2025年网络数据中心与安全运维调研

## 一、 项目概述

本次项目将以设备运维服务为主导思想，拟完成以设备运维为基础、同时结合网络设备、日常巡检、应急响应、综合运维治理为体系的全方位综合安全运维，从而保障我院的正常医疗秩序有效开展。主要包含如下服务工作：

（1）基础网络设备运行维护；

（2）网络基础安全加固；

（3）关键业务系统主机监测与加固；

（4）系统结构优化治理；

（5）周期性巡查与报告；

（6）信息安全综合治理；

（7）优化现有信息安全管理制度。

## 二、技术服务要求

## 数据中心与安全运维技术清单

### 晋阳院区（本部，含抚琴院区）网络设备维保技术清单

| **序号** | **设备类型** | **维保产品描述** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 核心交换机 | H3C S12500-X 路由交换机 | 2 | 套 |  |
| H3C S7502E | 1 | 套 |  |
| 2 | 汇聚交换机 | H3C S7506E-X | 2 | 套 |  |
| H3C S6300-42QT | 8 | 套 |  |
| H3C S6525XE-54HF-HI | 2 | 套 |  |
| 3 | 抚琴院区 | H3C S7500E | 1 | 套 |  |
| 4 | 接入交换机 | S5130-52S-EI | 40 | 套 |  |
| S5130-28S-EI | 1 | 套 |  |
| S5130-28S-HPWR-EI | 13 | 套 |  |
| S5130-48S-EI | 16 | 套 |  |
| S5120-48P-EI | 9 | 套 |  |
| S3100-26TP-SI | 1 | 套 |  |
| S3100-52TP-SI-UM-H3 | 1 | 套 |  |
| E328 | 1 | 套 |  |
| S5120-28C-EI | 2 | 套 |  |
| S5120-24P-EI | 4 | 套 |  |
| S5110-28P | 13 | 套 |  |
| S5800-32F | 1 | 套 |  |
| H3C S5170-54S-PWR-EI | 10 | 套 |  |
| 5 | 无线控制系统 | 无线AP-21 4台、无线控制器1台 | 1 | 项 |  |

备注：若有少量缺项未统计在列表中，相关设备需包含在维保范围以内。

### 天府院区（分院）网络设备维保技术清单

| **序号** | **设备类型** | **维保产品描述** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 内网核心交换机 | H3C S12508G-AF | 2 | 套 |  |
| 2 | 办公网核心交换机 | 华为 S7706 | 1 | 套 |  |
| 3 | 免费WIFI核心交换机 | 华为 S7706 | 1 | 套 |  |
| 4 | 内网汇聚交换机 | H3C S6300-52QF | 1 | 套 |  |
| 5 | 办公网汇聚交换机 | 华为 S6730 | 1 | 套 |  |
| 6 | 免费WIFI汇聚交换机 | 华为 S6730 | 1 | 套 |  |
| 迈普 IS660 | 1 | 套 |  |
| 7 | 内网接入交换机 | H3C S5170-54S-PWR-EI | 32 | 套 |  |
| 8 | 办公网接入交换机 | 华为 S1730S-S48T4X-A1 | 28 | 套 |  |
| 9 | 免费WIFI接入交换机 | H3C S5170-54S-PWR-EI | 27 | 套 |  |
| 10 | 免费WIFI无线控制器系统 | TP-1000 | 1 | 套 |  |
| IGW500 | 1 | 套 |  |
| 11 | 免费WIFI无线AP | TL-AP1907GC-PoE/DC易展版 | 127 | 套 |  |
| 迈普 | 20 | 套 |  |

