故障恢复，保障服务器及操作系统的健康、平稳运行，及时解决服务器主机软、硬件故障和操作系统故障,及特殊时段所需的系统停机维护、系统变更和硬件升级等现场保障服务。提供不少于如下服务内容：

1. 服务器硬件设备的资产收集和梳理，编制整理成文档，形成不易破坏的醒目设备标签，并定期更新相关内容。
2. 主机系统软件和硬件配置信息收集，网络信息收集和拓扑图编制。
3. 服务器与操作系统故障诊断、修复以及灾难恢复等，保障系统正常运行。
4. 根据采购方业务需要和系统安全分析结果，确定系统的访问控制策略；定期定期进行漏洞扫描，对发现的系统安全漏洞及时进行修补。
5. 对主机系统进行安全加固，提升操作系统安全性。在不影响数据库工作性能的前提下，打开安全选项进行安全加固。及时安装系统的最新补丁程序，在安装前，首先报告同意，且在测试环境中测试通过，并对重要文件进行备份后，方可实施系统补丁程序的安装；
6. 所有对系统进行的维护，均需详细记录操作日志，包括重要的日常操作、运行维护记录、参数的设置和修改等内容，严禁进行未经授权的操作；定期对运行日志和审计数据进行分析，以便及时发现异常行为
7. 系统停机维护、系统变更和硬件升级等的现场保障服务。

8. 服务器上下架服务、操作系统部署服务以及虚拟化平台的安装部署和整合服务。
9. 掌握设备运行情况，优化性能，空间使用不足时及时提醒等。
10. 配合网络安全合规检查进行相应的系统安全整改与加固服务。
11. 提供服务器与操作系统专用监控运维工作站一套，配置不低于 i7-12700 处理器、主板 IntelQ670 芯片组、内存 16G，固态 512GB+1TB 机械，打印为黑白激光。

（二）存储系统维保服务

存储系统服务主要针对医院数据中心机房的存储磁盘阵列、分布式存储、双活存储网关、光纤交换机等设备，以保障存储系统和上层业务系统的平稳运行。提供不少于如下服务内容：

1. 存储设备的资产收集和梳理，编制整理成文档，形成不易破坏的醒目设备标签，并定期更新相关内容。
2. 定期对设备配置信息收集、存档。
3. 存储系统的存储空间规划、空间监控管理、空间预警和空间检查服务。
4. 存储系统的 I/O 性能监控、测试与分析。
5. 存储系统的日常维护和配置调整、故障应急响应服务。
6. 重保、迁移、割接或升级等特殊时段的现场保障服务。
7. 存储系统升级、扩容、配置变更服务。
8. 配合网络安全合规检查进行相应的系统安全整改与加固服务。
9. 提供存储系统专用监控运维工作站一套，配置不低于 i7-12700 处理器、主板 IntelQ670 芯片组、内存 16G，固态 512GB+1TB 机械，打印为黑白激光。

（三）网络系统的运维服务（含机房及弱电间内外网、监控及门禁网络）

网络系统主要针对数据中心及弱电间的网络设备和网络系统，为保障网络的正常运行与联通，需提供网络设备的资产收集，梳理；配置信息收集，存档；网络系统的拓扑图编制；联通性和链路质量检测；IP 规划与路由优化服务及网络安全整改所涉及的网络配置变更与维护服务等。提供不少于如下服务内容：

1. 网络设备的资产收集和梳理（含序列号、保修信息等），编制整理成文档，形成不易破坏的醒目设备标签，并定期更新相关内容。
2. 网络设备的配置信息收集、存档与定期更新。
3. 网络拓扑图编制和定期更新。
4. 网络联通性和链路质量检测。
5. 网络的交换与路由配置优化服务。
6. 网络系统升级、扩容方案咨询服务。
7. 网络设备的日常配置变更与维护服务。

8. 重保或割接等特殊时段的现场保障服务。

9. 机房网络线路、线缆的摸排、整理，设备、端口、线路的标签制作、标贴等，并形成电子文档定期更新。

10. 配合网络安全合规检查进行相应的安全整改与加固服务。

11. 维护本部与滨河院区之间的网络配置、互联等。

11. 提供网络系统专用监控运维工作站一套，配置不低于 i7-12700 处理器、主板 Intel Q670 芯片组、内存 16G，固态 512GB+1TB 机械，打印为黑白激光。

