

合同书

项目名称：南通市住房公积金管理中心 2024 年度小型机服务器、存储设备、网络设备等硬件维保采购项目

项目编号：JSZC-320600-JZCG-G2024-0049

甲方：（买方）南通市住房公积金管理中心

乙方：（卖方）江苏奥威信息系统工程有限公司

甲、乙双方根据南通市公共资源交易中心南通市住房公积金管理中心 2024 年度小型机服务器、存储设备、网络设备等硬件维保采购项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：南通市住房公积金管理中心 2024 年度小型机服务器、存储设备、网络设备等硬件维保采购项目

1.2 标的质量：

| 序号 | 维保项目 | 内容 | 配置明细 | 数量 | 维保时间 |
|------------|----------|-----------------------|---|----|-----------|
| 1. 集成商维保设备 | | | | | |
| 1.1 | UNIX 服务器 | IBM 8231-E2B P730 服务器 | 服务器配置：8 核 3.55G P7 处理器 2 颗，16GB DDR3 内存模块 4 个，146GB SAS 硬盘 2 块，4 端口千兆网卡 1 块，2 端口 4GB 光纤接口卡 2 块，1725W 电源 2 个，DVDROM 光驱 1 个，配置集群系统；IBM 7042-CR6 管理控制台 1 台 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 1.2 | 存储 | IBM XIV 2812-A14 存储 | 采用 64 位专用处理器，分布处理控制器，磁盘数量：72 块 1TB SATA；6 个存储单元（集成控制器、缓存和磁盘，每存储单元配置 12 块 1TB 硬盘）；高速缓存 Cache：共 96GB；主机接口：8 个 4Gbps FC 接口；可用容量：27TB | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 1.3 | 主交换机 | H3C S7508E-X 交换机 | 多业务插卡式交换机，8 个业务插槽，单主控引擎，双 B 类交换网板，双 2500W 电源，48 个千兆电口（PoE，RJ45），千兆入侵防御系统模块，2 块千兆多模光模块。 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 1.4 | CA 安全网关 | 先安 SSL-NETONE1 800 | 1U 机架高度，平均无故障时间>90000 小时，VPN 并发用户数>500，加密吞吐量（AES）>30Mbps，并发验签数(S)> 500，配备 SSL 安全身份认证模块、SVS(证书签名、 | 1 | 合同签订之日起一年 |

| | | | | | |
|------------|------------|----------------------|--|---|-------------------|
| | | | 验证服务)模块、TSA(时间戳服务)模块。 | | |
| 1.5 | 应用防火墙 | 绿盟 WAF-P300A-C | 1*RS232 串口, 1*FE 管理口, 4*FE 电口, 标准配置提供 1 路电口 WAF 防护, 支持 BYPASS。 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 1.6 | 日志审计 | 绿盟 LAS1000 | 日志审计 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 1.7 | 日志审计系统 | 深信服 LAS-1000-C600 | 性能参数: 默认包含主机审计许可证书数量: 200, 最大可扩展审计主机许可数: 450, 可用存储量: 1TB (RAID1 模式), 平均每秒处理日志数 (eps) 最大性能: 2000。硬件参数: 规格: 2U, 内存大小: 8G, 硬盘容量: 64GB minisata+1T SATA*2, 电源: 单电源, 接口: 6 千兆电口。 | 1 | 2024. 11. 6 至合同结束 |
| 1.8 | 光纤存储交换机 | 博科 BR6510 | 16Gb, 48 端口 FC SAN 交换机; 24 端口激活 (含 24 个 16Gb/s 短波 SFP), Web Tools、Zoning、EGM 软件授权, 全光纤支持级联, 可按需扩展到 36 端口或 48 端口, 双电源, 机架套件/24 对 LC-LC 多模跳线/双电源/3 年质保 | 2 | 2024. 11. 6 至合同结束 |
| 1.9 | 应用负载均衡 | ARRAY-APV2800 | 20Gbps 吞吐量, 8 个千兆电口, 2 个千兆光口, 冗余双电源, 最大支持 32 点集群, 支持服务器负载均衡、链路负载均衡、SSL 加速、TCP 应用加速、高速缓存、动态压缩; 三年质保服务。 | 2 | 2024. 11. 6 至合同结束 |
| 2. 原厂商维保设备 | | | | | |
| 2.1 | Vmware 服务器 | DELL R730 | 处理器: 2 颗英特尔至强 E5-2620v4 处理器, 内存: 配置 64G 内存 (4 根 16GB RDIMM, 1600MT/S, 低压双列), 硬盘: 3 块 2TB NLSAS 热插拔硬盘, GPU: 带 GPU 插槽, 方便后期加装 GPU 扩展, RAID 卡: PERC H730P 2GB 缓存 RAID 控制器, 光驱: DVD RW 光驱, 电源: 1+1 750W 冗余电源, 网卡: Broadcom 5720 QP 1Gb 4 端口网络子卡, HBA 卡: 1 块 Emulex 双端口 8GB 光纤通道 HBA 卡, 其他: 2U 机架式导轨、集成基板控制芯片, 支持 IPMI 2.0 准。 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.2 | Vmware 服务器 | DELL R720 | 处理器: 2 颗英特尔 E5-2690V2 处理器, 内存: 配置 128G 内存 (8 根 16GB RDIMM, 1600MT/S, 低压双列), 硬盘: 4 块 1.2TB 10K RPM SAS 2.5 英寸热插拔硬盘, GPU: 带 GPU 插槽, 方便后期加装 GPU 扩展, RAID 卡: PERC H710 512M | 1 | 合同签订之日起一年 |

