项目编号：JBJY-CS-2026023

靖边县中医医院信息化设备维保服务采购项目

合　　同

甲　　方：靖边县中医医院

乙　　方：西安万兴时代数据系统有限公司

合 同

合同编号：XAWX-20260601

签订地点：榆林市靖边县

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，依据JBJY-CS-2026023《靖边县中医医院信息化设备维保服务竞争性磋商文件》、乙方响应文件、成交通知书，甲乙双方本着平等自愿、诚实信用原则，就甲方信息化设备全年维保服务事宜，订立本合同，双方共同遵照执行。

第一条：合同内容

乙方负责向甲方提供下表中所列维保服务

序号	设备名称	设备类型	数量	单位	制造厂商	型号	服务单价	服务总价
1	外网超融合服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2105	10000	30000
2	内网业务集群服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2105	10000	30000
3	内网高性能集群服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2205	10000	30000
4	内网分布式存储服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aStor-EDS1210	12000	36000
5	备份一体机	计算存储类	1	台	杭州美创科技股份有限公司	CDP-T2005	8000	8000
6	超融合服务器	计算存储类	4	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2205	6000	24000

7	云影像服务器	计算存储类	1	台	新华三技术有限公司	UniServer R4900 G3	2500	2500
8	前值机数据上报服务器	计算存储类	1	台	惠普（中国）有限公司	HP ProLiant DL380 G7	2500	2500
9	病毒防护服务器	计算存储类	1	台	联想集团有限公司	System X 3650 M5	2500	2500
10	药品服务器	计算存储类	1	台	浪潮电子信息产业股份有限公司	NF5270 M4	2500	2500
11	灾备服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2105	12500	37500
12	内网核心交换机	网络通信类	2	台	新华三技术有限公司	H3C S7506X	9000	18000
13	外网核心交换机	网络通信类	1	台	新华三技术有限公司	H3C S7503X	6000	6000
14	设备网核心交换机	网络通信类	1	台	新华三技术有限公司	H3C S7503X	6000	6000
15	外网超融合交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	1500	3000
16	内网业务集群交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	1500	3000
17	内网高性能集群交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	1500	3000
18	内网存储交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	1500	3000

19	数字中继网关	网络通信类	1	台	上海迅时通信设备有限公司	OM100-TE2	2800	2800
20	超融合交换机一	网络通信类	1	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	1300	1300
21	超融合交换机二	网络通信类	1	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	1300	1300
22	外网核心交换机	网络通信类	1	台	杭州迪普科技股份有限公司	LSW5662-24GP4XGS	2000	2000
23	汇聚交换机	网络通信类	1	台	新华三技术有限公司	S5048PV2-EI	1600	1600
24	汇聚交换机	网络通信类	1	台	杭州迪普科技股份有限公司	LSW3600-48GT4GP-SE	1500	1500
25	灾备交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	1500	3000
26	内网用户网络准入系统	网络安全类	2	台	北京华软金盾技术股份有限公司	GD-NACP-G2000-R	14000	28000
27	内外网隔离网闸	网络安全类	1	台	北京华软金盾技术股份有限公司	GAP-M800	6800	6800
28	内网安全运维系统	网络安全类	2	套	北京华软金盾技术股份有限公司	GD-NOC-X1	10000	20000

29	视频安全接入管理系统	网络安全类	1	套	北京华软金盾技术股份有限公司	GD-TSA-G2000	14000	14000
30	内网业务区防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AF-2000-B2130	10000	10000
31	日志审计系统	网络安全类	2	套	深信服科技股份有限公司	SIP-Logger-A600	6000	12000
32	内网数据库审计系统	网络安全类	1	套	深信服科技股份有限公司	DAS-1000-B2100	6500	6500
33	漏洞扫描系统	网络安全类	2	套	深信服科技股份有限公司	YJ-1000-B1075	6000	12000
34	堡垒机	网络安全类	2	套	深信服科技股份有限公司	OSM-1000-B1150	6000	12000
35	外网出口防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AF-1000-B1810	6000	6000
36	外网负载均衡	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AD-1000-B1300	5500	5500
37	上网行为管理	网络安全类	1	套	深信服科技股份有限公司	AC-1000-B1300	5800	5800
38	上网行为管理	网络安全类	1	套	深信服科技股份有限公司	AC-1000-B1300	5800	5800
39	设备网接入防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限	AF-1000-B1810	6000	6000

