**江阴市第五人民医院采购需求**

1. 项目概况：

运维安全管理系统、日志管理综合审计系统作为我院网络等保中的主要安全设备，需要采购

二、项目采购清单：（采购标的品名、数量、单位等要求。）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备需求 | 数量 | 推荐品牌 |
| 1 | 运维安全管理系统 | 具体需求详见具体参数 | 1 | 齐治、思福迪、天融信 |
| 2 | 日志管理综合审计系统 | 具体需求详见具体参数 | 1 | 天融信、思福迪、齐治 |

详细的技术参数要求：

**1、运维安全管理系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **详细描述** |
| 产品资质 | 1. 产品的《计算机软件著作权登记证书》（证书首次发表时间算起大于8年）；
2. 国家公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证；
3. 国家涉密信息系统产品检测证书；
4. 产品需符合国家《运维审计产品安全技术要求》测试标准，并获得中国网络安全审查技术与认证中心颁发的IT产品信息安全认证证书；
5. ★★提供安全维护操作系统著作权登记证书
6. 提供产品IPv6 Ready Logo认证证书；
 |
| **系统架构及性能要求** | 软硬件一体化产品，采用标准机架式专用定制硬件平台，前面板印有生产商LOGO（提供实物图证明），至少提供6个100/1000M RJ45自适应以太网口；B/S架构管理，采用HTTPS方式远程安全管理，无需安装管理客户端； |
| 可管理设备数无限制，提供100主机授权许可，运维用户数无限制，并发会话数>=1000个； |
| 支持旁路模式，不影响正常业务流量；支持HA双机部署；支持双网卡网桥模式；支持集群部署； |
| 设备内置存储系统，存储空间>=2TB，采用RAID磁盘阵列； |
| 要求堡垒机对外开放不超过4个固定端口（需要说明具体端口号），不允许开放其他端口。全封闭系统，设备不允许有多套硬件（诸如双主板）存在。 |
| **管理资产对象要求** | 支持对windows2003/2008/2012/2016/2019等服务器主机管理审计;支持对Linux/unix等服务器主机管理审计;支持对路由器/交换机/防火墙/WAF/IPS/IDS/防病毒网关/负载均衡/虚拟化平台等网络设备及安全设备管理审计；支持ORACLE、MSSQL、Sybase、Mysql、DB2等主流的数据库远程访问协议审计； |
| 支持通过应用前置机进行协议扩展，支持Radmin、Pcanywhere、 VMware 、 HTTP/HTTPS，可定制开发其它访问协议及客户端支持； |
| ★支持协议端口自定义；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 为了操作行为的深度解析审计，请提供以下技术先进性证明：★★提供安全终端仿真协议监控时实现会话复制和跟踪的方法的技术先进性证明；★★提供FTP二次登录系统及实现文件传输和过程监控方法的技术先进性证明；★★提供实现远程虚拟桌面访问统一管理和监控的系统及方法的技术先进性证明；★★提供在远程桌面传输协议监控时实现操作识别的系统及方法的技术先进性证明； |
| **用户管理功能要求** | ★支持角色按功能模块灵活组合；支持角色模块的管理/访问限制；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★用户新增冷处理功能，超过指定天数未登录则自动停用；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持手工添加、删除、修改以及启用、停用用户；支持用户账号批量导入导出功能；支持用户账号头像配置；支持用户账号认证方式指定支持用户组管理，可配置多级组，支持树状无限级分组管理； |
| 支持运维账号使用有效期管理；支持用户账号同一时间只能在一个IP登录；支持用户账号绑定第三方认证账号；用户账号支持管理员与运维用户双重身份配置；  |
| ★★支持用户的移交功能，可以将用户的群组属性和权限交接给其它用户（提供相关Web页面截图证明） |
| ★★用户账号支持直接继承其他账号权限及配置；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）  |
| ★★支持用户/用户组的多级架构管理，可以复制、剪切、粘贴、移除用户/用户组，实现用户/用户组架构的灵活调整；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★支持用户密码强度管理，用户多次登录失败自动锁定账号功能和解锁机制设定及登陆验证码功能；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| **设备资产管理功能要求** | 支持添加、删除、修改主机内容；支持主机组管理功能，可方便添加、删除、修改组信息及组成员； |
| ★★支持主机/主机组的多级架构管理，可以复制、剪切、粘贴、移除主机/主机组，实现主机/主机组架构的灵活调整；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★支持在线ping主机功能，即时获取该主机存活信息；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★支持主机账号及协议通道验证功能，即时获知该账号及访问通道是否有效；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持主机登录限制，同一台服务器可以只允许一个用户登录，防止已登录用户被登出； |
| ★支持主机自动发现添加功能；提供相关产品截图证明，加盖原厂公章）  |