| | | | | | |
|-----|------------|----------------------|---|---|-----------|
| | | | 缓存 RAID 控制器, 光驱: DVD RW 光驱, 电源: 1+1 750W 冗余电源, 网卡: Broadcom 5720 QP 1Gb 4 端口网络子卡, HBA 卡: Qlogic 2562, 双端口 8GB 光纤通道 HBA, 其他: 2U 机架式导轨、集成基板控制芯片, 支持 IPMI 2.0 准。 | | |
| 2.3 | Vmware 服务器 | DELL R720 | 处理器: 2 颗英特尔 E5-2690V2 处理器, 内存: 配置 128G 内存 (8 根 16GB RDIMM, 1600MT/S, 低压双列), 硬盘: 4 块 1.2TB 10K RPM SAS 2.5 英寸热插拔硬盘, GPU: 带 GPU 插槽, 方便后期加装 GPU 扩展, RAID 卡: PERC H710 512M 缓存 RAID 控制器, 光驱: DVD RW 光驱, 电源: 1+1 750W 冗余电源, 网卡: Broadcom 5720 QP 1Gb 4 端口网络子卡, HBA 卡: Qlogic 2562, 双端口 8GB 光纤通道 HBA, 其他: 2U 机架式导轨、集成基板控制芯片, 支持 IPMI 2.0 准。 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.4 | 主交换机 | H3C S7503E-S 交换机 | 多业务插卡式交换机, 3 个业务槽位, 配置双电源, 24 个千兆光口, 32 个千兆电口; 配置 1 块防火墙插卡、4 个 SFP 千兆光纤模块 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.5 | 主交换机 | H3C S7506E-X 交换机 | 数据中心级交换机, 采用 IRF2、IRF3 智能弹性架构技术, 完全兼容 40GE 和 100GE 以太网标准, 融合 MPLS VPN、IPv6、网络安全等多种网络业务; 配置双引擎、双电源, 1 块防火墙业务板模块、2 块 48 千兆电口板、1 块 24 千兆光口板 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.6 | 存储 | 华为 OceanStor 18500V5 | Hi-Care 高级金牌服务, 包含以下内容: (1) OceanStor 18500V5 引擎 (双控 512G)、硬盘单元 (25 块 1.8TB 10K SAS) (2) 应用软件基础包升级支持服务 (3) 数据快照升级支持服务 (4) 异构数据保护套件升级支持服务 (5) 阵列双活升级支持服务 OceanStor 主机多路径升级支持服务 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.7 | 备份一体机 | 鼎甲 DK3110 | 3U 机架式, 2*XEON E5-2620 v3 (2.4GHz/6 核 12 线程), 2*120GB SSD, 64G RAM, 16*6TB SATA, 2*1GD 电口, 1G 阵列卡 (含超级电容); 无数量限制客户端授权; 配置数据重删模块、异实例恢复模块 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.8 | 安全感知平台服务 | 深信服 SIP-100-A60 | 安全感知平台服务器 | 1 | 合同签订之日起一年 |

