# 郑州市管城回族区财政局全区财务系统运行及安全能力提升项目

项目编号：管竞争性磋商（2024）29号

# 合同书

甲方：郑州市管城回族区财政局

乙方：河南亿兴科技股份有限公司

签约日期：2024年11月20日

编号：管竞争性磋商（2024）29号

甲方（需方）：郑州市管城回族区财政局

乙方（供方）：河南亿兴科技股份有限公司

签署地点：郑州市管城回族区商城路2号

签署方式：书面

郑州市管城回族区财政局（甲方）所需 郑州市管城回族区财政局全区财务系统运行及安全能力提升项目（项目名称）经天马盛鼎项目管理有限公司以竞争性磋商方式进行采购。经评审，采购人确定 河南亿兴科技股份有限公司（乙方）为成交人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按下列条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

1.竞争性磋商文件；

2.乙方响应文件；

3.成交通知书；

4.本合同附件。

本合同的范围和条件应于上述规定的合同文件内容一致。

二、标的物名称、数量、质量、规格和标准（详细内容见附件一）

三、合同金额

合同总金额：壹佰壹拾捌万玖仟元整（大写）；¥1189000.00元（小写）。

四、付款方式：合同签订后预付合同价款的30%，货物供货安装、调试完毕并验收合格后付剩余合同价款。

五、交货

1.供货期：　合同签订后30日历天内交货并安装调试完毕

2.交货地点：甲方指定地点。

3.风险负担：

在运输过程中及商品交付甲方且接收验收合格前，商品毁损、灭失的风险由乙方承担。乙方将商品送至甲方指定交货地点并经甲方验收合格并书面确认后，商品毁损、灭失的风险由甲方承担。因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

六、包装、运输及保险

1.乙方所提供所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准，货物的包装均应有良好的防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。货物要求有包装材料保护运至现场。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2.由乙方负责根据甲方指定的安装地点，将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3.各种货物，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4.货物在现场的保管由乙方负责，直至项目验收完毕。

5.乙方负责项目交付前货物的保险，负责乙方服务人员服务现场的人身意外保险。

七、质量和规格

货物的质量应符合竞争性磋商文件、乙方响应文件及采购过程中做出的书面说明及承诺。

1.乙方保证货物是全新的，未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

2. 在质保期内，乙方应对由于设计、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。甲方可以在发现之日起3个工作日内向乙方提出退换货申请，乙方收到甲方通知后24小时内予以答复，除乙方能够证明系甲方原因造成的质量问题外，乙方必须接受甲方提出的退换货要求，并承担由此产生的直接损失和律师费、诉讼费等因追偿损失而支出的费用。甲方提出退换货申请后24小时内，乙方未予以答复的，应视为乙方同意甲方退换货申请。

3. 对不符合要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 乙方应保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权利。否则，乙方应承担由此给甲方造成的直接损失和律师费、诉讼费等支出的费用。

八、验收及质保期

1. 货物到达交货地点后，乙方按照国家相关《规范》进行调试，经采购单位验收，达到合同要求后在《采购项目验收单》上签字确认。

2. 甲方收到货物之后，应在7天之内完成装箱清单中货物数量的初步验收工作，如果对产品数量、规格、型号、外观等有异议的，应在7天内提出书面异议并通知到乙方；逾期不提出异议的，视为产品符合本合同约定要求。质量问题不在上述验收范围内，质保期内出现的任何质量问题，都由乙方负责。

3. 经采购单位验收，货物达不到质量或规格需求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

4. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为防火墙、防毒墙、入侵防御、综合运管平台、UPS主机、UPS电池、消防系统提供三年质保服务，从项目验收合格，甲乙双方签署验收合格证书后起算。

5. 如因乙方供应的货物不符合设计、竞争性磋商文件等要求，验收未通过，乙方应赔偿因其自身原因给甲方造成的损失。

九、售后服务

1. 乙方应按竞争性磋商文件、响应文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2. 其他售后服务内容：详见投标文件

