

# 采购需求 (货物类)

采购项目名称：综合能力提升项目机房建设

采购项目编号：N5105032025000034

泸州市纳溪区中医医院

四川国际招标有限责任公司共同编制

2025 年 03 月 14 日

# 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

## 3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：2,187,460.00

采购包最高限价（元）：2,093,543.85

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02010301 防火墙	防火墙	3.00 (套)	216,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02010202 交换设备	超融合交换机	4.00 (台)	80,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02010305 容灾备份设备	灾备一体机	1.00 (套)	300,000.00	工业	是	否	否	否	否
4	A02010305 容灾备份设备	超融合一体机	4.00 (台)	632,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02010307 安全审计设备	日志审计	1.00 (套)	80,000.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02010309 计算机终端安全设备	终端安全管理系统	1.00 (套)	51,500.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02010310 网闸	网闸	1.00 (台)	65,000.00	工业	否	否	否	否	否

8	A02010699 其他机房 辅助设备	机房 暖通 系统	1.00 (套)	87,430.81	工业	否	否	是	否	否
9	A02010399 其他信息 安全设备	影像 数据 中心	3.00 (套)	180,000.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02010215 光纤转换 器	光模 块	32.00 (个)	16,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02010699 其他机房 辅助设备	数据 中心 机房	1.00 (批)	245,613.04	工业	否	否	否	否	是
12	A02010399 其他信息 安全设备	等保 测评 费	1.00 (项)	140,000.00	工业	否	否	否	否	否

## 报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量 单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	防火墙	3.00 (套)	216,000.00	总价	无
2	超融合交换机	4.00 (台)	80,000.00	总价	无
3	灾备一体机	1.00 (套)	300,000.00	总价	无
4	超融合一体机	4.00 (台)	632,000.00	总价	无
5	日志审计	1.00 (套)	80,000.00	总价	无
6	终端安全管理系 统	1.00 (套)	51,500.00	总价	无
7	网闸	1.00 (台)	65,000.00	总价	无
8	机房暖通系统	1.00 (套)	87,430.81	总价	无
9	影像数据中心	3.00 (套)	180,000.00	总价	无
10	光模块	32.00(个)	16,000.00	总价	无
11	数据中心机房	1.00 (批)	245,613.04	总价	开标一览表中只用 报“动环监控系统” 的制造厂家、品牌、 规格型号,其他产品 自行提供格式进行 规格型号的说明
12	等保测评费	1.00 (项)	140,000.00	总价	1.等保测评费投标 人报统一金额 140000 元,在履约 过程中等保测评由 采购人最终确定的 第三方提供服务,由 中标人支付相关费 用。费用标准以实际

					支付为准,项目验收结算时,结算时如不满 14 万按实际发生额进行结算,如超 14 万,按 14 万进行结算,由中标人自行承担市场风险。 2. 结算时单个信息系统等保测评费用不得高于《泸州市互联网信息办公室关于深入推进网络安全等保测评工作的通知》(泸网信办发【2024】2 号)中的
--	--	--	--	--	--

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

**本项目涉及核心产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010305 容灾备份设备	灾备一体机	灾备一体机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

**本项目涉及采购进口产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010699 其他机房辅助设备	机房暖通系统	机房暖通系统（主机）

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”(<http://cx.cnca.cn>)的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信

息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010699 其他机房辅助设备	数据中心机房	双开钢质防火门、单开钢质防火门

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**3.2. 技术要求**

采购包 1：

标的名称：防火墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. 三层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥2G，并发连接数≥100W；≥8个千兆电网口，≥2个千兆光网口，为防止设备关键信息泄露，设备禁止配置显示模块，配置3年WEB应用防护、IPS特征库、僵尸网络与病毒防护库和URL&amp;应用识别库定期更新；</p> <p>▲2. 支持独立账号安全防护模块，具有事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面可详细展示账号安全相关信息，至少包含风险业务、风险等级、存在账号入口、存在弱口令、遭受口令爆破、异常登录账号；具备服务器漏洞防扫描功能，一旦检测到扫描行为，系统不仅会记录相关源IP的日志信息，还会自动触发联动机制，对涉事IP实施封锁措施。【提供产品功能截图】</p> <p>3. 具有静态路由和多播路由，支持RIP、OSPF、BGP等动态路由协议。</p> <p>4. 具备文件过滤功能，对视频文件、音频文件、图片文件、文本文件、可执行文件、驱动文件等类型文件进行安全过滤。</p> <p>5. 支持应用的识别和控制≥9000种。</p> <p>6. 具备网站防篡改功能，可防止攻击者非授权修改网站目录文件。</p> <p>7. 支持漏洞规则≥16000种，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。</p> <p>8. 支持病毒例外特征设置，根据文件MD5值和文件URL设置病毒白名单，不对白名单进行病毒查杀。</p> <p>9. 具备僵尸主机检测功能，具有僵尸网络特征库≥128万种，可识别主机的异常外联行为。</p>