| 支持主机组管理，可配置多级组，支持树状无限级分组管理； 支持SSH密钥管理；设备类型支持隐藏功能； |
| **身份认证及访问授权要求** | 支持系统自带的Usbkey和Token令牌强身份认证模块； |
| 支持多种认证方式：本地密码认证、Token令牌认证、Google验证器认证、UsbKey认证、第三方CA证书认证、指纹认证、AD域认证、Ldap认证、RSA认证、Radus认证及短信认证； |
| 支持多种认证方式灵活组合；支持多种认证方式下认证的优先级配置；支持多种认证方式下配置全部认证或任一认证；支持多种认证方式指定密码分割及密码长度； |
| 支持SSO功能，运维人员不必输入服务器帐号及密码，无需进行二次登录认证； |
| 支持基于用户（用户组）、目标设备（设备组）、系统帐号、协议类型、生效时间范围、源IP地址等条件组合设置访问控制策略； |
| 支持策略配置模板保存；支持访问授权批量导入；支持策略优先级配置；提供相关产品截图证明，加盖原厂公章）  |
| 支持运维访问工单审批与工单下发方式；支持运维访问登录告警；支持空闲操作会话过长自动断开；支持RDP剪贴板、RDP磁盘映射及键盘记录控制；RDP剪贴板支持单向传输控制；支持FTP/SFTP传输控制，支持上传下载控制； |
| 支持审批模式：运维用户访问特定的服务器设备必须经过管理员的临时审批授权才能进行，否则无法进行任何操作；支持多人审批；支持消息系统、邮件、短信审批；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持备注模式：运维用户访问服务器前必须先填写该次访问的维护目的等内容，否则不能进行访问操作；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持工单授权功能：通过运维人员申请或管理员下发工单的方式来赋予运维人员访问目标服务器的权限，且有工单生效时间限制；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★支持登录预处理命令设置；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★支持设定会话连接单位时间内空闲无操作，连接自动断开；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★★支持权限拓扑功能，可根据用户名或主机查看对应权限及相关用户或主机；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持双人被动协同操作功能和双人强制协同操作功能；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★★支持访问拓扑功能，可以查看下级管理员针对运维帐号或主机添加对应访问权限；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持自定义登录审批过期时间，自定义指令审批过期时间，自定义批处理审批过期时间及自定义工单审批过期时间配置。 |
| **危险操作访问控制及异常告警要求** | 支持按用户（用户组）、目标设备（设备组）、系统帐号、命令集和生效时间等内容或按访问授权策略设定安全事件规则；  |
| 支持对违规操作的指令（黑名单）进行告警、忽略处理、自动阻断或指令审批；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持以屏幕、邮件、SYSLOG、Snmp Trap、短信方式实时发送告警信息； |
| **设备资产运维访问方式要求** | 支持IE、Edge、Firefox、Chrome、Safari等浏览器类型；无须调用Java, 支持HTML5调用； |
| ★Web访问方式:通过系统的Web页面控件直接访问服务器或通过WEB页面调用本地工具（含数据库官方客户端）直接访问服务器；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 本地客户端支持：Putty、SecureCRT、XShell、Netterm、SqlAdvantage、isqlw、PLSql、PowerBuilder、SqlPlus、SqlPlusW、Toad、Sqlldr、MySql、FlashfXP、LeapFtp、WinSCP、Filezilla、DB2Cmd等； |
| 支持应用发布连接方式，应用发布支持WEB控件访问和本地客户端调用； |
| 应用发布客户端支持：Mstsc、Mysql、VNC、Sqlplusw、MSSQL、Radmin、Scjview、Db2cmd、PCanywhere、Plsqldev、Sqlplus、TOAD、IE、Chrome、VShpere等； |
| 客户端访问方式：支持通过常用的客户端(如SecureCRT、PUTTY、Mstsc等)直接连接堡垒机再访问到服务器； |
| ★登录资源菜单访问：客户端访问审计系统即可显示用户能访问的主机资源菜单，用户通过字符菜单或图形菜单选择列表方式直接访问服务器；  |
| web访问方式支持历史访问配置参数自动记忆功能； |
| ★web访问方式支持直接输入目标IP快速连接功能；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持SSH密钥登录；支持enable、root账号自动跳转登录；支持服务器自动跳转； |
| ★支持主机自定义分组；支持最近访问服务器展示；支持服务器别名访问；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| ★支持Windows、Linux、Oracle、Mysql脚本周期性自动执行；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持会话批量连接登录功能；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| **操作行为记录过程回放要求** | 针对SSH、Telnet、Rlogin、FTP/SFTP、数据库操作进行记录及审计；记录发生时间、发生地址、服务端IP、客户端IP、操作指令、返回信息、操作备注、客户端端口、服务器端口、运维用户帐号、运维用户姓名、审批用户帐号、审批用户姓名、服务器用户名等信息； |