十、违约条款

1. 甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。

2. 乙方延迟交货，每迟交一天，按延期交付货物总额每日0.05%支付违约金。

3. 乙方延误工期，每延误一天，按延期延误工期货物总额每日0.05%支付违约金。

4. 乙方履行合同不符合规定，除应按合同规定及时调换后，在调换货物期间，应按照调换货物金额每日0.05%向甲方支付违约金。

5. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后30日内仍不履行合同的，本合同解除，违约方对另一方的损失承担赔偿责任。

6. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

7. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十一、不可抗力条款

甲、乙双方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在10日历天内提供相应证明。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十二、争议的解决方式

出现争议时，双方可协商解决，不能达成一致意见时，可通过诉讼方式由甲方所在地法院裁决。

十三、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的规定。合同补充条款应同时向采购监督单位备案。

十四、履约保证金：不收取。

十五、附则

本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章后生效。本合同一式 六 份，甲、乙双方、采购代理机构各 二 份。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 甲方： | 郑州市管城回族区财政局 | 乙方： | 河南亿兴科技股份有限公司 |
| 委托代理人： | | 委托代理人： | |
| 纳税人识别号： | 11410104005275177I | 纳税人识别号： | 9141010077215520SA |
| 单位地址： | 河南省郑州市管城回族区商城路 2 号 | 单位地址： | 河南省郑州市郑东新区龙子湖中道东路7号创智天地4层 |
| 开户银行： | | 开户银行： | 中国工商银行股份有限公司郑州注协大厦支行 |
| 账号： | | 账号： | 1702322009200023778 |
| 联系电话： | 0371-66233847 | 联系电话： | 0371-58683960 |
| 签约时间： | 2026.11.20 | 签约时间： | 2026.11.20 |

**附件一：**

# 货物明细表

项目名称：郑州市管城回族区财政局全区财务系统运行及安全能力提升项目

项目编号：管竞争性磋商（2024）29号

| 序号 | 采购标的名称 | 品牌型号 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 防火墙 | 绿盟 NFNX5-HDX2000 | 详见附件二 | 台 | 2 | 97200.00 | 194400.00 |
| 2 | 防毒墙 | 三六零 EN-APG1000-C-HS-H-03Y | 详见附件二 | 台 | 2 | 89000.00 | 178000.00 |
| 3 | 入侵防御 | 绿盟 NIPSNX3-HD4220 | 详见附件二 | 台 | 2 | 109000.00 | 218000.00 |
| 4 | 综合运管平台 | 网利天成 ITM-Pro-N100 | 详见附件二 | 套 | 1 | 356000.00 | 356000.00 |
| 5 | UPS 主机 | 科华 YTR3320-J | 详见附件二 | 台 | 1 | 35000.00 | 35000.00 |
| 6 | UPS 电池 | 科华 6-GFM-100-YT | 详见附件二 | 节 | 64 | 1650.00 | 105600.00 |
| 7 | 消防系统 | 海湾 GQQ70/2.5 | 详见附件二 | 套 | 1 | 42000.00 | 42000.00 |
| 8 | 设备升级 | 深信服 AF-1000-B1310 深信服 SIP-Logger-A600 | 详见附件二 | 年 | 1 | 60000.00 | 60000.00 |
| **总计** | | | **大写：壹佰壹拾捌万玖仟元整** | | | | **1189000.00** |