（四）虚拟化系统的运维服务

虚拟化服务主要针对 VMware 虚拟化平台、深信服超融合平台、虚拟化安全软件等，以保障虚拟化系统及上层虚拟机的平稳运行。信息收集，安装，维护及日常运维疑难技术支持服务；虚拟化云平台的扩容、升级等咨询服务；虚拟化平台故障应急响应与处理服务等。提供不少于如下服务内容：

1. 虚拟化系统的资源配置和资源配置信息收集和维护，制定成文档并定期更新。

2. 虚拟化系统的规划、创建、安装、配置服务。

3. 虚拟化系统的扩容、升级等咨询与技术支持服务。

4. 虚拟化系统的日常运维疑难技术支持服务（如主机的添加、删除，虚拟机的创建、克隆，虚拟机模板管理等）。

5. 虚拟网络的配置、管理、维护等技术咨询与支持服务。

6. 数据存储的配置、管理和维护，以及数据存储与磁盘阵列的集成等技术支持服务。

7. 虚拟化管理平台的安装、配置和恢复重建等技术支持服务。

8. 虚拟化平台的性能、资源状况检查与咨询服务。

9. 虚拟化系统故障应急响应与处理。

10. 虚拟化安全软件的安装、部署、特征库升级等服务。

11. 配合网络安全合规检查进行相应的安全整改与加固服务。

（五）硬件保修服务

1. 对设备清单中硬件设备在服务期内提供全包保修服务。对无法维修的故障设备进行原品牌型号或优于原品牌型号设备替换。

2. 安全设备提供原厂病毒库、规则库升级，如设备已停产或下线，则提供换新服务，换新设备配置须高于或等于现有设备。

3. 服务商应具备备件更换和提供备用设备的服务能力。服务期间设备部件损坏需要更换备件的情况，服务商需免费更换原厂全新备件，且不再另行收取任何费用。备件需不影响兼容性且与原件同型号或性能高于原件。因服务商更换备件时引发的故障或造成的损失均由服务商负全责。

4. 备品备件库要求：服务商能及时提供备机、备件，并提供备机、备件清单。备件库应根据本

项目维保范围内的设备数量相应配备适当数量的易损易耗件或关键部件。短时间内无法修复的均应及时更换备件，以保证业务正常运行。

（六）网络安全服务

1. 对设备清单中已过保及部分过保的网络安全软、硬件，提供原厂维保续保。
2. 安全设备资产梳理，配置信息收集、存档，形成不易破坏的醒目设备标签，并定期更新相关内容。
3. 安全漏洞升级、特征库升级、增加安全机制、修改安全设置等服务，提高整体系统安全性。
4. 网络安全系统的日常监控、管理和分析，发现网络系统中存在的安全隐患和漏洞，及时报告所发现的安全弱点和可疑事件，及时响应和处理网络安全设备中出现的安全事件，包括对网络攻击的防范、发现和处理，以及遭受攻击后的系统恢复等。在安全事件报告和响应处理过程中，分析和鉴定事件产生的原因，收集证据，记录处理过程，总结经验教训，提供防止再次发生的补救措施，过程形成的所有文件和记录均应妥善保存。
5. 负责重保期间各重要单位网络安全的监测、应急值守、应急处突、攻防演习等。
6. 梳理网络安全相关资料，协助进行自查整改，出具相关整改报告。
7. 提供网络安全服务专用监控运维工作站一套，配置不低于 i7-12700 处理器、主板 Intel Q670 芯片组、内存 16G，固态 512GB+1TB 机械，打印为黑白激光。

（七）数据库运维服务

数据库服务主要针对医院各个主要业务信息系统数据库（包括但不限于 ORACLE、SQLSERVER、MYSQL、OpenGauss 等），以保障数据库系统及上层业务的平稳运行和可持续性能，数据库运维服务需包含数据库安装部署、运行监测，数据库定期巡检与自动巡检，数据库性能与 SQL 语句优化，故障应急响应，备份脚本与应急恢复支撑，容灾配置与同步状态监测、切换演练，数据库迁移，国产库改造规划服务等。提供不少于如下服务内容：