| 针对RDP、VNC、X11等图形终端操作的连接情况进行记录及审计；记录发生时间、发生地址、服务端IP、客户端IP、操作指令、返回信息、操作备注、客户端端口、服务器端口、运维用户帐号、运维用户姓名、审批用户帐号、审批用户姓名、服务器用户名等信息； |
| 支持以WEB在线视频回放方式重现维护人员对服务器的所有操作过程，无须在客户端安装播放客户端软件； |
| ★支持日志关联分析，可直接关联到日志同个会话中的所有操作日志; （提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持下载回放文件到本地保存，并通过厂家专用播放器查看，防止会话视频记录泄密；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| **设备资产自动改密要求** | 支持主机账号密码录入；支持主机账号密码导出支持一次性手动改密和周期性自动改密； |
| 改密类型支持Windows、Linux、Unix、AIX、Cisco路由交换、HUAWEI路由交换、H3C路由交换等； |
| 支持按设备（设备组）、系统帐号、计划执行时间、改密周期、密码策略、改密结果发送等生成详细的改密计划，到期自动执行； |
| 支持随机生成不同密码、随机生成相同密码以及手工指定相同密码的密码策略，并能严格遵守密码强度设置；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| ★主机类型及账号改密方式支持自定义配置，支持使用agent方式修改主机密码；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| **实时监控要求** | 支持实时监控近期发生的所有会话信息，显示会话状态（连接中、退出、阻断）； |
| 支持对会话进行同步监控，执行会话回放、监控和阻断操作； |
| 支持Vi、Smit、rhel下setup等图形或菜单操作进行全程同步监控； |
| **历史查询及审计报表要求** | 支持单一条件快速查询、查询结果二次过滤以及多重条件组合高级查询功能；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持同一次会话中的指令关联查询，显示会话中所有操作指令；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持根据查询结果直接定位视频文件，回放历史会话； |
| 支持HTML、DOC、PDF、RTF、XLS、ODT格式； |
| 支持管理员自定义审计报表模板；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持以日报、周报、月报的方式自动生成周期性报表，并自动发送至指定邮箱； |
| **数据安全管理要求** | ★★为减轻数据存储风险提供自研国有自主知识产权的数据存储系统，并提相关著作权证书； |
| ★★为满足审计系统存储快速索的需要，请提供高性能日志及行为审计系统证书； |
| 支持自动归档和手动备份、支持以FTP/SFTP等方式自动上传归档数据； |
| ★支持oss上传功能，可以将数据归档后上传至对象存储上；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持空间自管理功能，存储空间不足时能够自动清理老的数据； |
| **消息中心功能要求** | 支持工作任务流程及消息中心管理功能：支持用户间互相发送消息，通过消息下发工作任务等功能；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持关键事件自动生成消息如：二次审批、备注审批、协同操作邀请； |
| **系统管理功能要求** | 支持设备CPU、内存、硬盘、网卡状态查看；支持应用发布服务器状态检测； |
| ★★支持升级中心功能，提供手动和自动升级，自动升级可以配置升级服务器地址、开始时间、选择补丁升级或版本升级;（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| ★支持将所有运维日志通过SYSLOG外发，支持系统告警日志发送（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章） |
| ★★支持页面配置更换硬盘；（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 支持从WEB界面修改网卡IP设置、静态路由 DNS、网口BOND配置； （提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| ★★支持修改不同访问模式（客户端直连、菜单方式）的默认访问端口（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| ★支持和同品牌日志管理综合审计系统进行联动，将通过SSL加密方式将操作行为日志整合到日志管理综合审计系统中，实现操作行为日志的统一集中查询、展示等（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| **产品授权及服务要求** | 提供针对本项目的原厂授权函；提供原厂三年7\*24小时的售后服务承诺；提供三年原厂保修及原厂免费现场服务，产品的安装、培训由原厂工程师完成实施；在设备维保期内，厂家提供对系统软件的免费升级服务，保证系统软件为最新版本。 |