**附件二、**

# 货物（产品）规格一览表

项目名称：郑州市管城回族区财政局全区财务系统运行及安全能力提升项目

项目编号：管竞争性磋商（2024）29号

| 序号 | 采购标的名称 | | 品牌型号 | 规格及技术参数 | 生产商 | 原产地（国） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 防火墙 | 硬件要求 | 绿盟 NFNX5-HDX2000 | （1）2U标准机架式，含交流双电源，1个RJ45串口，1个GE管理口,1个HA口,2个USB接口,6个千兆电口(3对bypass)，4个千兆光口插槽，2个接口扩展槽，面板带液晶显示屏，硬盘256G 固态硬盘+4T机械硬盘,16G内存,整体吞吐量20Gbps，应用层吞吐18Gbps，最大并发会话数400万，每秒新增会话数25万，整机三年升级维保授权。 | 北京神州绿盟科技有限公司 | 中国北京 |
| | | 链路探测 | | （1）支持通过ICMP、TCP、UDP协议，完成对目的IP地址可达性的探测，支持在策略路由、GRE隧道、DNAT策略、HA中设置链路探测， | | |
| | | 应用识别 | | （1）支持对6500+种应用平台及7600+种的应用进行识别和控制，支持对应用进行二级分类，类型包括媒体类、协作类、一般网络应用、商业系统等，子类包括音频流、游戏、普通商业、工业系统、物联网、文件传输、知名网站、即时通信、图片视频、社交网络等。 | | |
| | | | | （2）支持国产数据库识别 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | （3）支持物联网类应用协议识别 | | |
| | | 一体化策略 | | （1）策略可按匹配顺序、策略分组、新建顺序、安全区分组等不同维度的查看方式，在按匹配顺序查看下，可以通过拖拽实现优先级的调整，也可以输入具体的策略序号、置顶或者置底等方式进行调整。 | | |
| | | | | （2）为高效编辑策略，支持对多条策略的源/目的地址、协议/端口、应用、时间等进行批量修改，实现一次修改覆盖多条策略。 | | |
| | | | | （3）支持对匹配上策略的会话的超时控制功能 | | |
| | | | | （4）支持对 IPSec 隧道内报文进行安全检测防护 | | |
| | | 策略模拟测算 | | （1）基于源安全区、目的安全区、源地址、目的地址、源端口、目的端口、协议等，模拟运行直接获得策略的命中信息，并可对命中的策略信息进行编辑。 | | |
| | | URL 过滤 | | （1）支持内置 Web 信誉库，收录 40 万+恶意站点。提供 64+种精细分类（如艺术、商务、新闻论坛、论坛聊天、科技、体育等等）。 | | |
| | | DDoS 攻击防护 | | （1）支持 ARP/Ping/TCP/UDP/HTTP/SIP/DNS 类型的 Flood 报文攻击 | | |
| | | | | （2）支持用户自定义触发流量阈值，保护流量上限，保护时长以及检测周期 | | |
| | | | | （3）支持针对 NAT 地址转换后的 DDOS 攻击防护 | | |
| | | 产品有关证明材料 | | （1）产品具有《信息技术产品安全测评证书》（EAL4+） | | |
| | | | | （2）产品具有《国家信息安全漏洞库兼容性资质证书》 | | |
| | | | | （3）为保障产品在 IPv6 环境下的检测防御能力，产品需具备 IPv6 Enabled Security Logo 认证， | | |
| | | 其他 | | （1）提供三年特征库升级服务。 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 防毒墙 | 硬件规格 | | 三六零 EN-APG1000-C-HS-H-03Y | （1）千兆电口 8 个（含两路 Bypass）；combo 光纤接口（不含光模块）4 个；Slot 扩展槽 2 个； Console 接口(RJ-45) 1 个；USB 外置接口 2 个。网络吞吐量 2.5Gbps，防病毒吞吐量 1Gbps，最大并发连接数 100 万。设备内置集中管理功能，包括设备状态管理、配置管理。 | 三六零数字安全科技集团有限公司 | 中国北京 |
| | | 部署应用 | 接入模式 | | （1）具备串行防御接入（支持多路）、并行流量监听（支持多路）、串并混合部署模式。支持 IPv4、IPv6 双栈网络环境。 | | |