			<p>▲10. 支持勒索病毒检测与抵御，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略。【提供国家认可的第三方检测机构出具关于“勒索病毒”的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>11. 具备安全策略有效性分析功能，分析出策略冲突、策略冗余、权限放通过大、无效策略等。</p> <p>12. 支持多条件的安全日志组合查询，查询条件至少包含日志类型、日志级别、生成时间。</p> <p>13. 支持联动防御实现对 APT 攻击的检测与阻断。</p> <p>14. 支持对不同用户和应用的流量进行带宽的差异化管控。</p> <p>15. 支持 SNMP V1/V2/V3/Trap 等标准网络管理协议。</p> <p>16. 管理员具备三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、安全审计员、系统管理员三种角色。</p> <p>▲17. 具备 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改，产品支持云端未知威胁主动探测技术，实现 5min 内未知威胁情报全网设备下发；具备杀毒或病毒防护的能力。【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>★18. 产品须符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求。【提供由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的证明材料）或提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》】</p>
--	--	--	--

标的名称：超融合交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. 交换容量≥38.4Tbps/168Tbps；转发性能≥7200Mpps/36000Mpps；最大可提供 GT/SFP 口≥48 个，最大可提供 1G/10G SFP+光口≥16 个；本次配置 GT 口≥16 个，本次配置 10G SFP+光口≥16 个。</p> <p>2. 支持灵活插卡，模块化设计；支持主备、负载均衡模式应对单点故障。</p> <p>3. 采用高密度端口设计；同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度≤2U，设备深度≤400mm。</p> <p>4. 采用正交交换架构，交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接，业务板槽位采用竖插槽方式设计。</p> <p>5. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议。</p> <p>6. 支持特殊协议网关、出入栈策略、一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全；</p> <p>7. 支持流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性。</p> <p>▲8. 具有 N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设</p>

			<p>备，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级。【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>▲9. 支持内嵌版 SDN，可对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；支持对一体机的不同端口绑定不同配置模板。【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>★10. 产品须符合工信部设备入网许可要求。</p>
--	--	--	--

标的名称：灾备一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 具备业务主机各类软硬件故障的实时灾备保护功能，支持站点级灾难性故障时的远程异地容灾，具备 CDP 持续数据保护功能、自动接管功能、自动演练功能。</p> <p>▲2. 具备全方位保护功能，具备至少包含裸机保护、文件系统保护、数据库保护、虚拟机保护、磁盘级保护功能，支持 Windows、Linux、国产麒麟、国产统信等操作系统，支持 Intel、国产飞腾平台、国产海光等平台保护。【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>3. 采用 24 小时不间断实时保护方式，RPO≈0，区别于传统备份模式，无备份窗口，无需考虑备份任务的运行时间，基于设备底层数据块的同步方式，与系统上运行的应用无关，只需一款磁盘块监控代理程序即可完成所有应用系统的保护或核心数据的同步。</p> <p>★4. 标准机架式，企业级一体化多功能灾备系统，采用高性能处理器，配置≥2 颗 10 核处理器，≥256GB 高速缓存，≥2 块 240GB SSD 系统盘，≥2 块 480GB 二级缓存 SSD 硬盘，≥6 块 4TB 企业级存储硬盘，≥2 个 1Gb/s 网络主机通道，≥2 个 10Gb/s 网络主机通道，支持 FC-SAN、IP-SAN 网络环境，配置≥15TB 数据保护容量许可。</p> <p>5. 可实现服务器本地硬盘或外挂磁盘存储系统的多对一数据镜像，当服务器本地磁盘或存储出现故障时，可通过容灾系统的镜像盘快速接管，无需进行长时间的数据回滚的恢复方式，RTO≤2 分钟。</p> <p>6. 具备数据快照功能，单卷支持≥1000 个数据快照副本，可对数据卷进行快照保护，保留历史数据副本。数据快照放置于独立空间，与核心生产存储分离，提高数据安全性；具备存储卷组（Volume Group）快照功能，可对多个存储卷创建一个 Group 快照，以保证一套业务系统多个卷的数据绝对一致性要求。</p> <p>▲7. 灾备系统提供多种方式的接管与恢复手段，至少包含快速业务接管、数据库一键恢复、异地灾备一键接管功能；支持 Web 多节点容灾设备统一管理，包括保护任务、复制任务、自动演练任</p>