**2、日志管理综合审计系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标名称** | **指标项** | **详细描述** |
| 资质要求 | 产品资质 | 1. 提供产品的《计算机软件著作权登记证书》证书首次发表时间算起大于10年）；
2. ★提供安全维护操作系统著作权登记证书
3. 国家公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证；
4. 通过国家保密局涉密信息系统产品认证；
5. CCRC认证证书（增强型认证）；；
6. ★必须采用国有自主知识产权的数据存储系统，并提相关著作权证书；
7. ★提供专业的高性能日志及行为审计系统相关技术证明文件；
 |
| 系统架构 | 产品结构 | 采用标准机架式专用定制硬件平台，前面板印有生产商LOGO（提供实物图证明）；无需用户另行提供服务器、操作系统、数据库、防火墙软件、及用户手动升级系统补丁； |
| 管理方式 | B/S方式，采用HTTPS方式远程安全管理，无需安装管理客户端； |
| 设备部署 | 提供旁路接入模式，设备部署不影响原有网络结构； |
| 数据存储 | 1. 所供系统设备必须自带本地存储功能；
2. ★物理磁盘空间>=2\*4000GB；
3. ★采用双存储架构，系统运行在CF卡或DOM卡中，数据存储在机械硬盘中；（提供截图证明）
4. ★RAID架构以保证数据可靠性，设备主页监控RAID状态（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）；
5. 支持后期扩展外部网络存储NAS、磁盘阵列等)；
 |
| 网络接口 | 1. ★审计主机至少提供千兆RJ45\*6（五路数据传输口；一路系统管理口）
 |
| 处理性能 | ★日志采集能力：8000条/秒以上 |
| 功能要求 | 数据采集 | 1. 支持通过页面直接将日志文件导入或以syslog方式接收日志信息，支持日志类型：UNIX、WINDOWS事件[2000、2003、2008、XP、VISTA、Win7及以上版本]、网络及安全设备[Cisco、Array、Juniper、H3C、神州数码、绿盟、天融信、安氏领信、深信服、网神]、AS400日志、数据库访问[Mysql]、WEB访问[Apache、IIS、Tomcat、Nginx、Weblogic、Resin、Websphere]、文件访问[VSftpd、Pureftpd、NCftpd、IISftpd、Proftpd、Glftpd、Serv-u]、数据库服务[Oracle、Mssql、Mysql、DB2、Informix、Sybase]、WEB服务[Apache、Tomcat、Nginx、Weblogic、Resin、Websphere]、FTP服务[VSftpd、NCftpd、Proftpd、Glftpd、Serv-u]；
2. 支持SNMP日志采集，支持日志类型：网络及安全设备[Cisco、Array、Juniper、H3C、神州数码、绿盟、天融信、安氏领信、深信服、网神]
3. 支持Opsec Lea日志采集；
4. ★支持镜像数据采集，支持类型：数据库模块[Oracle、Mssql、Mysql、DB2、Informix、Sybase]、文件传输模块[FTP、SMB、HTTP]、邮件模块[SMTP、POP、HTTP]、即时通讯模块[淘宝旺旺、MSN、QQ]、远程控制模块[Telnet]、网站访问模块[网页浏览、论坛微博]、入侵检测、业务检测、流量监控；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
5. ★支持文本型日志文件定时采集，可自动将日志文件采集到系统中分析存储；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
6. ★支持文本型日志原始文件管理，可将系统作为日志服务器使用；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
7. ★支持FTP行为审计并提供FTP二次登陆系统及实现文件传输和过程监控的方法技术先进性证明；
8. ★支持Telnet行为审计并提供一种安全终端仿真协议监控时实现会话复制和跟踪的方法技术先进性证明；
 |
| 基本功能 | 监控功能 | 1. 支持以图表方式（饼图、柱图、曲线图）显示当日日志数据分布情况；
2. 支持自定义配置实时监控的日志类型；
3. 支持对所添加的资产进行实时监控，并能以不同图标显示发生的事件及告警；
4. 支持以图表方式（饼图、柱图、曲线图、清单列表）显示当日安全事件及告警日志数据分布情况；
5. 支持实时监控系统当前运行状态，包括系统CPU、内存、硬盘状态及管理员操作；
 |
| 报表分析功能 | 1. 系统内置多种类报表模板；