备注：若有少量缺项未统计在列表中，相关设备需包含在维保范围以内。

### 晋阳院区、抚琴院区、天府院区安全设备列表

| **设备厂家** | **设备类型** | **设备型号** | **设备SN/网关ID** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 深信服 | EDR（统一端点安全管理系统） | EDR6.0.2R2 | 27516331437 |  |
| EDR6.0.2R2 | 1760156561 |  |
| EDR6.0.1R2 | 37042745741 |  |
| EDR6.0.1R2 | 37120733702 |  |
| 态势感知平台 | SIP-1000-E600 | 6E0ACF71 |  |
| 威胁潜伏探针 | STA-100-B420 | 713DEAD0 |  |
| STA-100-B420 | 71AD6228 |  |
| STA-100-B2100 | 3EFAD0D5 |  |
| 基线扫描 | BVT-1000-A620 | 5039027239 |  |
| 零信任 | aTrust-1000-B1050C | 467B72EC |  |
| aTrust-1000-B1050G | D5867683 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 下一代防火墙 | AF-1000-B1800 | F69E92DE |  |
| AF-1000-FA40 | DD6BAF4A |  |
| AF-1750-TD | BD28A0F4 |  |
| AF2000-B2150 | W1DBBD0108 |  |
| AF2000-B2150 | W1DBBC0065 |  |
| AF-1750 | E36F5D31 |  |
| AF-1000-B1800 | 23FF568A |  |
| 天融信 | 防火墙 | NGFW4000-UF(NG-A3110) | Q56871181118 |  |
| NGFW4000-UF(NG-A3110) | Q56871181120 |  |
| 深信服 | 上网行为管理 | AC-1000-B1400 | 149BC727 |  |
| AC-10000-SK2100 | 01A27B52 |  |
| AC-1500-TD | 10CD2456 |  |
| 天融信 | 上网行为管理 | ACM-A3110 |  |  |
| 深信服 | Web应用防火墙 | WAF-2000-B2100 | WDCDDE0294 |  |
| WAF-2000-B2100 | WDCDDE0294 |  |
| 启明星辰 | 日志审计 | TSOC-SA2100 | NT00340445 |  |
| 深信服 | SIP-Logger-C600 | BF994626 |  |
| 天融信 | TA-LOG | Q4687856039 |  |
| 启明星辰 | 堡垒机 | OSM-3600-S | NT00430583 |  |
| OSM-3600-S | NT00430582 |  |
| 数据库审计 | GE1500ER | 616191612309997 |  |
| 深信服 | 数据库审计 | DAS-1000-B2100 | 77717927 |  |
| 启明星辰 | 网闸 | GAP-6000-2620BD | NT00262408 |  |
| 天融信 | 入侵检测 | TopSentry3000(TS-B3106) | Q4687857347 |  |
| 新华三 | 防火墙 | SecPath F100-C-G2 | 219801A0X39187Q000SR |  |
| 华为 | 防火墙 | USG6650 |  |  |

备注：若有少量缺项未统计在列表中，相关设备需包含在维保范围以内。

### 信息安全运维清单

| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 网络基础安全加固 | 1 | 项 |  |
| 2 | 关键业务系统主机监测与加固 | 1 | 项 |  |
| 3 | 系统结构优化治理 | 1 | 项 |  |
| 4 | 周期性巡查与报告 | 1 | 项 |  |
| 5 | 信息安全综合治理 | 1 | 项 |  |
| 6 | 优化现有信息安全管理制度 | 1 | 项 |  |