| | | | 数据镜像 | | （1）在串行部署场景下，支持将过滤后的流量通过空闲网络接口进行流量镜像输出。 | | |
| | | 威胁防护 | 反病毒多引擎 | | （1）支持反病毒多引擎应用，可针对不同过滤协议进行灵活选择反病毒单引擎或多引擎应用。 | | |
| | | | 病毒引擎参数 | | （1）反病毒引擎支持同步扫描、异步扫描超时设定，文件扫描尺寸出厂默认 60M，最大支持 2G 文件尺寸扫描，压缩文件扫描层数默认 5 层，最大支持 35 层。 | | |
| | | | 病毒库要求 | | （1）系统内置本地病毒特征库，且数量 1200 万级别，病毒库支持在线更新、离线导入、指向升级三种更新途径。 | | |
| | | | 威胁库要求 | | （1）系统内置本地威胁规则库，且数量 4 万级别，威胁库支持在线更新、离线导入、指向升级三种更新途径。 | | |
| | | | 特征库回滚 | | （1）支持对病毒库、威胁库旧版本回滚功能，可回滚版本数 3 个历史版本。 | | |
| | | | 病毒种类过滤 | | （1）支持多种病毒类型过滤，如宏病毒、脚本病毒、手机 APP 文件病毒、勒索病毒、挖矿病毒等。 | | |
| | | | 恶意代码活跃种类防护 | | （1）支持多种处于活跃阶段的恶意代码网络行为，如蠕虫传播、木马通讯、勒索活动、APT 通讯、恶意域名、恶意 IP、恶意 URL、安全漏洞、WEB 攻击等威胁类型。 | | |
| | | | 病毒文件传 | | （1）支持对病毒文件传输过滤多种策略应用，包括破坏、阻 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 输过滤策略 | | 断、隔离、告警。 | | |
| | | | 恶意代码网络活动防护 | | （1）支持恶意代码攻击、外联活动的告警、阻断策略，对具有超频率持续性攻击活动，具有时长抑制功能，并可对时长抑制参数进行灵活设定。 | | |
| | | | 可疑样本自检 | | （1）支持将可疑文件、可疑流量 PCAP 包、可疑域名及可疑 IP，在系统界面进行提交、自检并给出反馈结果。 | | |
| | | | 垃圾邮件过滤 | | （1）支持基于 SMTP 协议的垃圾邮件过滤功能，过滤策略支持基于 IP、域名、邮件地址、主题关键字、附件名设定。 | | |
| | | 系统管理 | 系统安全防护 | | （1）系统具备自身安全防护功能，可自动抵御针对系统本身发起的恶意探测、恶意攻击行为，将攻击者 IP 进行时长阻断请求访问。 | | |
| | | | 系统告警通知 | | （1）系统可提供负载告警、授权到期告警、特征库更新滞后告警、BYPASS 状态变化告警、IP 被阻信息告警等设定，并可以 SNMP Trap、邮件、界面提醒方式通知。 | | |
| 3 | 入侵防御 | 规格性能 | | 绿盟 NIPSNX3-HD4220 | （1）2U 标准机架式，含交流双电源，硬盘容量 4T，2 个 USB 接口，1 个 RJ45 串口，2 个 GE 管理口，4 个千兆电口(含 2 路 Bypass），4 个千兆光口，2 个接口扩展槽，面板带液晶显示屏,网络层吞吐量 11Gbps,应用层吞吐量 2Gbps，最大并发会话数 200 万，每秒新增会话数 6 万。 | 北京神州绿盟科技有限公司 | 中国北京 |
| | | 安全防护 | | | （1）系统提供覆盖广泛的攻击特征库，可针对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测和阻断，攻击特征库数量为 1 万种以上。 | | |
| | | | | | （2）支持敏感数据保护功能，能够识别、阻断通过自身的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。 | | |
| | | | | | （3）系统提供先进的 DoS/DDoS 攻击防护能力，支持双向阻断 TCP/UDP/ICMP/ACK Flooding，以及 UDP/ICMP Smurfing 等常 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 见的 DoS/DDoS 的攻击。 | | |
| | | | | （4）系统支持远程扫描、暴力破解、缓存区溢出、蠕虫病毒、木马后门、SQL 注入、跨站脚本等等检测和防护。 | | |