					公司			
40	外网数据库审计	网络安全类	1	套	深信服科技股份有限公司	DAS-1000-B1500	5000	5000
41	内网负载均衡	网络安全类	2	台	深信服科技股份有限公司	AD-1000 B1800	5300	10600
42	外网防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AF-2000-FH2130B	6000	6000
43	医保防火墙	网络安全类	1	台	杭州迪普科技股份有限公司	FW1000-GM-X	5000	5000
44	外网防火墙	网络安全类	1	台	杭州迪普科技股份有限公司	FW1000-MA-X	1700	1700
45	内外网防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AF-2000-B2130	10000	10000
46	网闸	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	GAP-1000-A600	3800	3800
47	UPS	基础设施类	1	套	安腾信息技术有限公司	U-120M33HT	3500	3500
48	精密空调-25KW	基础设施类	1	台	安腾信息技术有限公司	W-025FAY	4200	4200
49	精密空调-12.5KW	基础设施类	1	台	安腾信息技术有限公司	W-012FAN	2000	2000

50	动环监测系统（门禁）	基础设施类	1	套	安腾信息技术有限公司	定制	2600	2600
51	柜式七氟丙烷灭火装置	基础设施类	2	套	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	CQQ90/2.5-EI	1000	2000
52	时间同步服务器	基础设施类	1	台	西安同步电子科技有限公司	SYN2151	4000	4000
53	无线控制器	基础设施类	2	台	新华三技术有限公司	WX3510X	3000	6000
54	IP 电话主机	基础设施类	1	台	上海迅时通信设备有限公司	OM500	5000	5000
55	不间断电源	基础设施类	1	套	科华数据股份有限公司	YTR3320-J	1600	1600
56	机房空调	基础设施类	1	台	科华数据股份有限公司	KHJA-P12AU	1600	1600
57	消防报警系统	基础设施类	1	套	北京北大青鸟有限责任公司	含感烟探测器、感温探测器、紧急启停按钮、声光报警器等	2000	2000
58	七氟丙烷灭火装置	基础设施类	1	个	兴安科技发展有限公司	CQQ70/2.5	1000	1000
合计：肆拾捌万玖仟元整 ¥489000.00								

第二条：合同价款

1、合同总价：总价为人民币：肆拾捌万玖仟元整，既¥489000.00，本合同执行期间合同总金额不变。

2、合同总价包括：人工、设备维保、巡检、上门、远程、培训、税费、交通、耗材、技术服务等全部费用，合同履行期内市场价格波动不予调整。

3、本项目不接受分包、转包，乙方须独立完成全部维保工作，不得委托第三方实施。

第三条：付款方式

1、本合同价款全部采用银行转账方式支付，无预付款，无息结算。

2、第一次付款：合同签订后3个月内，乙方完成阶段性巡检、维保并提交完整的巡检维保报告，甲方验收合格后支付合同总价50%，即¥244500.00元。

3、第二次付款：合同签订满6个月，乙方提交半年度维保汇总报告、故障处理台账、设备巡检记录，甲方核验无误后支付至合同总价95%，即需支付¥220050.00元。

4、尾款支付：维保服务12个月期满，乙方提交全年全套维保报告、故障处理台账、设备巡检记录，甲方完成整体验收合格后，支付剩余5%尾款¥24450.00元。

5、结算单位：由靖边县中医医院负责结算，乙方开具对应的全额发票交甲方。

乙方公司名称：西安万兴时代数据系统有限公司

开户银行账号：725271018260016747 3

开户行名称：中信银行股份有限公司西安雁塔路支行

第四条：维保服务范围及标准

1、维保设备范围：本合同第二条报价清单内全部信息化设备，包含计算存储、网络通信、网络安全、机房基础设施四大类共计85台/套设备。

2、维保服务期：2026年7月1至2027年6月30日

3、维保服务地点：靖边县中医医院（甲方指定机房及相关信息化设备部署区域）

4、维保服务方式：乙方提供7×24小时电话、远程、现场三类维保服务，电话与远程通道随时响应故障处置；机房设备故障造成业务中断且远程无法修复时，工程师4小时内抵达医院机房现场抢修；每月完成全部机房设备一次全面巡检，并校验数据完整性与运行安全性，同步优化机房设备配套数据运行环境，提