		<p>务、快速接管、数据回切、存储资源、卷、文件系统、虚拟化管理等，所有功能在统一界面实现无需跳转到第三方页面，且支持管理节点高可用。【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>8. 支持基于 TCP/IP 或 FC 的远程同步/异步复制功能，无须额外的第三方设备，支持远程异地容灾，通过智能数据块扫描、数据加密、断点续传等功能保证窄带宽下的远程数据传输和安全可靠，最小传输块单位<math>\geq 512</math> 字节。</p> <p>9. 具备文件级别实时保护与定时备份功能，可按需选择需要保护的文件或目录，当进行实时保护时，灾备数据副本需定时创建还原点，以保障发生逻辑错误时可进行历史数据回滚。</p> <p>10. 具备操作系统保护功能，支持对系统盘和数据盘进行统一保护，实现应用级保护，当数据盘出现故障，可直接通过快照挂载的方式快速恢复，当操作系统出现故障，可一键接管应用系统，保障业务连续性。</p> <p>▲11. 可通过 SSD 固态硬盘和 PCI-E 闪存卡来扩展二级可读写缓存，支持二级缓存大小划分、读写比例分配，支持对不同存储卷分配高速缓存，实现存储 I/O 性能提升，可通过二级缓存加速功能监控磁盘的访问模式，自动将频繁访问的数据拷贝到固态硬盘组成的缓存中以加快读取速度，从而加速随机访问及整体 I/O 的读取速度。【提供二级缓存加速功能截图】</p> <p>12. 具备存储镜像功能，可对不同品牌存储阵列进行纳管，具备异构存储镜像、存储双活功能，支持 LUN 级别的快照和 CDP 录像，当核心存储发生故障，镜像存储能够自动接管生产存储阵列。</p> <p>13. 具备防勒索能力，灾备数据以裸设备方式存储（非文件形式），需要专属软件才能识别灾备数据。</p> <p>14. 具备 RAID 组管理功能，允许同一个 RAID 组同时故障 3 块磁盘数据不丢失，业务连续不中断；具备 SAN、NAS 灾备存储扩展功能，在同一界面中可实现对存储功能与容灾备份功能的统一管理，当使用存储功能时，可开启精简、压缩、重删、快照等功能。</p> <p>15. 具备物理磁带库和虚拟磁带库的管理功能，至少包含数据出库、入库、清洗、倒带，可提供灾备数据的长期归档保存。</p> <p>16. 支持将主机系统以虚拟机的形式恢复到虚拟化平台中，实现整机的便捷式还原；至少包含操作系统、驱动程序、应用 APP、核心数据的快速还原，无论数据大小，还原过程<math>\leq 5</math> 分钟。</p> <p>17. 具备裸盘恢复功能，通过容灾系统引导光盘，将容灾系统中的镜像数据直接回滚至生产服务器的硬盘，实现整机的便捷式还原；至少包含操作系统、驱动程序、应用 APP 和核心数据的一键式还原。</p> <p>18. 具备 SAN BOOT 接管功能，可以通过 FC/iSCSI 链路，对服务器操作系统进行实时保护，当操作系统出现故障服务器可直接通过 SAN-BOOT 方式远程启动操作系统；或直接通过金属裸机 SAN-BOOT 恢复。</p> <p>19. 具备自动演练功能，支持自动化演练管理，按需定期进行自</p>
--	--	--



			动接管演练，记录演练开始与结束时间，生成演练日志记录，并将演练结果发送至指定邮箱。
--	--	--	---

标的名称：超融合一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. 物理服务器:每套配置≥1 节点物理服务器，每节点配置≥2 颗可扩展处理器；单颗处理器主频≥2.90GHz，核数≥16 核；每节点配置≥2 块 240GB SATA SSD 企业级硬盘，支持免工具热插拔维护，支持 RAID1，用于安装操作系统；具备服务器磁盘盘序查看、点亮磁盘灯等功能，本次每节点配置≥2 块 1.92 TB SSD 固态硬盘，≥6 块 8TB 机械硬盘，在空余硬盘插槽使用真硬盘槽位，支持后期扩容直接插入硬盘；每节点配置≥16 根 32GB RECC DDR4 3200MHz 内存条，支持内存 ECC 自动纠错机制，配套内存支架，在空置内存槽位安装内存支架，防止内存槽内积灰；配置≥4 千兆电口，≥2 个万兆光口，网卡芯片支持 RSS 和 TS0，配置冗余风扇、冗余热插拔电源；具有 BMC 诊断模块，可实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断。</p> <p>2. 计算服务器虚拟化软件</p> <p>★2.1 每套配置≥2 颗物理 CPU 授权许可。</p> <p>2.2 虚拟机可实现物理机的全部功能，至少包含具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可指定单独的 IP 地址、MAC 地址。</p> <p>▲2.3 具备虚拟机 USB 映射功能，支持跨物理主机的操作。可进行虚拟机 USB 映射，并在虚拟机迁移到其他物理主机后，验证之前所在物理主机上的 USB 资源是否正常可用；支持点击还原按钮，以便还原回收站列表中的指定项，用户可恢复在过去 30 天内已删除的虚拟机。具备查看回收站列表项功能，相关信息至少包含名称、描述、存储信息以及删除时间、保留时间。 【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>2.4 操作系统部署至少包含支持 Windows 2000、Windows 2003、Windows2008、Windows 2012、Windows 2016、中标麒麟、中标普华 Linux 桌面 5.0 系统、深度 Linux15.10、SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5、Red Hat Enterprise Linux 8.0、CentOS 8.0、Ubuntu 16.10 Server、红旗 Linux 7 sp3 操作系统。</p> <p>2.5 支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。</p> <p>2.6 支持以 EXCEL 表格方式导出虚拟机的配置信息，至少包含名称、IP、CPU 内存磁盘配置、使用率信息。</p>