1. 数据库故障诊断及处理服务，当数据库出现问题时，应及时对问题进行诊断、分析，并解决问题。
2. 对数据库系统进行性能检测，对发现的问题进行定位、分析及处理。
3. 对数据库系统提供性能调优服务，针对具体情况在不影响业务系统正常运行的情况下适当优化参数。
4. 提供数据库补丁版本升级服务及升级保障服务，提供详细的升级方案、风险评估和应急保障措施。
5. 提供数据库迁移服务，确保数据的完整性、一致性和可用性。
6. 根据实际需求，对重要业务数据库提供备份策略、制定备份脚本、执行自动定时备份，并在需要时提供数据恢复演练和重大故障的应急恢复服务。

7. 提供数据库服务专用监控运维工作站一套，配置不低于 i7-12700 处理器、主板 IntelQ670 芯片组、内存 16G，固态 512GB+1TB 机械，打印为黑白激光。

（八）监控和安全

1. 通过监控系统、网管平台等监控系统，对通信线路、主机、网络设备和应用软件的运行状况、网络流量、用户行为等进行监测和报警，形成记录、妥善保存并按重要性级别，定期书面报告；

2. 指派专人定期对监测和报警记录进行分析、评审，发现可疑行为，形成分析报告，并采取必要的应对措施；

3. 指派专人，负责网络运行日志、网络监控记录的日常维护和报警信息分析和处理工作，提出优化建议及方案；

4. 根据厂家提供的软件升级版本对网络设备进行更新，并在更新前对现有的重要文件进行备份；

5. 对关键的网络设备服务配置文件进行定期离线备份；

6. 定期检查违反规定上网或其他违反网络安全策略的行为，书面报告；

7. 指派专人进行核心服务器的工作压力监控，针对业务的增长定期生成主服务器的工作压力报表，并且预估业务增长对服务器压力的影响提出合理化建议；

8. 指派专人进行核心数据库的工作压力监控，定期生成报告，并就改进提出合理化建议。

（九）备份与恢复

1. 根据医院数据中心实际应用情况、根据生产相关数据的连接关系、根据应用的业务特点和软硬件资源，制定详细的系统数据备份计划，确定合理的系统备份策略。定期备份重要业务信息、系统数据及软件系统等；

2. 应根据数据的重要性和数据对系统运行的影响，执行数据的备份，每月提交数据备份报告，必要时实施数据恢复；

3. 按照控制数据备份和恢复过程的程序，对备份过程进行记录，所有文件和记录应妥善保存；

4. 按要求，定期执行恢复程序，检查和测试备份介质的有效性，确保可以在恢复程序规定的时间内完成备份的恢复；

5. 制作备份和恢复的测试过程手册，最大地提高工作效率。

6. 提供备份与恢复验证专用工作站一套，配置不低于 i7-12700 处理器、主板 IntelQ670 芯片组、内存 16G，固态 512GB+1TB 机械，打印为黑白激光。

（十）老化电池更换服务

1. 根据医院数据中心电池使用情况，存在 192 节蓄电池（规格 120V100AH）预计于 2026 年年底前达到设计使用年限 6 年，考虑到电池老化的情况，存在安全隐患，现需要采购更换同规格蓄电池及电池连接线等辅材，并完成安装，新蓄电池设计寿命不低于 6 年，且提供 5 年质保，确保正常使

用；

2. 合同签订后，中标方需在 2026 年 12 月底前完成上述 192 节蓄电池的采购更换工作。

(十一) 人员驻场及服务响应要求

1. 服务期内提供至少一名工程师现场驻场服务，负责日常维护管理工作，上下班作息时间与医院时间同步，并提供 7*24 小时电话值班服务。负责每日现场巡检（对机房内软硬件、供配电、空调、温湿度控制等环境与设备进行检查记录）并填写相应记录、软硬件故障排查及处理等服务。驻场工程师须具有中级或以上网络工程师认证或系统集成证书等相关工作能力认证。参与过类似机房维保项目，两年以上工作经验。驻场工程师归信息科统一管理，服从安排，自觉遵守院级及科室相关规章制度。