升数据访问速度；无偿协助院内医疗设备与机房系统联动调试，保障整套机房设备安全、完整、稳定运行。

5.维保服务验收

（1）月度阶段性验收：乙方每月完成合同清单全部设备巡检、数据安全校验、设备运行环境优化工作后，3个工作日内向甲方提交加盖公章的月度维保报告，包含故障处置记录、性能优化记录、数据安全核验记录。甲方在收到报告5个工作日内完成现场核对与资料验收，验收合格后甲方信息科负责人签字确认；若存在维保漏项、隐患未处置等问题，甲方出具书面整改通知，乙方须在3个工作日内完成整改并复验。

（2）半年度中期验收：合同签订满6个月，乙方汇总上半年全部月度巡检资料、故障台账、设备优化记录，形成半年度维保汇总档案提交甲方。甲方核查维保服务落实情况，完成中期综合验收，验收结果作为第二期付款依据。

（3）年度整体竣工验收：12个月维保服务期届满，乙方整理全年全套维保档案（含全部巡检记录、故障处置单、设备配置备份、设备性能优化报告、数据安全验证材料）报送甲方开展整体竣工验收。甲方现场核查85台/套机房设备运行状态、全年维保工作完成情况，出具竣工验收意见书，验收合格后方可办理尾款支付。

第五条：维保服务质量保证

1、乙方承诺所提供的维保服务符合国家、行业及地方现行标准以及甲方招标文件、乙方响应文件所约定的全部要求，服务质量达到合格及以上标准。

2、乙方承诺严格依照行业规范开展维保工作，每月巡检做到全覆盖、记录真实可查，足额储备易损备件，定期更新设备固件与安全特征库，按需为甲方提供免费运维培训，杜绝虚假巡检、超时处置、隐患隐瞒等质量问题，若因乙方服务质量缺陷造成设备损坏、业务中断、数据风险，全部经济与法律责任由乙方自行承担。

第六条：保密义务

1、乙方及所有服务人员对甲方医院业务数据、患者信息、核心业务系统、网络拓扑、账号密码、机房布局、安全策略等全部涉密信息承担永久保密义务，合同终止后保密责任持续有效。

2、未经甲方书面许可，乙方不得复制、外传、泄露、转让、用于本项目以外任何用途，禁止将甲方数据、网络资料提供第三方。

3、服务结束后乙方须删除全部存储介质内甲方涉密资料，销毁纸质副本，并向甲方提交资料销毁确认单。

4、若乙方发生泄密，甲方有权单方解除合同，扣除全部尾款，并追究乙方全部经济损失及法律责任；造成医疗信息泄露、行政处罚的，全部赔偿责任由乙方承担。

第七条：违约责任

1、乙方未按约定季度上门巡检，每逾期一次扣除合同总价 3%；全年累计 3 次未巡检，甲方有权解除合同，乙方支付合同总价 20% 违约金。

2、乙方擅自转包、分包本项目，甲方立即终止合同，不予支付剩余款项，乙方支付合同总价 30% 违约金。

3、乙方提供虚假巡检报告、隐瞒设备重大隐患，甲方扣除全部尾款并解除合同。

4、甲方逾期付款，按当期应付未付款项同期银行活期利率支付违约金；因乙方未提供合规发票、验收资料不全导致延期付款，甲方不承担违约责任。

5、任何一方单方面无正当理由解除合同，需向对方支付合同总价 25% 违约金。

第八条：免责条款

1、因甲方人为恶意操作、自行拆装设备、私自更改设备配置、未按乙方运维建议使用设备导致故障，乙方不承担违约责任，可提供有偿维修。

2、地震、洪水、雷电、火灾、战争、政策重大调整等不可抗力造成设备损毁、服务中断，双方互不追责，乙方待灾害结束后免费恢复维保服务，工期同步顺延。

3、第三方网络攻击、病毒勒索、外部黑客入侵（乙方已完成特征库更新及安全策略防护仍无法抵御的新型漏洞攻击）导致业务故障，乙方仅提供免费修复，不承担甲方经营损失。

4、设备原厂停止硬件备件生产、停产淘汰，乙方无法提供替换硬件，仅提供方案告知，不承担设备换新赔偿责任。

5、甲方未及时配合乙方巡检、故障排查（不开放机房、拒绝提供设备登录权限）导致维保延误，责任由甲方自行承担。

第九条：合同争议解决

1、本合同履行过程中发生分歧，甲乙双方优先友好协商解决。

2、协商无法达成一致，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起民事诉讼。

3、争议处理期间，不影响合同无争议部分正常履行。

第十条：其他约定

1、本合同经双方签字或者盖章后生效。

2、本合同及其附件构成双方之间就本合同项下之合作所达成的全部合同，并替代双方以前或执行本合同过程中所做的任何口头交流、声明或协议。本合同任何一方均可提出对本合同内容的补充和修订，但是任何补充和修订仅能以协议的书面文件形式进行，该类文件是本合同的有效组成部分。

