

# 海口市第五次全国经济普查数据处理设备采购-采购需求

## 一、项目概述

海口市统计局为了做好海口市第五次全国经济普查工作，特向社会询价采购海口市第五次全国经济普查数据处理设备和服务（详见采购需求一览表），供应商按询价通知书要求提供相应的合格产品和服务，并做好后续的售后服务。

## 二、采购需求一览表

序号	采购内容	主要性能指标	数量	单位
1	网络和数据安全管理平台（态势感知系统，含平台+探针）	<p>1、标准机架式设备，国产软硬一体化安全管理（态势感知系统）平台，平台采用国产化 CPU 和操作系统；主要硬件参数：整机 CPU 核心<math>\geq 32</math>核；内存<math>\geq 256\text{GB}</math>；系统盘<math>\geq 480\text{GB}</math>，数据盘<math>\geq 40\text{T}</math>；配双电源，支持 1+1 冗余；配千兆网络（电口）：<math>\geq 4</math>个，管理口<math>\geq 1</math>个，万兆光口（含模块）<math>\geq 2</math>个；平台软件为态势感知安全管理类专业版，以访问行为大数据分析为导向，通过机器学习和结合全网威胁情报进行安全大数据分析，包括但不限于流量分析、日记采集分析、设备监控、风险溯源等功能模块。</p> <p>2、整机性能：威胁检测模式吞吐<math>\geq 15\text{Gbps}</math>、全流量分析<math>\geq 3.5\text{Gbps}</math>、数据采集和处理性能：<math>\geq 2\text{weps}</math>；</p> <p>3、支持流量实时识别分析漏洞风险，包括配置错误漏洞、操作系统、数据库、Web 应用等漏洞；</p> <p>4、支持 IPv4 和 IPv6 网络环境下的部署，可同时对 IPv4 和 IPv6 网络流量分析检测；</p> <p>5、支持解析各类协议报文，支持多层 VLAN、VXLAN、MPLS、GRE 等网络流量的解析检测，支持非标端口下的常规协议自</p>	1	台

	<p>动识别、解析和威胁检测功能，包括 HTTP/FTP/IMAP/SMTP/POP3/SSL/SMB/RDP 等；</p> <p>6、支持弱密码检测，规则支持自定义，包括生效域名、长度规则、字符规则、字典序、web 空密码、账号白名单、密码白名单等，含支持对 HTTP、IMAP、SMTP、POP3、Redis、Telnet、FTP、PostgreSQL、MQTT 等协议的弱口令检测；</p> <p>7、支持采集异构设备的日志数据，实现包括但不限于安全类、网络类、应用服务器类、操作系统类等；</p> <p>8、支持对各类数据安全产品和应用服务器等运行状态进行统一监控，可及时发现运行异常的产品，避免数据资产防护失效。</p> <p>9、支持 APT 情报告警、Rootkit 告警、感染型病毒告警、木马病毒、挖矿病毒、蠕虫病毒、勒索病毒、恶意下载、DGA 病毒等情报威胁检测并产生告警。</p> <p>10、支持检测 WEB 攻击、远程控制、WEB 后门访问、WEB 行为分析、DGA 域名请求、SMB 远程溢出攻击、弱口令、拒绝服务攻击、隧道通信、暴力破解、挖矿、扫描行为、漏洞利用、邮件社工攻击、ARP 欺骗、密码明文形式传输等行为；</p> <p>11、支持告警抑制功能，在重复攻击手段下能够减少相同告警数量，提高用户分析效率；</p> <p>12、内置数据资产安全基线和用户行为基线，结合威胁事件规则，对用户操作和数据资产安全状态进行综合分析，发现资产当前所面临的威胁并预测风险。</p> <p>13、支持对风险事件进行快速溯源，可快速定位风险源头还原风险事件全貌和威胁路径。</p> <p>14、产品获得国家版权局颁发的《计算机软件著作权证书》；产品具备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》，提供有效证书的复印件加盖公章。</p> <p>15、所投产品至少提供三年软件升级、特征库升级、硬件质保服务，要求提供原厂针对本项目的售后服务承诺函原</p>	
--	---	--