2. 提供不少于三名二线专家工程师。提供每周 7*24 小时远程技术支持服务，15 分钟内进行应急远程支持，必要时须到现场提供技术支持。二线专家应包含高级网络工程师、Oracle 数据库工程师、主机工程师、强电工程师等。

3. 每月进行一次全院整体巡检服务，并于每月 10 日前出具上月的月度巡检报告。在合同签订后一个月内，对整个机房环境及动力基础设施进行评估，出具评估报告，分析运行过程中存在的隐患风险，并提出改进建议。每三个月提交季检报告，每六个月提交半年检报告，在合同终止前提交年终总检报告。

4. 提供 UPS、电池、机房专用空调等维保服务及室外机的定期清理服务。

5. 每月清洁机房，检查、整理各类线缆；检查、整理、更新各类标签，变更调试等。

6. 自带驻场服务专用工作站一套，配置不低于 i7-12700 处理器、主板 Intel Q670 芯片组、内存 16G，固态 512GB+1TB 机械，打印为黑白激光。

(十二) 提升运维服务队伍培训服务，每季度对信息中心人员进行一次业务培训，培训内容包括但不限于数据中心运维、系统集成、网络安全、数据库操作维护等，包含原厂技术培训服务。

(十三) 设备清单汇总及续保要求

以下为主要设备清单，但不限于下列内容，如新增设备、属于医院信息科资产，但不在清单内的，也属于运维范畴。

设备类型	设备名称	品牌型号	数量	保修状态	维保要求
网络设备	接入交换机	华为 S1720-52GWR-4P	1	过保	供应商维保
网络设备	接入交换机	华为 S1720-52GWR-4P	1	过保	供应商维保
网络设备	内网服务器汇聚	H3C S7506E	1	过保	供应商维保
网络设备	内网服务器汇聚	H3C S7506E	1	过保	供应商维保
安全设备	内网防火墙 1	DCFW-1800	1	过保	供应商维保

安全设备	内网防火墙 2	DCFW-1800	1	过保	供应商维保
安全设备	内网服务器防火墙 1	Hillstone SG-6000	1	过保	原厂维保
安全设备	内网服务器防火墙 2	Hillstone SG-6000	1	过保	原厂维保
网络设备	内网核心交换机 1	H3C S10508X	1	过保	供应商维保
网络设备	内网核心交换机 1	H3C S10508X	1	过保	供应商维保
安全设备	内网入侵防御	Hillstone SG-6000-S2060	1	过保	原厂维保
安全设备	防统方设备	横渡	1	第三方在保	供应商维保
安全设备	负载均衡	天融信 TOPAPP4000	1	过保	供应商维保
安全设备	网闸	天融信 TOPruies-7000	1	过保	原厂维保
安全设备	数据库审计	天融信 TOPaudit	1	过保	原厂维保
安全设备	主机审计（准入）	天融信 TSM-2B28	1	过保	供应商维保
安全设备	日志审计	Hillstone SG-6000-HAS-SD	1	过保	供应商维保
安全设备	网络分流器（镜像交换机）	NETTAP NT-IMXTAPT6G	1	过保	供应商维保
安全设备	亚信深度威胁发现	亚信 TDA	1	在保	原厂维保
安全设备	防毒墙	亚信	1	过保	原厂维保
安全设备	内网堡垒机	齐治 SHTERM-LR02	1	过保	原厂维保
网络设备	昂科无线控制器	FWA-2011	1	第三方在保	供应商维保
安全设备	天融信外网防火墙		1	过保	原厂维保
网络设备	监控交换机	DCN-DCS-4500	1	过保	供应商维保
网络设备	监控交换机	DCN-DCS-4500	1	过保	供应商维保
网络设备	监控交换机	DCN-DCS-4500	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-E0	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-E0	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-E0	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保