3、本合同双方确认无误，已经认真审阅、充分知悉、理解本合同的全部条款内容，签署本合同时其真实意思表示。

4、合同一式肆份，甲方执两份，乙方执一份，政府采购监管机构备案一份。

5、本合同未尽事宜由双方在签订合同时具体明确。

6、附件：维保服务清单

甲方（公章）：靖边县中医医院	乙方（公章）：西安万兴时代数据系统有限公司
地址：陕西省榆林市靖边县西新街15号	地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地东长安街666号航天城中心广场1号楼606室
电话：0912-8066001	电话：029-85427366
开户行：	开户行：中信银行股份有限公司西安雁塔路支行
账号：	账号：7252710182600161[illegible]73
负责人（签字）：	负责人（签字）：彭辰
授权代理人（签字）：	授权代理人（签字）：邱永锋
签订日期：2026.6.24	签订日期：2026.6.24

维保服务清单

序号	设备名称	设备类型	数量	单位	制造厂商	型号	维保服务内容
1	外网超融合服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2105	1、针对服务器硬件及虚拟化平台，提供从物理层到系统层的深度维护。 （1）硬件健康深度体检 物理状态检查：检查服务器机箱外观是否完好，各类指示灯（电源、硬盘、系统告警）状态是否正常；检查电源线、网线连接是否牢固。 内部组件检测：通过管理端口检查CPU、内存、硬盘等核心组件的健康状态，排查是否存在预测性故障。 散热系统维护：检查风扇转速是否正常，有无异响。 （2）系统与日志分析 错误日志排查：定期收集并分析系统硬件日志（SEL），排查历史遗留的硬件报错或警告信息。 固件与驱动管理：检查 BIOS、BMC、RAID卡、网卡等固件及驱动版本，根据厂商推荐进行版本升级或补丁安装，修复已知漏洞。 （3）虚拟化平台维护 集群状态检查：检查超融合集群的节点在线状态，确认无主机离线或隔离现象。 资源池监控：监控计算、存储资源的分配与使用情况，检查是否存在资源争抢或瓶颈。 高可用性（HA）验证：定期验证虚拟机的HA策略配置，模拟节点故障测试虚拟机自动迁移恢复功能是否正常。 2、存储设备维护 针对分布式存储、备份一体机等存储系统，确保数据读写的可靠性与安全性。 （1）存储硬件与介质检查 控制器状态：检查存储控制器的运行状态、温度及心跳连接是否正常。 硬盘与RAID检查：检查RAID阵列状态是否为“正常”，无降级或失效状态；检查热备盘状态是否就绪。
2	内网业务集群服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2105	
3	内网高性能集群服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2205	
4	内网分布式存储服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aStor-EDS1210	
5	备份一体机	计算存储类	1	台	杭州美创科技股份有限公司	CDP-T2005	
6	超融合服务器	计算存储类	4	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2205	
7	云影像服务器	计算存储类	1	台	新华三技术有限公司	UniServer R4900 G3	