2. 支持动态\静态（日报、周报、月报）两种系统生成方式；
3. 支持报告的邮件转发、生成提醒功能；支持多人邮件接收；
4. 支持自定义审计报告；
5. 支持导出html、Excel、PDF；
6. ★支持管理员自定义审计报表模板；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
 |
| 查询分析功能 | 1. ★支持多种方式的查询检索，包括：日志检索、事件检索、告警检索、高级检索及文件检索；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
2. 支持以日志类型、时间范围及条件字段快速检索过滤；
3. 支持高级检索以多条件组合查询方式，可以将每一个日志字段作为查询条件进行查询；
4. 支持按日志文件的名称、内容进行检索，并提供页面下载原始日志文件；
5. ★支持查询模版创建、修改、删除功能；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
6. 支持查询结果导出；
 |
| 策略管理功能 | 1. ★持内置归并策略，对HTTP数据进行自动归并处理；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
2. 支持内置关联分析策略，可设定用户在规定时间内连续多次输入错误口令产生告警或事件；
3. 支持数据策略，可设定采集多种WEB访问数据，包括：脚本访问、样式访问、图片访问及地理数据访问；支持自定义创建实时审计规则：根据日志字段为条件预设置分析策略；
4. ★规则条件设定支持逻辑运算符与支持正则表达式；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
5. ★默认规则库数量至少550条；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
6. ★支持自定义三层业务策略：支持通过该策略配置，识别数据库三层架构中用户信息；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
7. 支持以告警页面、短信、邮件、SYSLOG、SNMP等各种方式呈现告警信息；
 |
| 数据管理功能 | 1. ★支持按日志属性、日志类型、时间范围进行数据备份；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
2. 支持WEB界面备份及日志恢复导入工作；
3. 支持自动与手动两种备份归档方式；
4. ★系统支持以FTP上传方式将归档文件存储到第三方存储系统中；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
 |
| 系统配置功能 | 1. 支持审计系统用户（组）管理（添加、修改、删除、停用、启用）；
2. 支持资产管理，即所有采集日志源管理维护；
3. 支持密码长度、复杂度，密码猜测自动锁定账号以及系统超时设置安全策略；
4. 支持证书页面生成下载；
5. 支持系统配置备份恢复；
6. 支持时间同步页面配置；
7. 支持页面方式系统升级以及设备关闭、重启；
8. 支持从WEB界面查看网卡IP设置，修改静态路由设置等内容；
9. 支持安全页面（SSL）证书下载；
 |
| 系统安全 | 系统自身安全 | 1. 系统内置安全防火墙；支持控制访问审计主机范围；
2. 必需提供内部通讯检查机制，传输128加密；
3. 管理接口支持串口或电口的方式管理；
4. 管理界面与其他功能模块分离；
 |
| 日志数据安全 | 1. 审计日志文件方式存储；
2. 审计日志加密导出审计系统；
3. 支持对所有审计管理员操作审计系统的动作进行审计；
 |
| 日志权限 | 1. ★审计员只限于操作权限设置范围内的日志数据，无权限日志数据透明；（提供相关Web页面截图证明，加盖原厂公章）
2. 支持日志类型、IP地址权限设置；
3. 支持页面功能模块权限设置；
 |
| 其他要求 | 审计平台联动能力 | ★支持与同品牌的运维安全管理系统实施联动部署，全将通过SSL加密方式将操作行为日志整合到日志管理综合审计系统中，实现操作行为日志的统一集中查询、展示等（提供相关产品截图证明，加盖原厂公章） |
| 系统升级二次开发 | 1. 在设备维保期内，厂家提供对系统软件的免费升级服务，保证系统软件为最新版本；
2. 根据用户需求定制开发相关内容，包括关联报表和特定业务日志审计等功能；
 |
| 系统许可方式 | ★永久许可方式，再增加审计用户的情况下不用增加授权许可；（**须原厂家提供承诺文件加盖原厂公章）** |
| 产品授权及服务 | 1. 提供针对本项目的原厂授权函；
2. 提供原厂三年7\*24小时的售后服务承诺；
3. 提供三年原厂保修及原厂免费现场服务，产品的安装、培训由原厂工程师完成实施。
 |