| | | | | （5）支持与沙箱的完美融合形成白环境解决方案，纵深防御，覆盖已知威胁与未知威胁检测。 | | |
| | | 弱口令 | | （1）支持七种弱口令配置，支持导入自定义弱口令字典。支持强密码复杂度限制，如同时包含大小写字母、特殊字符、数字、不能包含用户名等组合方式限制。 | | |
| | | 流量控制 | | （1）支持用户以安全区、IP 地址（网段）、时间、用户、应用多维度的对流量进行管理和控制，包括限制应用上下行最大带宽、保证应用上下行最小带宽、保证带宽下的优先级排序以及每个 IP 的进行应用流量控制。 | | |
| | | 攻击响应 | | （1）系统提供丰富的响应方式，包括：告警、阻断、IP 隔离、抓包等，满足用户各种响应需求。 | | |
| | | | | （2）系统具备攻击快照功能，获取攻击数据包，详细记录触发告警的数据特征，以便做进一步的事件分析。 | | |
| | | 智能用户识别 | | （1)能够有效识别某 IP 上登录的用户并将用户名关联在该 IP 触发的安全事件上。用户信息来源于：网站登录用户、数据库用户、远程登录用户、即时通讯用户、文件传输、邮件用户等。 | | |
| | | 告警功能 | | （1）系统提供服务器异常告警功能，可以自学习服务器正常工作行为，并以此为基线检测处服务器非法外联行为。 | | |
| | | 产品有关证明材料 | | （1）产品具有《国家信息安全漏洞库兼容性资质证书》。 | | |
| | | | | （2）产品具有 IPv6 Ready Logo 认证。 | | |
| | | | | （3）销售许可证或网专证书 | | |
| | | 其他 | | （1）提供三年特征库升级服务。 | | |
| 4 | 综合 | 整体要求 | 网利天成 | （1）采用标准机架式设备；管理平台底层操作系统具备安全 | 北京网利天成信息 | 中国北京 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 运管平台 | | ITM-Pro-N100 | 性和可靠性，基于 Linux/Unix 系统内核； | 技术有限公司 | |
| | | | | （2）提供统一的监测管理平台，集中采集各个业务层次和环节中的 IT 元素，包括但不限于：物联网设备、网络设备、安全设备、负载设备、主机操作系统、中间件、数据库、存储、业务进程状态等； | | |
| | | | | （3）所有的监测器由统一平台调度，license 授权不得按照 IT 元素种类分别授权。 | | |
| | | | | （4）平台具有用户角色权限管理功能，可结合此功能配置不同用户具有不同操作权限和资源视图界面； | | |
| | | | | （5）支持 5000 台 IT 设备的监测能力，并且支持在不更换设备的情况下进行节点扩容； | | |
| | | | | （6）具有独立的自身日志审计功能，可对运维系统的：系统日志、操作日志、通知日志、任务日志和内部日志进行审计，按照时间日期查询并导出； | | |
| | | | | （7）平台支持工单管理功能，用户可手工派单也可以根据监测告警信息自动派发工单； | | |
| | | | | （8）平台支持资产管理功能，可根据监测信息自动生成资产列表，用户可根据管理需要增加资产属性条目，并且提供资产批量导入功能，实现 IT 资产全面管理； | | |
| | | | | （9）支持远程备份功能，用户可通过洁面设置备份任务，平台自动把备份的数据通过 FTP、SFTP 上传到用户指定的备份服务器； | | |
| | | | | （10）平台提供包括以下诊断工具：ping，SnmpWalk，IP 网段计算器，MIB 浏览器； | | |
| | | 自动化、智能化要求 | | （1）监测管理平台整体设计可遵循自动化、智能化原则，添加被监测元素可提供“自动发现”功能，发现可监测的设备； | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | （2）添加的 IT 元素，平台会按照元素类型、品牌进行自动分组； | | |
| | | | | （3）需要纳管设备加入监测后，无需人为干预系统会自动去发现可监测内容并添加监测，并且自动添加建议的监测策略和阀值。 | | |
| | | | | （4）平台提供监测策略审查功能，用户调整监测策略后，系统自动审查所有监测内容是否已经正确配置，发现不符合要求的策略用户可进行批量合并，无需逐条去修改。 | | |