		<p>2.7 具备识别假死主机并标记为亚健康主机功能，一旦识别到假死主机，系统将自动将其标签化为亚健康，并通过邮件或短信告警通知用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上的运行。</p> <p>2.8 支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。</p> <p>2.9 支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份（支持增量差异即基于上次增量做差异备份，不支持累积差异即基于首次全备做差异增量），支持用户灵活配置备份策略。</p> <p>▲2.10 支持对运行异常虚拟机进行 HA 拉起，至少包含网络（存储网，VXLAN 网，业务网）异常，硬件（主板、CPU、内存、磁盘、电源、GPU、加密卡）异常，虚拟机进程异常、I/O 异常挂起，修正状态异常虚拟机、主机离线的虚拟机；具备 UPS QoS（UPS 联动）功能，宗旨在保障数据中心在断电场景下的业务。在市电断电时，系统能够通过 UPS 临时供应电量，以确保业务的可靠运行，当 UPS 电量下降到较低水平时，系统将按照虚拟机的优先级，先对不重要的虚拟机进行软关机操作。【提供产品功能截图】</p> <p>2.11 虚拟机资源告警项支持虚拟机 CPU 利用率、内存利用率，虚拟机单网口链接 session 数过高、虚拟机过期时间，并检测异常状态持续时间，支持检测虚拟机镜像文件损坏，备份失败，虚拟机与外部网络不通的监控告警，用户可自定义告警项并支持通过邮件和短信进行告警。</p> <p>▲2.12 支持内存 ECC 自动纠错机制，当扫描到物理主机的内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，能够将对内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响；支持平台中的集群资源环境一键检测，可以选择检测对象，包括系统运行状态检测（系统服务检测、配置文件检测、系统分区检测、存储空间检测）、系统配置检测（网口配置检测）、硬件健康检测（CPU 检测、内存检测、网卡检测、硬盘基本功能检测）可以点击开始检测按钮对检测对象进行检测操作【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>3. 存储虚拟化软件</p> <p>★3.1 每套配置≥2 颗物理 CPU 授权许可。</p> <p>3.2 具备坏道扫描功能，由用户设置扫描的时间段定期对集群的硬盘进行扫描，及时发现潜藏的坏道。</p> <p>3.4 采用分布式的软件定义存储架构，通过在通用 x86 服务器上部署，将所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，为用户提供分布式存储服务。</p> <p>▲3.5 具备在定时坏道扫描界面设置执行时间并执行坏道扫描任务，由用户设置扫描的扫描时间段定期对集群的硬盘进行扫描，及时发现潜藏的坏道。并支持发现坏道后，主动修复坏道</p>
--	--	--

			<p>区域数据；支持对数据重建优先级进行调整，允许用户查看数据重建任务列表，至少包含对象名称、对象类型、数据量和优先级详细信息。用户可点击操作中的优先级选项，以优先重建所需的数据；支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>3.6 具备条带化功能，同时支持以虚拟磁盘为单位进行灵活设置不同的条带数量。</p> <p>▲3.8 支持硬件健康状态监测，至少包含 CPU、内存、SSD、HDD、网卡、外置存储、RAID 卡健康状况，支持邮件和短信告警；支持虚拟机定期全量备份、增量备份，并支持静默备份方式确保数据一致性，支持按周、按天、按小时的备份策略；支持数据重建智能保护业务性能，允许对数据重建速度进行智能限速，以确保业务的正常运行。【提供产品功能截图】</p> <p>3.9 支持标准的 iSCSI 协议，使外部物理主机或应用可通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储。除了 iSCSI 存储，支持至少包含 FC 存储、NFS 存储、本地存储存储方式。</p> <p>4. 云计算管理软件</p> <p>★4.1 每套配置≥2 颗物理 CPU 授权许可。</p> <p>4.2 支持以 EXCEL 表格格式导出虚拟机的配置信息，至少包含名称、IP 地址、CPU、内存、磁盘配置、使用率相关数据。</p> <p>4.3 支持对硬件资源池的硬件平台进行监控和大屏展示，至少包含 CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID 方面。系统能够进行硬件健康检测，并发现问题并提供相应的异常检测项恢复指导建议。</p> <p>4.4 支持对物理机进行生命周期管理，至少包含开关机、控制台接入、分配给租户、回收、删除操作，可单台或批量添加物理机至云平台并实时监控物理机的 CPU、内存信息。</p> <p>▲4.5 超融合管理平台软件，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一品牌提供，并支持扩展同一品牌的网络和安全虚拟化（虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等）功能组件。【提供通过序列号方式扩展产品功能截图】</p> <p>4.6 实时统计资源池中 CPU、网络和磁盘的使用率指标，当这些指标超过预设的阈值时，管理员可通过多种方式（至少包含短信、邮箱）收到告警通知，以便及时进行故障排除和问题解决。</p>
--	--	--	---