| | | | | | |
|------|---------|-----------------------|---|---|-----------------|
| | 器 | 0 | | | |
| 2.9 | 外网探针 | 深信服 STA-100-B420 | 安全运营管理平台流量采集探针，外网潜伏威胁探针 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.10 | 内网探针 | 深信服 STA-100-B420 | 安全运营管理平台流量采集探针，内网潜伏威胁探针 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.11 | 运维审计 | 安恒 DAS-USM150 | 运维审计系统 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.12 | 数据库审计 | 绿盟 SAS600 | 数据库审计 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 2.13 | 备份系统扩容 | 鼎甲迪备 DK2000 | 横向扩展柜，2U 机架式 XEON E5-2620V4,2*240GB SSD,64G RAM, 12*6T SATA,2*1GE 电口,2*万兆光纤网口,1G 阵列卡（含超级电容）【含硬件 3 年整机质保服务+无数量限制备份客户端授权+源数据重删模块】 | 1 | 2024.11.6 至合同结束 |
| 2.14 | 下一代防火墙 | 深信服 AF-1000-B1400 | 性能参数：网络层吞吐量：6G，应用层吞吐量：800M，并发连接数：1800000，新建连接数（CPS）：60000，接口：6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。 | 2 | 2024.11.6 至合同结束 |
| 2.15 | 数据库防火墙 | 启明星辰 -OG2300GR | 性能参数：可审计流量 400M，事件每秒入库速度 40000 条/秒；日处理事件数 5 亿条；包含 3 个被审计 DB 服务数，2 个业务口授权，可扩展；硬件参数：2U 机箱，6 个电口（含 1 个管理口）4 个 SFP 插槽，1 个 RJ45 串口，1T×3 硬盘，支持 Raid5，2T 存储空间，双电源； | 1 | 2024.11.6 至合同结束 |
| 2.16 | 网页防篡改系统 | 深信服 WAF-1000-B1400 | 性能参数：网络层吞吐量：6Gbps，HTTP 应用层吞吐量：550Mbps，HTTP 并发连接数：1800000，HTTP 新建连接数：60000。硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：64GB minisata SSD，电源：单电源，接口：6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。 | 2 | 2024.11.6 至合同结束 |
| 2.17 | 数据库审计系统 | 深信服 DAS-1000-A620 | 性能参数：吞吐量：2Gbps，SQL 处理性能：10000 条 SQL/s，日志检索性能：20000 条/秒，日志检索：20000 条/秒。硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：2TB SATA， | 1 | 2024.11.6 至合同结束 |