## 技术要求

| **序号** | **项目名称** | **服务要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 网络设备  维保 | 1. 根据网络设备维保清单，提供一年硬件设备维修保养服务； 2. 每月对配置文件进行备份，并按我院管理要求指定存放； 3. 根据信息安全等级保护要求，进行管理协议与传输协议加固工作； 4. 每月定期进行设备状态巡检，并形成巡检记录表； 5. 根据我院对网络系统的调整要求，进行设备的配置变更等相关工作； 6. 协助我院梳理我院当前网络资产设备清单，并按照每季度进行更新维护工作； 7. 保障我院无线网络设备的在线运行，当无线设备故障时需尽快完成恢复工作； 8. 对无线关键信号进行覆盖调优工作，尽可能满足我院的无线信号覆盖工作； 9. 重要业务系统割接时，需进行定点驻场值守工作，并承诺到场工程师不少于2人 10. 提供一年售后维护承诺函，并加盖投标人鲜章 |  |
| 2 | 网络基础安全加固 | 1. 梳理现有网络结构，并详细绘制对外展示、实际拓扑（生产网、专线网、办公互联网）； 2. 梳理现有网络设备配置，形成相关设备资产清单，含设备类型、厂家、网关ID/SN、登录账号、可信管理等信息； 3. 调研目前网络安全策略部署情况，根据信息安全等级保护要求，在不影响业务情况下最小化权限开放，进行策略加固，需精确到端口颗粒度； 4. 网络设备运维加固，充分利用现有安全运维管理资源，采用管理协议加固、时钟同步加固、传输协议加固； 5. 根据信息安全等级保护要求，进行管理协议与传输协议加固工作； 6. 按我院要求定期开展网络安全脆弱性、网络安全暴露面等网络安全风险项梳理工作。 |  |
| 3 | 关键业务系统主机监测与加固 | 1. 采用技术手段进行关键业务系统漏洞监测与扫描，为系统加固提供数据支撑； 2. 部署日志系统收集关键业务系统的相关日志信息，从而为故障追溯提供数据保证； 3. 根据收集日志与系统漏洞监测结果，提出关键业务系统主机加固建议； 4. 关键业务系统运维加固，充分利用现有安全运维管理资源，采用管理协议加固、时钟同步加固、传输协议加固； 5. 调研目前关键业务系统安全策略部署情况，根据信息安全等级保护要求，进行策略加固，需精确到端口颗粒度； |  |
| 4 | 系统结构优化治理 | 1. 详细调研当前主要系统结构，并绘制系统结构图； 2. 参照当前主流系统结构建设方案，并结合信息安全等级保护要求，提出系统结构优化建议； 3. 系统结构优化过程中，需考虑高可用、多冗余、传输安全、管理安全、时钟同步等多方面； |  |
| 5 | 周期性巡查与报告 | 1. 每月进行维保清单设备巡检工作，并提供巡检报告，巡检报告中需囊括：系统名称、设备名称、设备工作时间、设备运行状态、设备在线情况、设备内存使用率、CPU使用率、关键日志分析等方面信息； |  |
| 6 | 信息安全综合治理 | 1. 结合信息安全等级保护体系，针对全网信息基础设施进行全面调研，就系统物理安全、网络安全、业务系统主机安全、系统应用安全、系统数据安全及备份恢复，6个维度进行全面分析； 2. 对机房的进出机房人员管理、机房采取的防盗、防雷、防火、防水、防潮、防静电、温湿度控制、电磁防护等相关措施进行分析并提供整改治理建议； 3. 对网络安全通过检查系统网络拓扑、网络设备、安全设备的安全相关配置，主要从网络结构安全、访问控制、网络安全审计、边界完整性检查 、网络入侵防范、网络设备防护等方面进行安全治理，并提供整改治理建议； 4. 对主机安全主要检查服务器操作系统、数据库系统的安全配置，包含身份鉴别、访问控制、安全审计、剩余信息保护、入侵防范、恶意代码防范、资源控制7个方面进行安全治理，并提供整改治理建议； 5. 检查应用系统安全相关功能和配置，主要从身份鉴别、访问控制、安全审计、剩余信息保护、通信完整性、通信保密性、抗抵赖、软件容错、资源控制9个方面进行安全治理，并提供整改治理建议； 6. 对数据完整性、数据保密性、备份和恢复，提供整改治理建议； |  |
| 7 | 优化现有信息安全管理制度 | 1. 详细调研现有信息安全管理体系制度； 2. 结合实际情况，调整并优化现有信息安全管理体系制度； |  |
| 8 | 其他配合 | 1. 配合我院通过各类评级评审等工作。 |  |

## 维保服务要求

### 完备的保修维护服务方案

投标人根据采购人的实际情况，制定完备的保修维护服务方案，提供详尽的技术手册，成立专门的保修服务团队，并指定项目经理作为与采购人的统一接口，对保修服务实施严格的项目管理，统筹相关工作，以保证保修维护服务正常高效的运行。服务团队人员变动须经采购人同意，新配备的人员不得低于原来团队人员的条件。

### 服务响应要求

（1）投标人在服务期内须不少于2名专业人员驻场服务，提供快速高效的技术支持，保障业务连续性。

（2）投标人提供的备件必须是合法、合格、原厂商的备件，不得以其它方式替代。

（3）在服务期内产生的维修，坏件替换等所有产生的费用均由投标人承担。