标的名称：日志审计			
序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>★1. 千兆 SFP 口≥6 个，万兆 SFP+口≥2 个，≥2U 机箱，配置日志接入授权≥50 个，日志处理性能≥2500EPS。</p> <p>2. 支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等≥800 种日志对象的日志数据采集。</p> <p>3. 支持主动与被动相结合的数据采集模式，可通过部署 Agent 进行日志数据的实时采集，还兼容≥9 种采集方式，至少包含 syslog、SNMPTrap、JDBC、WMI、webservice、FTP、SFTP、文件/文件夹读取、Kafka 方式完成日志收集。</p> <p>4. 支持以可视化的方式，通过正则、分隔符、JSON、XML 等灵活手段自定义规则解析，支持对解析结果字段进行新增、合并、映射等操作。</p> <p>5. 支持自动识别并采集设备信息，同时在设备出现异常时能够自动触发告警机制。支持将设备异常告警以邮件形式发送给用户，或者通过调用第三方接口实现告警信息的推送。</p> <p>▲6. 支持使用 TLS 加密方式进行日志传输，支持对日志传输状态和最近同步时间进行监控，具备统计每个日志源今日的传输量以及总传输量；支持利用 POC 测试工具实现一键式数据生成，验证日志数据采集的准确性与完整性，预防设备部署后因采集失效而未能及时发现的潜在风险；支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过 syslog 和 kafka 方式转发到第三方平台，同时支持转发已解析日志和原始日志的两种日志；支持等保合规检测，采购人可自查设备是否满足等保要求。【提供产品功能截图】</p> <p>7. 支持日志文件备份到外置存储节点，支持 ISCSI 存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。</p> <p>8. 支持用户根据自定义的过滤条件进行检索，至少包含模糊 IP、多个 IP、IP 地址段、应用、协议、MAC 地址等字段的精准检索。在检索过程中，支持的运算符≥3 种，至少包含 AND、OR、NOT。</p> <p>9. 支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式至少包含 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8。</p> <p>10. 支持自定义首页卡片，支持实时监控日志传输量和日志留存的合规情况。</p> <p>11. 支持采用 SM3 国密算法，通过该算法能够有效防范日志篡改等攻击行为，保障日志数据的真实性和可信度。</p> <p>★12. 产品须符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求。【提供由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的证明材料）或提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》】</p>
---	--	--	---

标的名称：终端安全管理系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>★1. 配置≥150 PC 授权许可，≥15 服务器授权许可，软件至少包含管理控制中心软件、终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署。采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能。</p> <p>▲2. 具有勒索病毒的整体防护体系入口，该入口直观展示最近七天内的勒索病毒防护成效。具体数据至少包含成功处置的勒索病毒数量、有效阻止的勒索病毒行为次数、及时防御的未知进程操作次数、成功拦截的暴力破解攻击次数；具备勒索可疑行为的检测功能，利用先进的行为 AI 技术，能够精准识别并告警勒索信、命令行操作、修改文件等多种高风险、高频率的勒索病毒投放场景，并自动采取拦截措施，确保系统安全。【提供产品功能截图】</p> <p>3. 支持基于系统内置弱密码字典和自定义弱密码字典的检查功能，弱密码检测支持至少包括 SSH、RDP、MySQL、Tomcat、Redis 应用类型，可按照空密码、自定义弱密码、密码长度≤8、字符种类≤3 等常见弱密码类型进行分类查看。</p> <p>4. 支持按照扫描网段、扫描方式、扫描协议、扫描端口对终端进行扫描，及时发现尚未纳入管控的终端。</p> <p>▲5. 支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴；支持禁止黑客工具启动，至少包含 xuetr、ProcessHacker、PCHunter、Mimikatz 工具的自启动，可以防止黑客攻击；支持基于异常行为 AI 的实时监测，实现文件动态备份，发生勒索事件时，支持自动删除原始文件夹中被加密的文件夹并隔离文件；支持文件恢复密码保护，用户下发文件恢复操作时需要经过认证校验，确保文件恢复操作的合法性。【提供产品功能截图】</p> <p>6. 支持配置不同的权限角色，支持超级管理员、普通管理员（管理）、审计管理员（查看）三种权限，并配置可管辖的终端范围，支持管理员账号限制 IP 登录；支持管理员账号采用双因素认证。</p> <p>7. 具有针对最新未知的文件，使用 IOC 特征（文件 hash、dns、url、ip 等）的技术，进行云端查询。云端的安全中心，使用大数据分析平台，基于多维威胁情报、云端沙箱技术、多引擎扩展的检测技术等，秒级响应未知文件的检测结果，构架公有云云查体系。</p> <p>8. 支持开启 agent 自动降级机制，可设置主机资源至少包含 CPU 利用率、剩余内存、等待任务长度、磁盘列队长度达到的阈值，当任意资源达到阈值持续一段时间后，agent 会进入降级状态，当资源占用恢复到正常值时，agent 自动恢复为在线状态。</p>
---	--	--	--