监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-N8	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-N8	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-N8	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-N8	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
监控设备	硬盘录像机	海康威视 DS-8616N-ST	1	过保	供应商维保
网络设备	监控核心交换机	DCRS-9816	1	过保	供应商维保
监控设备	监控人脸识别	海康威视 DS-iE6316-EL/FA	1	过保	供应商维保
监控设备	监控硬盘矩阵	海康威视 DS-AT1000S/360	1	过保	供应商维保
光纤交换机	HP 光纤交换机 1	HP StorageWorks B24	1	过保	供应商维保
光纤交换机	HP 光纤交换机 2	HP StorageWorks B24	1	过保	供应商维保
其他	NTP 时间戳服务器	泰福特电子	1	过保	供应商维保
其他	HP KVM		1	过保	供应商维保
其他	数字签名	安信天行手写信息数字签名 STR1402	1	第三方在保	供应商维保
服务器	虚拟化服务器	HP DL388Gen9	1	过保	供应商维保
其他	时间戳	安信天行时间戳 SFJ1101	1	过保	供应商维保
其他	数字签名	安信天行手写信息数字签名 SRT1402	1	过保	供应商维保
服务器	自助胶片打印服务器 1	DELL R730	1	过保	供应商维保
服务器	自助胶片打印服务器 2	DELL R240	1	过保	供应商维保
光纤交换机	HP 光纤交换机 3	HP StorageWorks B24	1	过保	供应商维保
光纤交换机	HP 光纤交换机 4	HP StorageWorks B24	1	过保	供应商维保

存储	光纤存储	EMC VNX5100	1	过保	供应商维保
存储	光纤存储	EMC VNX5100	1	过保	供应商维保
存储	光纤存储	EMC VNX5100	1	过保	供应商维保
存储	光纤存储	EMC VNX5100	1	过保	供应商维保
服务器	外网备份服务器	DELL R710	1	过保	供应商维保
其他	KVM	大唐	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 4	DELL R740	1	第三方在保	供应商维保
服务器	服务器 5	DELL R250	1	第三方在保	供应商维保
存储	华为存储	OceanStor 5210	1	在保	原厂维保
服务器	服务器 7	HP DL380 G6	1	第三方在保	供应商维保
其他	HP KVM		1	过保	供应商维保
安全设备	服务器 9	LV-7200(准入)	1	第三方在保	供应商维保
服务器	服务器 10	HP DL388P	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 14	DELL R730	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 15	DELL R730	1	过保	供应商维保
其他	KVM		1	过保	供应商维保
刀箱	刀片机箱	HP C7000	1	过保	供应商维保
刀片	刀片服务器	HP BL465c Gen8	4	过保	供应商维保
刀箱	刀片机箱	HPC7000	1	过保	供应商维保
刀片	刀片服务器	HP BL465c Gen8	8	过保	供应商维保
刀箱	刀片机箱	曙光 TC6600	1	过保	供应商维保
刀片	刀片服务器	曙光 CB85-G10	5	过保	供应商维保
刀箱	刀片机箱	曙光 TC6600	1	过保	供应商维保
刀片	刀片服务器	曙光 CB85-G10	4	过保	供应商维保
存储	光纤存储	曙光 DS800-G25(扩展)	1	过保	供应商维保
存储	光纤存储	曙光 DS800-G25(主)	1	过保	供应商维保
存储	光纤存储	曙光 DS800-G25(备柜扩展)	1	过保	供应商维保
存储	光纤存储	曙光 DS800-G25(备)	1	过保	供应商维保
UPS	UPS	APC PX160	1	过保	供应商维保
电话设备	中兴宽带交换机		1	第三方在保	供应商维保
电话设备	电话 OVN1-6		1	第三方在保	供应商维保
网络设备	无线 AC 控制器	DCWS-6002	1	过保	供应商维保
安全设备	外网入侵防御	Hillstone SG-6000	1	部分过保	原厂维保
安全设备	防毒墙	亚信防毒墙	1	过保	原厂维保