		<p>件。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、态势感知探针，和态势感知平台同品牌。</li> <li>2、标准机架式产品，CPU 和操作系统满足国产化要求，探针的硬件和软件参数应当匹配其态势感知平台实现招标参数技术指标要求，其网络层吞吐<math>\geq 1\text{Gbps}</math>，接口<math>\geq 6</math> 千兆电口+4 千兆光口（配多模光模块）；</li> <li>3、设备提供至少三年软件升级、特征库升级、硬件质保服务，和平台同步匹配，要求提供原厂针对本项目的售后服务承诺函原件。</li> </ol>	1	台
2	台式计算机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国产化品牌，产品型号满足信创要求；</li> <li>2. CPU 满足国产化要求，总核心数<math>\geq 8</math> 核；最高主频<math>\geq 2.8\text{GHz}</math>；</li> <li>3. 内存：<math>\geq 16\text{G}</math> DDR4 或 LPDDR4x，频率<math>\geq 3600\text{MHz}</math>；</li> <li>4. 硬盘：容量<math>\geq 256\text{GB}</math>，M.2 接口 UFS 3.0 固态硬盘；</li> <li>5. 显卡：集成显卡或独立显卡，接口支持 HDMI+VGA；</li> <li>6. 视频接口：<math>\geq 1</math> 个 VGA，<math>\geq 1</math> 个 HDMI；</li> <li>7. 网络接口：内置 RJ45 接口，配置<math>\geq 1</math> 个 10/100/1000M 自适应以太网卡；</li> <li>8. 音频：集成声卡；</li> <li>9. 音频接口：带 3.5mm 耳机、麦克风接口，音频接口<math>\geq 3</math>（麦克风/音频输出/音频输入）；</li> <li>10. 串口：<math>\geq 1</math> 个</li> <li>11. USB 接口：<math>\geq 8</math> 个 USB 接口（含 Type-C），其中 USB 3.0 接口<math>\geq 6</math> 个</li> <li>12. 显示器：显示器尺寸<math>\geq 23</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，72% NTSC，支持 VGA/HDMI/DP 其中两种或以上接口，支持莱茵低蓝光；</li> <li>13. 键盘鼠标：配置同品牌 USB 接口键盘鼠标</li> <li>14. 防尘设计：整机具备防尘设计，防尘等级满足 IP5x，提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机</li> </ol>	13 7	台

	<p>构出具的相关检测（检验）报告复印件加盖公章；</p> <p>15. 整机规格：电源功率<math>\geq 200W</math>；</p> <p>16. 光驱：内置 DVD-RW 光驱；</p> <p>17. 可靠性：可靠性 MTBF (m1)<math>\geq 200000</math> 小时（提供产品检验证书加盖公章）；</p> <p>18. 原厂商 3 年上门保修；原厂已建立完善的运维支撑服务保障体系，为保证设备的可靠性服务，要求提供原厂针对本项目的售后服务承诺函原件。</p> <p>19. 配套信创软件：配套 1 套操作系统（如：统信 UOS V20 或中标麒麟 V7.0 或银河麒麟 V10 等）、1 套 WPS OFFICE 2019 专业版办公软件、1 套奇安信杀毒软件，要求以上软件适配所选的操作系统、授权永久使用，至少提供 1 年升级服务；</p> <p>21. 产品不得含有任何美光（Micron）芯片或配件。要求原厂提供确认函原件。</p>		
3	<p>便携式计算机</p> <p>1. 国产化品牌，产品型号满足信创要求；</p> <p>2. CPU 满足国产化要求，总核心数<math>\geq 8</math> 核；最高主频<math>\geq 2.8GHz</math>；</p> <p>3. 内存：容量<math>\geq 16GB</math> DDR4 或 LPDDR4x，内存频率：<math>\geq 3200MHz</math>；</p> <p>4. 硬盘：容量<math>\geq 512GB</math> 固态硬盘；</p> <p>5. 屏幕尺寸：<math>\geq 14</math> 英寸，屏幕分辨率：屏幕分辨率<math>\geq 2160*1440</math>，屏幕色域：100% sRGB，屏幕对比度：<math>\geq 1500:1</math>，屏幕亮度 300 尼特；</p> <p>6. USB 接口：USB 3.2 GEN1 Type-A 接口<math>\geq 2</math>，Type-C 接口<math>\geq 1</math>；</p> <p>7. 内置摄像头，摄像头清晰度<math>\geq 720P</math>，支持物理屏蔽；</p> <p>8. 有线网络：内置 10M/100M/1000M 自适应有线网卡，带网口（如为 miniRJ45 网口，需提供转接线）；</p> <p>9. 无线网络：内置，支持 802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz 和 5GHz 双频；</p>	14	台