| | | | | （5）平台提供容量预测功能，可预测未来一定周期内资源预计使用情况； | | |
| | | 统一的监测采集要求 | | （1）支持 SNMP、Agent 、SSH 等多种采集方式，不采用 Telnet、RPC 等不安全的采集方式； | | |
| | | | | （2）平台提供并支持主流操作系统：Unix、Linux、Windows、AIX、Eular、麒麟等。并且 Agent 采用单一模式，当主机服务器上的被监测项目发生变更或增加时，无需更换或添加其他 Agent，避免增加主机性能消耗； | | |
| | | | | （3）监测管理平台支持对业务系统自身关键性能点的自定义监测； | | |
| | | 动环监测采集要求 | | （1）支持对机房内的动力设备、环境、环境设备、安防系统、IT 设备、能耗管理等实现集中监控管理。 | | |
| | | | | （2）支持智能实现机房内多种设备联动，如温度与空调、门禁与视频、压差与新风机、消防与门禁等； | | |
| | | | | （3）支持温湿度传感器，漏水监测，空调监测与控制，烟感，UPS 监测等 | | |
| | | | | （4）支持机房设备 3D 鸟瞰图或 2D 平面图，真实标注监控设备在机房内所处的具体位置。直观了解机房状态。 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 监测配置要求 | | （1）平台提供批量修改阀值功能，用户可按照监测种类、监测周期等条件筛选进行批量修改，并且无数量限制； | | |
| | | | | （2）平台监测采集周期等可配置最小间隔为：5 秒； | | |
| | | | | （3）平台具有对被监控设备、监测器等随意调整分组功能，用户可按需移动或复制监测内容到新的分组； | | |
| | | | | （4）平台具有 SLA 管理能力，用户可以指定多个 SLA 计算规则，并提供按时间进行 SLA 计算数据的回滚展示。 | | |
| | | | | （5）平台具有离线计划功能，用户可以指定一个周期或临时离线操作，并能准确的反应到 SLA 计算中。 | | |
| | | 管理视图展现要求 | | （1）平台全面采用 B/S 结构，无需安装额外客户端，坚决不允许用混合模式（部分 C/S 和部分 B/S）；支持 https 配置；支持全中文 Web 界面； | | |
| | | | | （2）平台界面内容可以灵活个性化配置，不同用户可以定制独立的显示风格，包括但不限于：主页、界面色调风格； | | |
| | | | | （3）提供集中登陆页面和大屏展示视图，所有页面基于 HTML5 实现，避免采用 flash 等图形方式显示造成大量性能消耗； | | |
| | | | | （4）具有灵活的可视数仓功能，提供多种展示形式，包括：业务视图、网络拓扑、二维机房和数据看版，可以按照展示需求定义各种图形化展示页面，并能嵌入其它系统展现页面； | | |
| | | | | （5）平台提供二维机房管理视图，用户只需通过点选等简单操作实现机房设备物理位置管理，并具有机房导出为图片功能，设备面板上传功能，用户可按需真实情况定义机柜中的设备呈现视图； | | |
| | | | | （6）平台提供业务管理视图功能，能够建立业务纵向逻辑视图，建立从业务到监测数据的层次关联，为管理者提供从业务角度看 IT 的方式，并提供数据钻取功能； | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | （7）支持自动拓扑功能，可自动发现设备之间的链路信息，并且提供手工调整功能；支持多个拓扑图的动态刷新功能，用户可以灵活设置拓扑的刷新时间；拓扑图支持全屏显示，支持显示 IP 与设备名的切换，设备间连线可以显示连线的状态，还可以自动根据流量大小来变换连线的粗细； | | |
| | | | | （8）平台具有数据看板，可以定义看版分辨率，提供包含：文本、饼图、仪表盘、柱状、折线、告警列表、Top 排名、旭日图、类比图、环比图，以及内嵌页面等组件。便于用户快速搭建数据看板页面。 | | |
| | | 告警管理要求 | | （1）平台具有集中统一的告警管理界面显示所有告警信息，并且默认显示当前：告警、紧急告警、主要告警和过去 5 分钟的告警数量，点击对应标签即可快速筛查出对应的告警列表； | | |