| | | | | | |
|---------|---------------|---|--|----|-------------------|
| | | | 电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 | | |
| 2. 18 | 堡垒机（运维审计系统） | 深信服 OSM-1000-B2100 | 性能参数：默认包含运维授权数：200，最大可扩展资产数：1000，图形运维最大并发数：200，字符运维最大并发数：350。硬件参数：规格：2U，内存大小：8G，硬盘容量：64GB SSD+2TB SATA，电源：单电源，接口：6 千兆电口 | 1 | 2024. 11. 6 至合同结束 |
| 2. 19 | 网络接入控制设备 | 深信服 AC-1000-B1300Y | 性能参数：网络吞吐量：800Mb，带宽性能：300Mb，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）：100Mb，支持用户数：300（限制），准入终端数（默认客户端授权数）：300，包转发率：40Kpps，每秒新建连接数：3200，最大并发连接数：120000。接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 | 1 | 2024. 11. 6 至合同结束 |
| 2. 20 | 增加态势感知日志分析模块 | 深信服 STA-100-B2100 | 性能参数：吞吐性能：≤1Gbps。硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：64G minisata SSD，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 | 2 | 2024. 11. 6 至合同结束 |
| 3. 驻场服务 | | | | | |
| 3. 1 | 现场运维服务 | 供应商需组建一支针对本项目提供维保服务的专业技术团队，团队成员不少于 5 人。其中 1 名项目负责人、1 名驻场人员。驻场人员提供工作日现场运维服务，对公积金中心核心机房及设备、4 楼窗口及办公室的信息化设备提供运维服务，满足信息技术科管理要求。技术团队提供每月一次专业技术团队上门巡检，对 UNIX 服务器、存储及主交换机的运行情况进行巡查并出具巡检报告。 | | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 4. 其他服务 | | | | | |
| 4. 1 | 多功能自助服务一体机维保 | 长城 GWI-BST806D-AQ1 | 集成 19 寸电容触摸式防窥屏，密码键盘、吸入式银行卡读卡器、二代身份读卡器、高速激光打印机、自动盖章机、人脸摄像头等设备，对接公积金综合服务平台。 | 13 | 合同签订之日起一年 |
| 4. 2 | 日常维修、巡查及送修等服务 | 政务中心四楼大厅信息化设备；日常办公信息化设备；安防监控设备；机房 | 12 个窗口屏及后端信息发布终端，3 台 32 寸一体化信息发布终端，12 个窗口排队叫号呼叫器，排队叫号系统，信息发布系统，网络交换机及前端跳线；前端设备每天不少于两次巡检，接到报修后 15 分钟内到达现场进行维修检查，1 小时内修复故障。包含公积金中 | 1 | 合同签订之日起一年 |

| | | | | | |
|-----|---------------------|--|---|---|-----------------|
| | | 精密空调；弱电线路的巡查、检修、线路调整；自助服务设备的日常巡检、维修。 | 心本部及政务中心窗口、客服中心、崇川区、开发区等 5 处的 100 多台办公电脑、50 多台打印机、20 多台扫描仪及 80 多台其它设备等终端设备的日常维护和维修。4 个窗口安防设备，包含政务中心 4 楼窗口、崇川区、客服中心、开发区。JOTON JDA55 序列号：D55110422001，供电：380V 三相，制冷量：53.2KW，风量：15600m/h；整机一年维保及滤网等耗材更换。政务中心主机房及客服中心、崇川、开发区 3 个分中心机房的弱电线路，包含上述机房的网络、电话、光纤线路等。投放在市政务中心 24 小时自助服务专区、政务中心 4 楼大厅、崇川办事处、开发区办事处的自助服务设备运行情况检查、耗材更换、故障维修等。 | | |
| 4.3 | 特征库 | 特征库升级服务 | LS-7506E-X 交换机 IPS 特征库升级服务、内外网探针特征库升级及软件升级、安全感知平台特征库升级及软件升级 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 4.4 | 安全特征库 | 360 天擎 | 网络版防病毒软件（200 个 PC（WINDOWS 端），40 个服务器（WINDOWS 端），50 个服务器（LINUX 端））防病毒特征库一年升级 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 4.5 | SSL 证书 | 企业型证书（OV） | 通配符型 | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 4.6 | 设备软件升级 1 | 设备软件升级 1 | 包括 2 台下一代防火墙（深信服 AF-1000-B140）、1 台数据库防火墙（启明星辰-OG2300GR） | 1 | 2024.11.6 至合同结束 |
| 4.7 | 设备软件升级 2 | 设备软件升级 2 | 包括 1 台运维审计（安恒 DAS-USM150） | 1 | 合同签订之日起一年 |
| 4.8 | URL 及应用规则库升级及软件升级服务 | 深信服 AC-1000-B1300Y URL 及应用规则库升级及软件升级服务 | 深信服 AC-1000-B1300Y URL 及应用规则库升级及软件升级服务 | 1 | 2024.11.6 至合同结束 |

1.3 履行时间（期限）：合同签订起一年，2024 年 6 月 6 日至 2025 年 6 月 5 日。

1.4 履行地点：南通住房公积金管理中心。

1.5 不收履约保证金。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：柒拾柒万玖仟柒佰圆（779700元）人民币。