		<p>10. 蓝牙：支持蓝牙 4.2；</p> <p>11. 显卡：集成显卡或独立显卡；</p> <p>12. 电池容量：≥50Wh，续航时间：≥8 小时；</p> <p>13. 其他：机身厚度：≤18mm，整体重量≤1.7kg，A/C/D 面材质：金属，支持指纹识别；</p> <p>14. 配套信创软件：配套 1 套操作系统（统信 UOS V20 或中标麒麟 V7.0 或银河麒麟 V10）、1 套 WPS OFFICE 2019 专业版办公软件，要求以上软件适配所选的操作系统、授权永久使用，至少提供 1 年升级服务；</p> <p>15. 产品不得含有任何美光（Micron）芯片或配件，要求原厂提供确认函原件。</p> <p>16. 服务：主机硬件（含电池）原厂 3 年上门保修；为保证设备的可靠性服务，要求提供原厂针对本项目售后服务承诺函原件</p>		
4	服务器	<p>1. 国产品牌，标准机架式服务器产品，产品型号满足信创要求；</p> <p>2. CPU 满足国产化要求（如：腾云 S2500、海光 7000、鲲鹏 920 等），整机 CPU 核心≥96 个；</p> <p>3. 内存：配置≥512GB DDR4 带 ECC 校验内存；</p> <p>4. 存储：配置≥4*960GB SSD+4*1TB 10000rpm HDD；</p> <p>5. RAID 控制器：配置 2GB /4GB/8GB Cache RAID 控制器，支持 RAID 0/1/5/10/50/60，支持电容掉电保护，RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能</p> <p>6. HBA 卡：配置≥1 个 8Gbps 双端口光纤通道卡(配光模块)，支持 x4/x8 PCI Express；</p> <p>7. 网络：配置≥1*RJ45 管理网口、 ≥4*10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网口， ≥4*10GB 网口（光口，配光模块）</p> <p>8. 其他 IO：配置≥1 个 VGA 接口，配置≥4 个 USB3.0 接口，要求机箱后部和机箱前部配有 USB 接口；</p> <p>9. 风扇：配置≥4 个热插拔高速系统风扇，支持动态智能风</p>	2	台

		<p>扇调速的散热系统，风扇支持 N+1 冗余及热插拔功能</p> <p>10. 光驱：支持 USB 外置光驱</p> <p>11. 显卡：集成显卡或独立显卡</p> <p>12. 键盘鼠标：配置同品牌 USB 接口键盘鼠标</p> <p>13. 电源：配置 1+1 冗余双交流电源，单电源额定功率 <math>\geq</math> 900W，效率 <math>\geq</math> 94%；</p> <p>14. 产品不得含有任何美光（Micron）芯片或配件，要求原厂提供确认函原件。</p> <p>15. 服务：原厂商 3 年上门保修。为保证设备的可靠性服务，要求提供原厂针对本项目的售后服务承诺函原件</p>		
5	服务器操作系统	<p>1、操作系统产品型号满足信创要求，适配本项目所采购的服务器架构；</p> <p>2、架构支持：支持国产主流芯片平台，如：飞腾、鲲鹏、龙芯、兆芯、海光等，提供 CPU 厂商的认证证书加盖公章；</p> <p>3、产品标准：拥有自主知识产权的国产操作系统，符合 GB/T29490-2013 知识产权体系管理认证；符合 ISO20000 信息技术服务管理体系标准。提供证书证明材料加盖公章；</p> <p>4、系统功能：具备文件管理、设备管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理，网络管理、资源管理、软件包管理、硬盘管理等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务工具、集成开发平台等常用工具；</p> <p>5、稳定性：符合 CGL 5.0 标准；</p> <p>6、文件系统：默认使用 XFS，支持 EXT3、EXT4、GFS、GFS2 等；</p> <p>7、常用应用支持：默认提供 apache http、ftp、DNS、DHCP、MariaDB、PostgreSQL、NFS、Samba、LDAP 等应用；</p> <p>8、安全性：支持内核和核外统一访问控制安全框架 KYSEC，系统可支持强制访问控制，并可提供多种强制访问控制联合加载，提供系统截图加盖公章；</p> <p>9、备份还原功能：系统默认提供备份还原工具，支持全盘</p>	3	套