1、上述打“★”项为重要指标项，必须完全实质性响应；其他项参数在不影响产品的功能特点和整体结构的基础上，允许适度偏离，但必须与询价通知书所述相一致，偏离是否适度、是否科学合理，将由评委给予综合评价，供应商应承担被判定为偏离度过大，已影响产品功能特点和整体结构，报价无效的风险。

2、供应商可以采用不低于推荐的产品档次设计方案并参与竞争。但是，所有产品的质量、技术参数和功能以及方案品质不得低于采购要求，并确保整体性能的合理以及能最终实现。（若非推荐品牌或型号，供应商必须提供必要的证明材料。询价小组根据其相关证明材料判定是否达到所推荐的产品档次等要求。）

3、签订合同后一周内，供应商须提供预供货产品进行功能测试，若测试结果没有达到供应商响应文件中承诺的技术要求，那么所产生的一切经济损失、后果和法律责任均由供应商承担。

5、产品要求提供不低于**三**年的原厂质保服务，签订合同前必须提供所投产品的原厂质保证明函原件并加盖原厂公章。

6、供应商可对现场进行勘查（不统一组织，报价供应商可与采购单位直接联系安排，因供应商不进行现场勘查造成辅材附件费用计算不准等的后果均由供应商自己负责，现场勘查联系人及电话:张斌 18914170216）。

7、本项目为交钥匙工程，清单中所列除设备外的施工工程量有可能增加或减少，报价供应商必须根据现场勘察情况形成准确的报价方案，采购单位在工程结束后不再进行审计，也不支付成交价以外的任何费用。

四、项目实施、安装、调试要求：

设备系统集成安装调试:包含所有在内的相关设备的调试，包括终端，网络设备等。

五、项目实施的时间和地点：

1、项目实施地点：采购人指定实施地点。

2、项目实施时间：合同签订后 60日完成交货及安装调试。

六、质量保证及售后服务：

1、提供上述系统自安装调试结束起3年内的系统维护；

a.确保系统的安全和正常运行；

b.维护保修设备范围包括：网络系统设备与相关的接口，如终端，网络和服务器，软件等等；