安全设备	外网防火墙 1	启明星辰	1	过保	原厂维保
安全设备	外网防火墙 2	启明星辰	1	过保	原厂维保
安全设备	外网无线 AC1	DCWS-6028	1	过保	供应商维保
安全设备	外网无线 AC2	DCWS-6028	1	过保	供应商维保
安全设备	负载均衡	天融信 TOPAPP	1	过保	供应商维保
安全设备	外网核心交换机	华为 S7706	1	过保	供应商维保
安全设备	外网日志审计	启明星辰	1	过保	供应商维保
安全设备	外网入侵检测	启明星辰	1	过保	原厂维保
安全设备	VPN	深信服	1	过保	原厂维保
电话设备	120 电话总机		1	第三方在保	供应商维保
服务器	服务器 1	H3C R4900	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 2	H3C R4900	1	过保	供应商维保
其他	KVM		1	过保	供应商维保
网络设备	电子政务交换机	DCN-DCS-4500	1	过保	供应商维保
电话设备	120 录音设备		1	第三方在保	供应商维保
网络设备	接入交换机	DCN-DCS-4500	1	过保	供应商维保
其他	有线电视接入		1	第三方	供应商维保
动环	动环主机		1	过保	供应商维保
动环	动环管理		1	过保	供应商维保
监控设备	海康监控		1	过保	供应商维保
安全设备	外网 WAF1	网御星云	1	过保	原厂维保
安全设备	外网 WAF2	网御星云	1	过保	原厂维保
服务器	传染病前置机	TG225B1	1	在保	供应商维保
服务器	浪潮服务器	NF3120M5	1	在保	供应商维保
其他	KVM	大唐	1	过保	供应商维保
安全设备	堡垒机	齐治 SNTER-LR02	1	过保	原厂维保
其他	电子票据签名网关	信安世纪 SJJ1515	1	第三方在保	供应商维保
其他	电子票据签名设备	信安世纪 SRJ1913	1	第三方在保	供应商维保
服务器	服务器 1	ZTER5300G4	1	第三方在保	供应商维保
服务器	服务器 2	ZTER5300G4	1	第三方在保	供应商维保
光纤交换机	光纤交换机 1	EMC DS-300B	1	过保	供应商维保
光纤交换机	光纤交换机 2	EMC DS-300B	1	过保	供应商维保
网络设备	交换机 1	华为 S5720S-28P-LJ-AC	1	过保	供应商维保

网络设备	交换机 2	DCS-4500	1	过保	供应商维保
安全设备	阳途准入		1	第三方在保	供应商维保
安全设备	阳途准入		1	第三方在保	供应商维保
服务器	前置机 1	DELL R730	1	过保	供应商维保
服务器	前置机 2	DELL R730	1	过保	供应商维保
服务器	前置机 3	HP 388gen9	1	过保	供应商维保
服务器	前置机 4	HP 388gen9	1	过保	供应商维保
存储	前置机存储	EMC unity300	1	过保	供应商维保
存储	华为存储	OceanStor 5210	1	在保	供应商维保
光纤交换机	存储交换机	EMC S4112F-ON	1	过保	供应商维保
存储	PACS 影像存储	EMC isilong A200	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 1	DELL 740	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 2	DELL 740	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 3	DELL 740	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 4	DELL 740	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 5	DELL 740	1	过保	供应商维保
存储	光纤存储	DELLSC7020	1	过保	原厂维保
存储	光纤存储	DELL SC5020	1	过保	原厂维保
存储	光纤存储	DELLSC7020	1	过保	原厂维保
存储	光纤存储	DELL SC5020	1	过保	原厂维保
光纤交换机	光纤交换机	DELL EMC	1	过保	原厂维保
光纤交换机	光纤交换机	DELL EMC	1	过保	原厂维保
存储	存储双活网关	EMC VPLEX	1	过保	原厂维保
服务器	服务器 1	DELL R930	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 2	DELL R930	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 3	DELL R930	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 4	DELL R930	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 5	DELL R930	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 6	DELL R930	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 7	DELL R930	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 8	DELL R930	1	过保	供应商维保
UPS	UPS	APC PX160	1	过保	供应商维保
动力柜	动力柜		1	过保	供应商维保