8	前置数据上报服务器	计算存储类	1	台	普惠中国）有限公司	HP ProLiant DL380 G7	（2）数据保护与备份验证 备份任务审计：检查备份软件的任务执行日志，确认最近一次全量/增量备份任务是否成功完成。 数据恢复演练：定期（如半年）进行一次数据恢复测试（如文件级或虚拟机级恢复），验证备份数据的可用性及恢复时间目标（RTO）是否达标。 存储空间管理：检查存储池及逻辑单元（LUN）的容量使用率，预警空间不足风险，协助进行容量规划。 （3）性能与连接性优化 链路状态检查：检查存储前端（主机接口）和后端（磁盘接口）的链路状态，确保无错包或丢包。 读写性能监测：监测存储系统的读写延迟、IOPS（每秒输入/输出操作数）及吞吐量，分析是否存在性能瓶颈。 3、例行巡检与应急响应 （1）定期预防性巡检 巡检执行：严格执行季度现场巡检计划，填写《设备巡检记录单》。 配置备份：定期备份服务器 BIOS 配置、RAID 配置及存储系统配置文件，防止配置丢失导致无法恢复。 （2）故障诊断与修复 故障定位：当设备发生告警或故障时，利用诊断工具进行快速定位，判断是硬件故障（如硬盘坏道、电源损坏）还是软件配置问题。 系统恢复：协助进行故障后的系统重建、数据恢复及业务验证，确保业务系统恢复正常运行。 提供主要设备制造厂商服务函并加盖原厂公章。 维保服务周期为壹年。
9	病毒防护服务器	计算存储类	1	台	联想集团有限公司	System X 3650 M5	
10	药品服务器	计算存储类	1	台	浪潮电子信息产业股份有限公司	NF5270 M4	
11	灾备服务器	计算存储类	3	台	深信服科技股份有限公司	aServer-R-2105	
12	内网核心交换机	网络通信类	2	台	新华三技术有限公司	H3C S7506X	1、硬件与物理环境维护 设备外观及环境检查：定期检查交换机机箱、电源模块、风扇模块的物理状态，确认无破损、无异响；检查设备接地线缆连接是否牢固，确保电气安全。 指示灯状态核查：现场检查设备面板上的系统指示灯（如 PWR 电源灯、SYS 系统灯、FAN 风扇灯）的状态，确认颜色和闪烁频率符合正常运行标准，及时发现潜在硬件异常。 线缆连接紧固：检查所有业务网线、光纤跳线及电源线的物理连接，确保接口插接牢固，无松动、无弯折过度现象，并对杂乱线缆进行整理绑扎。
13	外网核心交换机	网络通信类	1	台	新华三技术有限公司	H3C S7503X	
14	设备网核心交换机	网络通信类	1	台	新华三技术有限公司	H3C S7503X	

15	外网超融合交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	2、系统与配置维护 配置文件备份与管理：定期通过命令行或网管系统导出交换机的当前运行配置文 件，保存至专用服务器，并按规范命名归档；同时检查配置文件的完整性和一致性，防止配置丢失。 系统日志分析：定期提取并分析设备系统日志（Log），筛查错误信息、告警记录及异常操作日志，排查潜在的网络隐患或安全威胁。 配置合规性审计：检查设备的配置参数，如 VLAN 划分、端口安全设置、STP 生成树状态等，清理冗余或高危配置，确保配置策略符合当前网络架构的安全规范。 3、性能与链路监控 端口状态与流量监测：通过网管平台或命令行实时监控各端口的物理状态（UP/DOWN）及流量统计信息，检查是否存在端口错包率异常升高、流量拥塞或广播风暴现象。 硬件资源利用率检查：监控设备的 CPU 利用率和内存占用率，分析资源使用趋势，排查是否存在资源泄露或异常进程占用过高资源的情况。 冗余与高可用性测试：对于堆叠或多机热备的交换机系统，定期进行主备切换演练，验证冗余链路和设备的故障切换功能是否正常，确保业务无中断。 4、故障应急与技术支持 故障诊断与定位：当网络出现异常时，通过分段排查、抓包分析等手段，快速定位故障点，判断是设备硬件故障、配置错误还是外部攻击导致的问题。 应急响应与恢复：提供 7×24 小时故障响应服务，根据故障等级赶赴现场，进行故障部件检查、配置回滚或系统重装，尽快恢复网络业务正常运行。 预防性健康检查：定期进行全面的设备健康状态检查，包括电源电压、设备温度、风扇转速等传感器数据。 提供主要设备制造厂商服务函并加盖原厂公章。 维保服务周期为壹年。
16	内网业务集群交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	
17	内网高性能集群交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	
18	内网存储交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	
19	数字中继网关	网络通信类	1	台	上海迅时通信设备有限公司	OM100-TE2	
20	超融合交换机一	网络通信类	1	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	
21	超融合交换机二	网络通信类	1	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	
22	外网核心交换机	网络通信类	1	台	杭州迪普科技股份有限公司	LSW5662-24GP4XGS	
23	汇聚交换机	网络	1	台	新华三技	S5048PV2-EI	