标的名称：网闸

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>★1. 应用层吞吐<math>\geq 150\text{Mbps}</math>，应用层并发连接<math>\geq 5</math> 万条，视频并发数<math>\geq 70</math> 路（2M 码流）；采用<math>\geq 1\text{U}</math> 机箱，单电源；支持液晶面板；内网接口：<math>\geq 6</math> 个 10/100/1000Base-T 端口，<math>\geq 1</math> 个 Console 口，<math>\geq 2</math> 个 USB 口；外网接口：<math>\geq 6</math> 个 10/100/1000Base-T 端口，<math>\geq 1</math> 个 Console 口，<math>\geq 2</math> 个 USB 口。</p> <p>2. 支持在首页可直观展现出当前系统实时 CPU 使用情况、硬盘使用情况、TCP 连接数、UDP 连接数，同时可直观呈现当前应用 CPU、内存 top5 排名。</p> <p>▲3. 内、外网主机分别具有独立液晶屏，能够显示产品品牌、型号、CPU/内存占用率、网络接口状态等信息。【提供产品截图】</p> <p>4. 系统管理员具有<math>\geq 5</math> 种认证方式，认证管理方式至少包含用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY。</p> <p>5. 具备数据库同步功能，支持 MySQL、ORACLE、ORACLE_RAC、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步。</p> <p>6. 具备文件同步功能，支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 等协议，同时可设置服务器加密方式，服务器编码方式等。</p> <p>7. 支持 SMTP、POP3、IMAP 通用协议。</p> <p>▲8. 支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎，支持云查杀模式，可联动云端文件鉴定中心，预判文件安全风险，防止恶意文件通过网闸进入内网，提供高中低不同级别阻断策略；支持文件断点续传，支持文件并发数量设置。【提供产品功能截图】</p> <p>9. 支持 SSL 隧道访问模式，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性。</p> <p>10. 支持 TCP、UDP 业务数据统计，可按照秒、分钟展示发送速率、接受速率、连接数，并且可按照图表进行展示。</p> <p>★11. 产品须符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求。【提供由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的证明材料）或提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》】</p>
---	--	--	---

标的名称：机房暖通系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. 制冷量<math>\geq 17.5\text{KW}</math>(测试工况:回风温度 24℃，相对湿度 50%；室外进风温度 35℃)，循环风量<math>\geq 4500\text{m}^3/\text{h}</math>，采用上送风、下回风的送风方式，采用环保型冷媒 R410A；</p> <p>2. 自动调节室内温度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；</p> <p>3. 配置<math>\geq 7</math> 寸及以上全中文彩色触摸屏显示器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示工作状态及送风温度、回风温湿度</p>

		<p>变化曲线、吸气温度、排气温度、EEV 调节范围、风机输出范围、低压压力、高压压力、EEV 过热度、排气过热度、制冷量输出范围、制冷需求、风机需求等运行状态显示，并能储存并显示≥500 条历史告警信息。</p> <p>4. 能查看机组实时制冷因子（CLF）数据，以及碳排放累计数据功能；</p> <p>5. 机组采用变频压缩机和 EC 风机，压缩机需设置于室内机内部，EC 风机可现场通过控制系统进行调速；</p> <p>6. 机组采用远红外加湿器，可适应任何水质，加湿量≥3kg/h；</p> <p>7. 机组配置电加热器，加热量≥3KW；</p> <p>▲8. 在 100%负荷下运行，室内侧干球温度 24±1℃，湿球温度 17±1℃、出风静压 20±1Pa，室外侧干球温度 35±1℃工况下，噪音（声压级）室内机：≤61dB(A)，室外机：≤67dB（A）。【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>★9. 含 35 米内铜管、制冷剂、信号线、保温棉、延长组件、阀门。</p> <p>★10. 顶内吊卧式，带初中高效过滤，风量≥800m3/h，含电动防火阀、外墙百叶（规格：300*300mm）、铝合金新风口（规格：300*300mm）、400*200mm 保温风管、新风口与风管软连接等辅料以及新开新风外墙百叶安装孔位。</p> <p>★11. 顶内吊卧式，风量≥1300m3/h，含电动防火阀、外墙百叶（规格：300*300mm）、铝合金排风口（规格：300*300mm）、400*200mm 保温风管保温风管、排风口与风管软连接等辅料以及新开排风外墙百叶安装孔位。</p>
--	--	--