安全设备	防火墙	华为 USG 6000E	1	在保	原厂维保
安全设备	防火墙	华为 USG 6000E	1	在保	原厂维保
网络设备	交换机	华为 S7706	1	在保	供应商维保
网络设备	交换机	华为 S7706	1	在保	供应商维保
服务器	服务器	中科可控	1	在保	供应商维保
服务器	服务器	中科可控	1	在保	供应商维保
存储	存储	中科可控	1	在保	供应商维保
服务器	服务器 1	DELL R740	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 2	DELL R740	1	过保	供应商维保
服务器	服务器 3	DELL R710	1	过保	供应商维保
存储	存储 1	DELL EMC ME4012	1	过保	供应商维保
存储	存储 2	HP MSA2040	1	过保	供应商维保
存储	存储 3	HP MSA2040	1	过保	供应商维保
备份一体机	备份一体机	科力锐	1	过保	原厂维保
网络设备	灾备核心	DCRS-9816	1	过保	供应商维保
服务器	超融合一体机 1	深信服超融合	1	在保	供应商维保
服务器	超融合一体机 2	深信服超融合	1	在保	供应商维保
服务器	超融合一体机 3	深信服超融合	1	在保	供应商维保
服务器	服务器 1	DELL R750	1	在保	供应商维保
服务器	服务器 2	DELL R750	1	在保	供应商维保
服务器	服务器 3	DELL R750	1	在保	供应商维保
存储	存储	华为 OceanStor5110V5	1	在保	供应商维保
存储	存储	华为 OceanStor5110V5	1	在保	供应商维保
存储	存储	华为 OceanStor5110V5	1	在保	供应商维保
存储	分布式存储	华为 pacific9520	1	在保	供应商维保
存储	分布式存储	华为 pacific9520	1	在保	供应商维保
存储	分布式存储	华为 pacific9520	1	在保	供应商维保
安全设备	态势感知	华为 probe1001 HisecEngine	1	在保	原厂维保
安全设备	态势感知	华为 probe1001 HisecEngine	1	在保	原厂维保
服务器	服务器	华为 2288X V5	1	在保	供应商维保
安全设备	防火墙	华为 USG 6000E	1	在保	原厂维保
安全设备	防火墙	华为 USG 6000E	1	在保	原厂维保
网络设备	内网汇聚	华为 S6720-30C-EI	1	在保	供应商维保

网络设备	内网核心交换机 1	华为 S12700E-4	1	在保	供应商维保
网络设备	内网核心交换机 2	华为 S12700E-4	1	在保	供应商维保
动环	整体机柜监控及控制柜	华为 SMU20A	1	在保	供应商维保
动环		华为 SMU20A	1	在保	供应商维保
动环		华为 SMU20A	1	在保	供应商维保
动环		华为	1	在保	供应商维保
动环		华为 HOLOSENS	1	在保	供应商维保
动环		华为 S5731	1	在保	供应商维保
精密空调	精密空调	施耐德 TDAR1622 SN:UCTC025709	1	过保	供应商维保
精密空调	精密空调	科华 KELONG KHN-H 系列	1	过保	供应商维保
消防	七氟丙烷气罐	50kg	5	过保	供应商维保
UPS 电池	APC M2AL12-100	APC 数量若干, 已过保, 且内阻过大	1	过保	供应商维保
UPS	UPS	华为 UPS5000-E	2	在保	供应商维保
精密空调	精密空调	KING AIR KAH100BD-C	1	在保	供应商维保
精密空调	精密空调	华为 NetCol5000-A050H4WE0	4	在保	供应商维保
消防	七氟丙烷气罐	121.5kg * 2 、 50kg*1	3	在保	供应商维保
平台软件	vmware 虚拟化平台		1	过保	供应商维保
平台软件	深信服超融合平台		1	在保	供应商维保
平台软件	veeam backup & replication		1	过保	供应商维保
平台软件	DSG 数据库同步软件		1	过保	原厂维保
平台软件	亚信安全云主机深度安全防护 Deepsecurity		1	在保	原厂维保
平台软件	防毒墙网络版 OfficeScan		1	在保	原厂维保
平台软件	北塔运维管理平台		1	过保	供应商维保
平台软件	海康威视 iSecure Center		1	过保	供应商维保
其他	运维大屏、音响		1	过保	供应商维保
其他	运维大屏、音响		1	在保	供应商维保
备注: 机房设备(软硬件)包括但不限于以上设备, 各潜在投标人应在投标前自行到采购人处对现场进行实地考察, 以数据中心机房实际情况(设备是否在保、是否故障等)为准。					