		通信类			术有限公司		
24	汇聚交换机	网络通信类	1	台	杭州迪普科技股份有限公司	LSW3600-48GT4GP-SE	
25	实备交换机	网络通信类	2	台	深信服科技股份有限公司	aRS6300-24X-LI-12X	
26	内网用户准入网络系统	网络安全类	2	台	北京软华金盾技术股份有限公司	GD-NACP-G2000-R	1、安全策略与配置管理 策略审计与优化：定期对访问控制策略、NAT 策略、内容过滤策略进行深度审查， 识别并清理长期未使用的“僵尸策略”、过于宽泛的全通策略(Any-Any)以及存在冲突的策略规则，确保策略库的精简与合规。 配置备份与版本控制：建立标准化的配置文件备份机制，定期自动/手动备份设备运行配置；在进行重大变更前，执行配置快照，确保在故障发生时能够快速回滚至稳定版本。 账号与权限复核：定期审查设备管理账号、审计账号及普通用户账号的权限分配情 况，清理离职人员账号，确保权限遵循“最小化”原则，防止越权操作风险。 2、特征库与软件版本维护 特征库动态更新：建立常态化的特征库更新机制，包括但不限于入侵防御(IPS)特征库、防病毒(AV)特征库、应用识别特征库、URL 过滤库及漏洞签名库，确保设备能有效拦截最新的病毒、木马、勒索软件及 0day/1day 攻击。 系统固件升级与补丁管理：跟踪厂商发布的系统版本更新及安全公告，评估升级风险，在维护窗口期执行系统固件升级或补丁安装，修复已知的系统漏洞及软件缺陷，提升设备运行稳定性。 规则库调优：根据实际网络环境，对误报率较高的检测规则进行调优或屏
27	内外网隔离网闸	网络安全类	1	台	北京软华金盾技术股份有限公司	GAP-M800	
28	内网安全运维系统	网络安全类	2	套	北京软华金盾技术股份有限公司	GD-NOC-X1	
29	视频安全接入管理系统	网络安全类	1	套	北京软华金盾技术股份有限公司	GD-TSA-G2000	
30	内网业务区防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AF-2000-B2130	
31	日志审	网	2	套	深信	SIP-Logger-A600	

	计系统	络安全类			服科技股份有限公司		蔽，同时针对特定业务场景定制专用的检测规则，提升安全防护的精准度。 3、 日志审计与安全分析 日志完整性检查：验证设备系统日志、安全事件日志、操作审计日志的记录功能是否正常开启，确保日志时间戳准确、内容完整，无丢失或截断现象。 安全事件关联分析：对产生的安全告警（如入侵尝试、病毒爆发、违规外联）进行关联分析，区分真实攻击与误报，追溯攻击源 IP、攻击路径及目标资产，形成安全事件分析报告。 4、高可用性与业务连续性维护 双机/集群状态监控：实时监控双机热备（HA）、负载均衡集群或分布式架构的运行状态，检查主备机/节点间的心跳线连接、配置同步状态及数据转发状态。 资源瓶颈预警：监控设备的 CPU、内存、磁盘空间及会话表利用率，分析资源增长趋势，提前预警资源耗尽风险，避免因性能瓶颈导致的业务卡顿或设备宕机。 提供主要设备制造厂商服务函并加盖原厂公章。 维保服务周期为壹年。
32	内网数据库审计系统	网络安全类	1	套	深信服科技股份有限公司	DAS-1000-B2100	
33	漏洞扫描系统	网络安全类	2	套	深信服科技股份有限公司	YJ-1000-B1075	
34	堡垒机	网络安全类	2	套	深信服科技股份有限公司	OSM-1000-B1150	
35	外网出口防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AF-1000-B1810	
36	外网负载均衡	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AD-1000-B1300	
37	上网行为管理	网络安全类	1	套	深信服科技股份有限公司	AC-1000-B1300	
38	上网行为管理	网络安全类	1	套	深信服科技股份有限公司	AC-1000-B1300	
39	设备网接入防火墙	网络安	1	台	深信服科技股	AF-1000-B1810	