标的名称：影像数据中心			
序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. 每套配置≥1 节点存储，单节点 CPU 总核心数≥12，主频≥2.1GHz，内存≥4×32GB DDR4 3200，系统盘≥1×240GB SATA SSD，缓存盘≥1×960G-SSD，数据盘≥4*8T 机械硬盘，并配置相应的存储软件授权，千兆电口≥2 个，万兆光口≥2 个，冗余电源。</p> <p>▲2. 使用三个存储节点组建一个存储集群，同一系统中同时提供文件、块、对象三种存储服务，统一管理；具备对任意目录层级打快照功能，并支持对目录以及该目录下的子目录同时打快照，支持定时快照间隔最短≤15 分钟，支持快照数≥20000 个。具备快照重命名功能，支持快照点任意文件数据恢复；文件存储具备数据压缩能力，支持透明无损压缩，客户端可使用文件原路径进行访问，无需额外解压，支持对文件目录配置数据压缩策略，可选择压缩率优先的 zlib 算法或性能优先的 lz4 算法，并支持查看压缩的数据量。【提供产品功能截图】</p>

		<p>3. 在不停机情况下，既能够通过向集群中添加存储节点，也能够向节点内添加硬盘的方式，在业务不中断情况下实现灵活扩容。</p> <p>▲4. 支持以 LUN 为粒度配置副本数、分层 QOS、条带数等存储策略，以实现在性能、成本，可靠性等指标上的平衡兼顾；通过不同原生存储接口（NFS、CIFS、FTP）均可访问相同的文件数据，实现跨协议和接口的文件数据共享；支持磁盘维护模式能力，系统管理员可根据业务需求选择【效率优先】模式或【安全优先】模式。支持个性化定制存储系统管理界面，可个性化定制 LOGO，背景图，平台简介等信息。【提供产品功能截图】</p> <p>▲5. 能够稳定的运行承载主流的应用数据库至少包含 ORACLE、MYSQL，对接 ORACLE 场景下，采用 3 节点通用设备测试 1200 用户并发量，数据库性能<math>\geq 42W</math> TPM；支持以文件目录为单位对存储性能进行监控，对共享目录的带宽、时延、OPS、元数据 OPS、元数据时延等指标进行可视化操作与趋势跟踪，能有效支持对业务问题的溯源排查；以《文件存储基础能力技术要求》为检测依据；存储支持<math>\geq 100</math> 亿文件规模，且在海量数据的条件下保持性能稳定，衰减不超过 10%。【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>6. 支持硬盘亚健康预测、检测和故障自动处理，坏道定时扫描，静默错误检测，能提前预判硬盘故障风险，做好硬件更换准备，并在界面上做出提示。</p> <p>7. 支持对卡慢盘进行检测和隔离处理，避免磁盘卡慢影响集群整体性能。</p> <p>8. 支持为管理员设置完全控制或只读两种权限，控制不同人员的访问权限。</p> <p>9. 支持对集群资源使用情况，各主机资源使用情况，存储池的 IO 次数、IO 速率、IO 时延、吞吐、存储命中率、主机命中率、容量使用趋势等数据指标进行可视化展示。</p> <p>10. 支持在存储控制台一键关闭集群，提升管理员运维效率。</p> <p>11. 存储分为硬件和软件两个部分，软硬件解耦。</p> <p>12. 采用全对称分布式架构，元数据和数据都融合部署在存储节点上，不需要使用独立管理节点（元数据节点或索引节点）；元数据、数据均采用集群方式部署，任何一个节点出现故障，不影响数据的正常访问。</p>
--	--	--