弱电间设备清单汇总				
设备类型	设备名称	数量	保修状态	维保要求
网络设备	内网汇聚交换机	6	过保	供应商维保
网络设备	内网接入交换机	90	过保	供应商维保
网络设备	外网接入交换机	75	过保	供应商维保
网络设备	监控接入交换机	75	过保	供应商维保
备注：弱电间设备包括但不限于以上设备，各潜在投标人应在投标前自行到采购人处对现场进行实地考察，以弱电机房实际情况（设备是否在保、是否故障等）为准。维护服务包含网络设备调试、链路性能优化，新增网络设备配置、上架等服务，其中光模块及光纤跳线故障由供应商提供更换，交换机硬件损坏后由医院提供新交换机进行更换。				

本合同服务内容涉及到知识产权的，乙方必须具有自主知识产权或授权使用，否则，所发生的一切法律责任与经济损失由乙方承担。

二、合同金额

本合同的总金额（大写）为人民币贰佰零柒万捌仟元（¥2078000.00元）。

三、服务时间和地点

服务期限：三年，服务时间从 2025年6月11日 至 2028年6月10日。

服务地点：涟水县人民医院

四、付款

本合同付款采用分阶段付款方式，共分三个付款阶段：

第一阶段（2025年6月11日至2026年6月10日）付款金额（大写）为陆拾玖万贰仟元人民币（¥692000.00元），本阶段服务期满后一次性付清（不计利息），须扣除合同签订后支付的10%预付款；

第二阶段（2026年6月11日至2027年6月10日）付款金额（大写）为陆拾玖万贰仟元人民币（¥692000.00元），本阶段服务期满后一次性付清（不计利息）；

第三阶段（2027年6月11日至2028年6月10日）付款金额（大写）为陆拾玖万肆仟元人民币（¥694000.00元），本阶段服务期满后一次性付清（不计利息）。

合同签订后十日内支付第一阶段付款金额的10%作为预付款（¥69200.00元）。

五、验收

甲方按照磋商文件相关要求进行，如需委托第三方验收，第三方是指：____/____，验收费用由乙方承担。因乙方提供的服务不符合标准导致甲方重复支出的验收费用，由乙方承担。

六、合同纠纷处理

1. 甲、乙双方应严格遵守本合同各项条款的规定，并按本合同规定履行其职责，否则即视为违约，另一方有权要求违约方按本合同规定履行其职责，并承担合同总额 10%违约金。若违约方的违约行为导致另一方遭受经济损害，另一方有权向违约方要求赔偿。

2. 如果乙方所供产品达不到设计功能或不能使用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换而支付的实际费用。如经修理、调换后仍达不到合同目的，甲方有权要求退货、退款，并要求乙方承担合同总额 10%违约金。

3. 本合同执行过程中发生纠纷，由甲乙双方协商解决，若协商不成，向甲方所在地法院提起诉讼。

4. 本合同自双方签字盖章之日起生效，合同条款如需变动，须经甲方、乙方协商一致，通过签订补充协议方式进行调整，具有同等法律效力。

七、合同生效及其它

本合同经甲方、乙方授权代表签字盖章，并在甲方收到乙方提交的履约保证金（或履约保函）之日起生效。本合同一式叁份，甲方、政府采购监管部门和乙方各执壹份。

八、组成本合同的文件包括

1、合同主要条款和通用条款；

2、谈判文件和乙方的投标文件；

3、成交通知书；

4、甲乙双方商定的其他必要条件，上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

5、部分设备原厂维保服务合同（合同的扫描件作为附件，运维期满后移交）。



甲 方：

乙 方：

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

签订日期：2025 年 6 月 11 日

签订日期：2025 年 6 月 11 日