		全类			份有限公司		
40	外网数据库审计	网络安全类	1	套	深信服科技股份有限公司	DAS-1000-B1500	
41	内网负载均衡	网络安全类	2	台	深信服科技股份有限公司	AD-1000 B1800	
42	外网防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AF-2000-FH2130B	
43	医保防火墙	网络安全类	1	台	杭州迪普科技股份有限公司	FW1000-GM-X	
44	外网防火墙	网络安全类	1	台	杭州迪普科技股份有限公司	FW1000-MA-X	
45	内外网防火墙	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	AF-2000-B2130	
46	网闸	网络安全类	1	台	深信服科技股份有限公司	GAP-1000-A600	
47	UPS	基础设施类	1	套	安腾信息技术有限公司	U-120M33HT	1、UPS 电源系统维护服务 针对机房不间断电源系统，提供UPS设备与电池维护服务，确保电力供应稳定和正常。 （1）设备运行状态巡检参数监测：查

48	精密空调-25KW	基础设施类	1	台	安腾信息技术有限公司	W-025FAY	看并记录输入/输出电压、频率、负载率及功率因数，检查逆变器、静态旁路及维修旁路的运行状态。 日志分析：提取并分析设备历史事件日志，排查过往的异常切换记录或告警信息。 （2）电池组维护外观与连接检查：对每一节电池进行目视检查，确认壳体无鼓胀、裂纹、漏液现象；检查连接条/线缆是否松动、腐蚀，确保接触良好。电压与内阻测试：使用专业仪表逐节测量电池浮充电压； 使用专用电池内阻测试仪测量单体内阻，分析内阻变化趋势及组内离散性。充放电与容量测试：进行模拟市电断电测试，验证UPS能否零中断切换至电池供电模式；定期进行深度放电测试，验证电池组在实际负载下的后备时间是否达标。 2、精密空调系统维护服务 针对机房专用空调，提供制冷、加湿及空气循环系统的维护保养，确保机房环境恒温恒湿。 （1）制冷系统保养压缩机与压力检测：检查压缩机运行电流、吸排气压力是否在正常工况范围内，听检运行噪音及振动情况。制冷剂管路检查：检查室内外机连接管路保温层是否完好，排查是否有“跑冒滴漏”等迹象。 3、动环监控系统维护服务 针对动力环境监控平台及前端采集设备，确保数据采集的准确性与告警的实时性。 （1）前端传感器校准与测试温湿度校准：使用经校准的便携式温湿度计，与监控系统上传数据进行比对，对偏差超标的传感器进行校准或更换。智能设备通讯测试：检查UPS、空调等智能设备的通讯接口，验证协议解析正确性，确保监控平台能实时读取设备运行参数。 （2）历史数据核查检查监控系统历史数据存储情况，确保数据可追溯，且存储时长符合要求。 4、消防报警及气体灭火系统维护服务 针对机房火灾自动报警系统及七氟丙烷灭火装置，确保系统时刻处于准工作状态，符合消防法规要求。 （1）火灾自动报警系统维护检查火灾
49	精密空调-12.5KW	基础设施类	1	台	安腾信息技术有限公司	W-012FAN	
50	动环监测系统（门禁）	基础设施类	1	套	安腾信息技术有限公司	定制	
51	柜式七氟丙烷灭火装置	基础设施类	2	套	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	CQQ90/2.5-E1	
52	时间同步服务器	基础设施类	1	台	西安同步电子科技有限公司	SYN2151	
53	无线控制器	基础设施类	2	台	新华三技术有限公司	WX3510X	
54	IP电话主机	基础设施类	1	台	上海迅时通信设备有限公司	OM500	
55	不间断电源	基础设施类	1	套	科华数据股份有限公司	YTR3320-J	
56	机房空调	基础设施类	1	台	科华数据股份有限公司	KHJA-P12AU	

57	消防报警系统	基础设施类	1	套	北京大北青鸟有限责任公司	含感烟探测器、感温探测器、紧急启停按钮、声光报警器等	报警 主机电源状态，进行主备电自动切换测试；检查备用电池组状态。 (2) 七氟丙烷气体灭火系统维护瓶组与压力检查：检查灭火剂储存容器、启动瓶的压力表指针是否在绿色正常区域；检查钢瓶瓶体、瓶头阀、安全销及铅封是否完好无损。管网与喷嘴检查：检查选择阀、单向阀、高压软管及喷嘴是否畅通、无堵塞、无变形，支架是否牢固。 维保服务周期为壹年。
58	七氟丙烷灭火装置	基础设施类	1	个	安兴科技发展有限公司	CQQ70/2.5	