		<p>系统备份、系统增量备份、还原系统等功能。提供以上功能支持的系统截图加盖公章；</p> <p>10、虚拟化支持：支持 KVM 虚拟化，内置单机虚拟化管理程序，支持作为 Xen、Hyper-V、ESXi 虚拟机；</p> <p>11、易用性：提供全中文的图形操作界面及帮助，采用 i18n（国际化）技术和标准，支持最新国家标准字符集（如：GB18030-2005）；</p> <p>12、可管理性：提供图形化的远程桌面查看工具，支持 SSH、SPICE、VNC、RDP, 协议支持按需启动守护进程；</p> <p>13、高可用性：支持负载均衡，支持多种网卡 Bonding，提高可用性；</p> <p>14、可维护性：提供在线升级服务，支持动态内核补丁，支持在不重启的情况下为内核打补丁，支持 sosreport 收集系统配置和运行主机上的诊断信息，协助排查故障；</p> <p>15、系统安全级别管理：系统可提供安全增强组件，支持增加三权分立、白名单控制等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别——结构化保护四级。提供结构化保护四级相关证明材料加盖公章；</p> <p>16、服务：版本授权永久使用，至少提供原厂 1 年软件升级和技术支持服务。</p>		
6	中间件	<p>1、国产化中间件软件专业版（如：东方通、金蝶、宝兰得、中创等），产品型号满足信创要求，要求适配本项目服务器硬件和操作系统）；</p> <p>2、产品应具备良好的生态环境适应能力，支持多种主流国产操作系统，如麒麟 OS、统信 UOS 等；支持多种主流国产数据库系统，如达梦、金仓、神通、南大通用等。遵循中间件行业标准，必须通过 Java EE 5、6、7、8 四个标准规范的官方兼容认证。</p> <p>3、支持集群部署，提供集群管理工具。</p> <p>4、内置类加载冲突检测工具，可以检测出应用部署和运行</p>	1	套

		<p>过程中哪些类存在类加载冲突问题，并能自动生成冲突检测报告，方便快捷定位和解决应用类加载问题。</p> <p>5、支持在管理控制台页面上配置异步日志，保证日志输出的同时降低对应用系统性能的影响。</p> <p>6、要求在全国产环境下满足至少五十万在线用户访问能力，并且长时间运行稳定，中位响应时间低于 200 毫秒，90%平均响应时间低于 400 毫秒，95%平均响应时间低于 500 毫秒，99%平均响应时间低于 700 毫秒。提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的全国产环境性能测试报告证明加盖公章，至少包括测评机构资质、报告首页、软硬件环境页、测试结果等内容。</p> <p>7、支持命令行审计功能，能记录每次命令行操作。</p> <p>8、在不停止应用服务器运行的情况下，支持动态更新 license 以及集中管理替换 license，避免更新 license 对业务正常运行的影响。</p> <p>9、内置快照功能，能够对服务器及应用程序的运行信息信息进行捕获。</p> <p>10、提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的安全测试报告《应用安全测试报告》加盖公章。为确保测试全面，安全功能测试应覆盖标识和鉴别、访问控制、安全审计、数据完整性、数据保密性、软件容错、会话管理、安全漏洞、外部接口几个方面的测试指标。</p> <p>11、服务：版本授权永久使用，至少提供原厂 1 年软件升级和技术支持服务。</p>		
7	数据库	<p>1、国产数据库软件，产品型号满足信创要求，适配本项目所采购的服务器硬件及操作系统；</p> <p>2、基本功能 支持多种数据类型，包括字符类型、数值类型、二进制类型、大对象类型等；支持非关系数据的操作，包括 XML 类型、JSON 类型、CSV 类型、TXT 类型、空间类型（地理信息 GIS 数据类型）。</p>	2	套