| | | | | （2）平台能够记录、统计、查询所有告警从产生到清除的时间，点击详细按钮可查看所有信息，也可以通过派单按钮直接把告警派发给当前值班人员进行处理； | | |
| | | | | （3）平台具有自动清除当前告警功能，当前告警清除后需保存在历史告警中；提供历史告警的分类查询和统计操作； | | |
| | | | | （4）平台具有告警通知功能，可通过声音、弹窗、Email、短信、电话、微信、钉钉等多种方式，用户可根据需求选择一种或多种方式配置通知规则；并且当告警确认或清除时系统按照配置对通知规则发送相应通知信息给用户； | | |
| | | 数据分析要求 | | （1）平台对每个监测器提供原始数据报表，用户可以指定任意查询周期，或拖动鼠标选中展示周期； | | |
| | | | | （2）平台提供常用的网络、系统、通用、SLA 等多种报表模板，用户基于报表模板可以灵活定义报表内容，也可以自定义 TOP-N 报表、历史数据报表； | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | （3）平台提供趋势分析报表，其中包括：可用率汇总报表、流量汇总报表、设备性能汇总报表、通用趋势报表、流量趋势报表； | | |
| | | | | （4）数据分析报表提供定时发送功能，用户可配置把所需报表定期发送到指定邮箱； | | |
| | | 易用性和可维护性要求 | | （1）系统部署和使用具备易用性。采用一体化的解决方案，能够实现快速实施交付、快速培训、减少人员投入； | | |
| | | | | （2）具备灵活扩展性，能快速适应管理需求变更、有效控制上线后需求变更/扩展的全周期性价比。 | | |
| | | | | （3）提供 REST—API 方式 / 模式接口，其中涵盖：管理对象，性能和故障信息等。 | | |
| 5 | UPS 主机 | 整体要求 | 科华 YTR3320-J | （1）纯在线式双变换 UPS 产品；UPS 主机容量 20kVA。<br>（2）兼容可立可卧安装，面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示（可手动或自动模式）。<br>（3）为了适应用户现场配电，UPS 主机支持三进三出、三进单出。<br>（4）具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观。<br>（5）数字化并机：并机通讯接口板采用 SLOT 插槽设计，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。<br>（6）安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池具备防反接保护。<br>（7）电池管理功能：UPS 主机具备直接通过面板功能对电池组进行无风险标准和深度放电检测，不需切断市电开关，避免放 | 科华数据股份有限公司 | 中国厦门 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 电时因电池组故障造成预外掉电。 | | |
| 6 | UPS<br>电池 | 整体要求 | 科华<br>6-GFM-100-YT | （1）基本要求：阀控式铅酸蓄电池，电压 12V，额定容量 100Ah。蓄电池安全阀开阀压力满足范围:10~35kPa<br>（2）蓄电池浮充设计寿命 6 年（25℃）。<br>（3）产品工作条件要求：蓄电池产品能在温度:-15~+50℃条件下工作。<br>（4）产品外观:蓄电池标志清晰，外观没有变形、漏液、裂纹及污迹。<br>（5）产品安全性要求：蓄电池在正常浮充工作中无酸雾逸出，蓄电池安全阀具有自动开启和自动关闭的功能。 | 科华数据股份有限公司 | 中国厦门 |
| 7 | 消防<br>系统 | 整体要求 | 海湾 GQQ70/2.5 | （1）烟火灾探测器 2 个、火灾探测器 4 个、声光警报器 1 只、气体灭火控制器/火灾报警控制器 1 台、气体释放警报器 1 台、紧急启停按钮 1 只、柜式七氟丙烷灭火装置 1 套、七氟丙烷灭火剂 72 公斤。 | 海湾安全技术有限公司 | 中国河北 |
| 8 | 设备<br>升级 | 整体要求 | 深信服<br>AF-1000-B1310、<br>深信服<br>SIP-Logger-A600 | （1）2 台 AF-1000-B1310、1 台 SIP-Logger-A600　1 年特征库升级服务 | 深信服科技股份有限公司 | 中国深圳 |