三、技术资料

- 3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务（包含与服务相关的货物）的有关技术资料。
- 3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

- 4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务（包含与服务相关的货物）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

- 5.1 乙方保证所交付的服务（包含与服务相关的货物）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、合同转包或分包

- 6.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。
- 6.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。
- 6.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

七、合同款项支付

- 7.1 合同款项的支付方式及进度安排
- 7.1.1 合同签订后支付合同金额的 30%，运维半年后组织初步验收，按照考核得分支付合同金额的 20%，运维一年后组织最终测评，按照考核得分支付合同金额的 50%。
- 7.1.2 款项由采购单位按相关财务支付规定办理支付手续，不得故意拖延支付时间。除合同签订后第一次付款外，其余每次具体付款金额根据采购人对中标人的服务评定结果确定；实际支付金额参照《南通市住房公积金管理中心运维商评分表》的最终得分，按照最终得分的区间对应金额的比例得出（得分区间 95-100 的，支付规定金额的 100%；得分区间 85-94 的，支付

规定金额的 90%;得分区间 75-84 的,支付规定金额的 75%,得分区间 60-74 的,支付规定金额的 50%,得分低于 60 的,当次不支付)。

《南通市住房公积金管理中心运维商评分表》（满分 100 分）

| 一级指标 | 二级指标 | 分值 | 评分细则 | 备注 | 是否扣分 |
|------|-------------------|----|--|----|------|
| 服务质量 | 驻场人员 考勤 | 10 | 出勤人次/工作日*10 | | |
| | 巡检 | 20 | 未按约定时间巡检或者未填写 巡检报告，每次扣 1 分 | | |
| | 响应及到 达现场时 间 | 20 | 未按约定时间响应或到达现 场，每次扣 2 分 | | |
| | 故障修复 时间 | 10 | 超过相应故障级别恢复时限 12 小时每次扣 5 分、超过 24 小时 每次扣 10 分 | | |
| | 系统运维 质量 | 20 | 发生故障后未能在相应故障级 别恢复时限内恢复的按：（1- 超时时间/365*24）*20 打分 | | |
| 安全生产 | 备品备件 库 | 10 | 未按合同规定在运维商单位建 立针对本项目的备品备件库发 现一次扣 5 分 | | |
| | 安全事件 | 10 | 未能按照约定履行安全防护义 务导致中心发生业务中止或其 他安全事件，视情节轻重每次 至少扣 5 分 | | |
| 总分 | | | | | |

备注：单项扣完为止

八、税费

8.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

九、项目验收

9.1 甲方依法组织履约验收工作。

9.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

9.3 如有必要,甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收,相关意见将作为验收书的参考资料。

9.4 验收合格后,甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项。验收不合格,甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,甲方将及时报告本级财政部门。

十、违约责任

10.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务或无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方向乙方偿付拒绝接受服务合同价款总值 2% 的违约金。

10.2 乙方逾期提供服务的,乙方应按逾期提供服务合同总额每日千分之六向甲方支付违约金,由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能提供服务的,甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同价款总额 2% 的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

10.3 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的,甲方有权拒绝接受服务,并可单方面解除合同。

十一、不可抗力事件处理

11.1 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

11.2 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

11.3 不可抗力事件延续 120 天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十二、合同的组成部分:

招标文件;

投标文件;

成交通知书;

双方签署的补充和修正文件;

本合同的通用条款;

本合同的专用条款。

上述文件是构成合同不可分割的部分，具有同等的法律效力，应一并阅读和理解；应认为是互为补充和解决的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前及时间在后者为准。

十三、解决争议的方法

13.1 双方在签订、履行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十四、合同生效及其它

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》、《政府采购法》有关条文执行。

14.3 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执一份。

甲方：南通市住房公积金管理中心

乙方：江苏奥威信息工程有限公司

地址：南通市工农南路 150 号政务中心

地址：南通市工农路 249 号都市豪庭

14 楼

12 楼

法定代表人或授权代表：束斌

法定代表人或授权代表：张斌

联系电话：0513-59000616

联系电话：0513-85118188

签订日期：2024 年 6 月 6 日