- 3、支持行列融合存储技术，支持变更缓存、高级日志等功能实现列存高频插入效率的提升和行列自动同步机制。
- 4、支持虚拟列，支持在虚拟列上建索引；支持自增列的创建、使用、删除操作，支持手工插入自增列。提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的测试报告加盖公章。
- 5、兼容性：兼容 Oracle 的 DBA\_\*、ALL\_\*和 USER\_\*开头的字典视图、系统包；兼容 Oracle、Mysql、SQLServer、DB2、PostgreSQL 的常用系统函数。提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的测试报告加盖公章。
- 6、性能要求：单机单实例 TPC-C 性能测试，在 3000 仓 3000 并发下，且持续运行 60 分钟，测试数据库性能指标可达到 170 万 tpmC 以上；提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的测试报告加盖公章。
- 7、可靠性：单机支持 10 万个并发连接数，36 小时以上不掉线，提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的测试报告加盖公章。
- 8、支持物理备份及恢复，包括全量、增量和差异备份及恢复功能；支持恢复到指定时间点；支持归档备份；支持自动备份；支持备份压缩；支持逻辑备份及还原，包括数据库级、模式级、用户级、表级；提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的测试报告加盖公章。
- 9、支持 x86 和国产平台上基于共享存储的数据库集群；支持 8 个节点的集群规模；负载环境下 7\*24 小时内无故障运行率达到 99.99%，提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的测试报告加盖公章；
- 10、安全性：支持基于 SM4 算法的按列存储加密，支持同一表不同列设置不同密钥。提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的测试报告加盖公章。

		<p>11、易用性：提供基于 B/S 架构的集中式运维管理工具，包含数据库对象管理工具、数据迁移工具、性能监视工具等功能，同时提供集群部署功能、监控功能和告警功能。</p> <p>12、支持 Web 图形化数据库迁移评估系统，能够提供在线评估、转换工具，一键操作完成主流数据库的数据库对象的迁移评估，自动生成数据库迁移评估报告、提供可量化指标数据、实现数据库对象的智能转换和改写并自动生成迁移转换后的 SQL 脚本。提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测（检验）机构出具的测试报告加盖公章。</p> <p>13、数据库原厂通过 CNAS 中国认可软件过程及能力成熟度评估（SPCA）L5 级评估，提供证书复印件并加盖公章。</p> <p>16、服务：版本授权永久使用，至少提供原厂 1 年软件升级和技术支持服务。</p>		
8	<p>客户端 安全管理 系统  (主机 监控与 审计系 统)</p>	<p>1. 国产化主机客户端安全管理系统（主机监控和审计系统）软件，产品型号满足信创要求；</p> <p>2. 提供不低于 137 个信创主机客户端管理授权的客户端安全管理系统，系统采用 C/S 架构。</p> <p>3. 资源占用：系统的运行不能对系统本身和网络的正常运行产生影响，客户端占用系统主机资源小于 5%。</p> <p>4. 管理客户端必须同时支持国产化操作系统（如麒麟、统信、中科方德等）各个版本以及 Windows、Linux 各个版本；同时支持主流国产化硬件（鲲鹏、飞腾、龙芯、兆芯、海光等）以及 X86 CPU。</p> <p>5. 服务端支持必须支持国产化操作系统服务器版本（麒麟、统信、中科方德）系统；同时支持主流国产化 CPU 平台（鲲鹏、龙芯、飞腾、兆芯、海光）以及 X86 CPU。</p> <p>6. 服务端支持国产数据库（如：达梦、人大金仓等），同时支持国产化中间件（如：中创、东方通、金蝶等）。</p> <p>7. 系统必须与采购人现有的“客户端安全管理系统”进行衔接，能完全接管迁移的所有数据及原有“客户端安全管理系</p>	1	套

统”客户端，进行统一的上报数据和接受相关策略所用；须提供“一机两用”系统无缝对接；提供承诺函加盖投标人单位公章。

8. 系统必须支持上级统计部门“客户端安全管理系统”级联管理，下级支持与上级的数据上报及策略级联，上级支持实时连接下级并可实现对主机的实时控制。（提供级联接口文档）

9. 具有终端资产管理：

a. 提供可视化图表展示，实现基于 CPU 和 OS 不同维度的统计展示方式，同时展现注册率和在线率统计。自动识别已注册和未注册终端主机设备，并进行统计展示。提供对注册终端主机基本信息查看，包括主机名、操作系统版本、内存容量、硬盘容量、网络配置、用户登录、进程情况、CPU 和内存使用情况等。

b. 提供对注册终端主机软件资产信息的查看，收集软件安装信息。

c. 提供对注册终端主机硬件资产信息的查看，收集硬件基本信息。

d. 提供对杀毒软件的识别，并控制经公安部许可的主流防病毒系统安装情况，并监控其运行。

10. 非法外联监控

具备终端非法外联行为监控功能，实时检测内部物理隔离网络用户通过调制解调器、ADSL、双网卡等设备非法外联互联网行为，并立即阻断和告警；同时违规外联取证方式不限于：详细记录违规外联相关信息日志文件。

11. 终端适配部署：包含国产信创客户端部署及实施。

12. 数据迁移：用于迁移原有“客户端安全管理系统”数据至新的“客户端安全管理系统（主机监控和审计系统）”。

13. 服务：版本授权永久使用，至少提供原厂 2 年软件升级和技术支持服务。

9	<p>客户端安全准入控制系统适配、迁移及升级费</p>	<p>1、对原有的一套北信源 VRV 客户端安全管理系统（210 客户端授权）和 2 台 北信源 VRV 准入网关硬件（型号：北信源 VRV-BGM-2000，序列号：5B18107S23 和 7H151003）上进行升级适配及迁移；适配指的是升级客户端安全管理平台软件和网关操作系统版本等以便支持国产化信创环境（服务器端和客户端），升级服务包含原有 2 台设备一年软件升级、硬件质保及升级服务。</p> <p>2. 网关升级后能与本项目购置的客户端安全管理系统（主机监控与审计系统）联动，客户端安全管理系统（主机监控与审计系统）服务端和网络接入控制系统进行通信，上报数据和接受相关策略所用。（必须提供产品功能截图或相关证明材料加盖公章）</p> <p>3. 网关对于新接入的终端计算机，在未经授权的情况下不能访问内网资源。在得到管理员的授权后可安装客户端程序，客户端程序中自带认证机制，必须与客户端安全管理系统（主机监控与审计系统）进行联动认证，认证通过后才可正常访问网络。</p> <p>4. 升级后网关系统必须与客户端安全管理系统（主机监控与审计系统）进行同步认证，能够智能识别接入网络中终端设备是否安装海口统计内网要求的客户端安全管理系统（主机监控与审计系统）客户端、杀毒软件客户端，并能够对未安装安全管理系统客户端的设备提供相应的处理机制（如：阻断入网、HTTP 重定向引导），保障接入网络的终端达到海口统计内网计算机终端安全的标准。（必须提供产品功能截图或相关证明材料加盖公章）</p> <p>5. 系统必须具备审核管理功能，对注册海口统计内网要求的客户端安全管理系统客户端信息进行真实性审核，审核通过之后才可以接入网络，保障注册信息的真实可靠性。</p> <p>6. 服务：包含原有设备一年软件升级、硬件质保及技术服务。</p>	1	批
---	-----------------------------	---	---	---

- 注：1、本项目核心产品为：台式计算机。  
2、规格尺寸类参数允许不超过±2%的偏差。

### 三、商务要求

#### (1) 服务标准

产品质保期详见《采购需求一览表》，自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或更换等服务，承担因此产生的一切费用，质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

#### (2) 质量保证

供应商提供的产品必须为正规渠道销售的产品，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。

#### (3) 其他要求

供应商应派专业的人员在规定时间内进行供货、安装及调试，供采购人正常使用，指派专门的售后服务人员负责售后及关提供关于产品使用和保养的培训。

#### (4) 交货时间、服务地点和服务方式（履约时间、地点及方式）

1. 交货时间（履约时间）：签订合同后 30 个天内向采购人交付所需标的产品并完成安装调试服务，质保和服务期按询价通知书约定的时限实施
2. 交货地点（履约地点）：采购人指定地点

3. 交货方式（履约方式）：由成交供应商免费运输至采购人指定地点。

4. 付款时间、方式及条件：验收合格后5个工作日内成交供应商向采购人提供合格发票，按照合同约定的付款方式一次性付全款。

5. 验收方法及标准：

5.1. 如成交供应商提供的货物存在质量不合格或与响应文件不相符合，采购人将拒绝验收并退货处理。

5.2 由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

#### **（5）其他：**

1. 项目的实质性要求：按询价通知书要求实施。

2. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

4. 法律法规规定的强制性标准：无。

5. 本项目最高限价金额为224.9万，供应商报价超过最高限价金额的按无效响应处理。