标的名称：光模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 万兆多模（至少包含多模光纤跳线）。

标的名称：数据中心机房

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



	标识		
1			<p><b>一、机房装修系统</b></p> <p>1. 顶面防尘防潮处理(37m<sup>2</sup>) :顶面先进行清洁除尘后, 拌制黑色乳胶漆进行机房顶面涂刷, 涂刷一遍底漆, 两遍面漆。</p> <p>2. 顶面轻钢龙骨及附件(37m<sup>2</sup>) :顶面采用 U38 龙骨, 配套 6mm 吊杆。</p> <p>3. 微孔铝板吊顶(37m<sup>2</sup>) : 600*600*0.8mm 微孔铝板吊顶, 含配件。</p> <p>4. 地面找平及防尘防潮处理(37m<sup>2</sup>) :地面采用水泥砂浆后刷聚氨酯防水涂料, 完成防水处理后涂刷黑色防静电防尘乳胶漆。</p> <p>5. 地面保温处理(37m<sup>2</sup>) :地面保温采用 20mm 橡塑保温+0.5mm 镀锌铁皮。</p> <p>6. 防静电地板(31.24m<sup>2</sup>) :材质为全钢防静电地板, PVC 贴面, 防静电地板规格: 600mm*600mm*35mm</p> <p>7. 不锈钢踢脚线(3.42m<sup>2</sup>): 墙面、柱面贴 10cm 高不锈钢踢脚线, 1mm 不锈钢 304 材质踢脚线。</p> <p>8. 暖通系统防水坎(1 个): 机房暖通系统下方挡水坎制作。</p> <p>9. 设备抗震承重支架(12 个): 对机房配电柜、电池柜、灭火柜、机柜等较重设备进行承力分散承重, 采购 40mm 角钢焊接制作, 制作完成后对整个支架涂刷银粉漆做防腐处理。</p> <p>10. 建渣处理(1 项): 装修建渣处理。</p> <p>11. 彩钢板龙骨基层(85.29m<sup>2</sup>): 彩钢板龙骨基层采用 75mmX45mm 龙骨, 竖向龙骨中心间距 400mm。</p> <p>12. 内墙室内保温(85.29m<sup>2</sup>): 嵌填保温岩棉 50mm, 岩棉与支架固定防止掉落, 保温岩板的棉密度为 100kg/m<sup>3</sup>。</p> <p>13. 彩钢板饰墙面(85.29m<sup>2</sup>): 0.6mm 镀锌烤漆钢板(贴合 12mm 石膏板)饰面, 变条及阴角阳角用专用收口条处理, 保证视觉效果。</p> <p>14. 窗户封堵(2 处): 窗户封堵采用轻钢龙骨和彩钢板进行封堵, 龙骨规格 75mmX45mm, 间距 400mm; 基层板采用 12.6mm 厚度彩钢板。</p> <p>15. 乳胶漆墙面(21.42m<sup>2</sup>): 墙面采用白色乳胶漆饰面, 一底两面。</p> <p>16. 双开钢质防火门(6.6m<sup>2</sup>): 双开钢质防火门, 规格 1500*2200mm, 含闭门器、顺位器、防火门锁等五金配件。</p> <p>17. 单开钢质防火门(1.98m<sup>2</sup>): 单开钢质防火门, 规格: 900*2200mm, 含闭门器、顺位器、防火门锁等五金配件。</p> <p>18. 拆除工程</p> <p>18.1 天棚面龙骨及饰面拆除 37m<sup>2</sup>。</p> <p>18.2 设备带拆除 8m; 墙面砖拆除 27m<sup>2</sup>; 水槽砖砌体拆除 1m<sup>3</sup>; 壁挂式空调机拆除 1 台; 金属门窗拆除 12.54m<sup>2</sup>。</p> <p>18.3 轻质加气混凝土砌块墙 0.76m<sup>3</sup>;</p> <p>18.4 建渣外运 10m<sup>3</sup>。</p> <p><b>二、机房配电系统</b></p> <p><b>1. 市电配电箱(1 个)</b></p> <p>★1.1 含 1 路 125A/3P 市电总开关, 1 路 100A/3P UPS 输入开关,</p>

		<p>1 路 100A/3P UPS 输出开关,21 路 20A/1P 机柜支路开关, 2 路 D40A/3P 暖通系统开关, 1 路 32/3P、1 路 32A/1P、1 路 16A/1P 预留, 配置合理的防雷器, 智能电表, 带内侧板, 落地式安装, 采用国产断路器<math>\geq</math>1 路 30A/1P 智能远程控电, 参数如下:</p> <p>▲1.2 支持电脑端 CAN 通信控制功能。电脑上位机能够通过 CAN 通信方式管理设备配置和使用, 控制系统的立即启动和立即关闭, 定时启动和关闭, 以及查看智能电机启动器运行状态等。通过发送短信指令的方式控制系统立即启动和立即关闭, 定时启动和关闭, 设置系统的系统时间。具有主人识别功能, 只有设置为主人的手机号才能发送的短信指令系统才会执行相关动作; (提供产品使用说明书)</p> <p>▲1.3 短信响应时间平均值小于 10 秒; 操作精准性 100%; 绝缘监测: 交流输入电路-地<math>&gt;650\text{M}\Omega</math>; 交流输出电路-地<math>&gt;650\text{M}\Omega</math>; 通讯电路-地<math>&gt;650\text{M}\Omega</math>; 远动仪外壳-地交流输入电路-地<math>&gt;650\text{M}\Omega</math>; 交流输入电路-通讯电路<math>&gt;650\text{M}\Omega</math>; 交流输出电路-通讯电路<math>&gt;50\text{M}\Omega</math>; 开机通电检查:sim 自检、GPRS 自检、显示装置自检、时间模块自检; 【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>1.4 工作环境温度范围<math>-10^{\circ}\text{C}</math>到 <math>50^{\circ}\text{C}</math>, 在该温度环境下稳压精度<math>\leq \pm 2\%</math>。</p> <p>2. 市电总进线 (100m): ZC-YJV4*35+1*16mm<sup>2</sup>, 配套热缩管和铜鼻。</p> <p>3. UPS 输入输出线缆 (10m): ZC-YJV4*25+1*16mm<sup>2</sup>, 配套热缩管和铜鼻。</p> <p>4. 暖通系统线缆 (11.58m): ZC-YJV5*10mm<sup>2</sup>, 配套热缩管和铜鼻。</p> <p>5. 机柜 PDU 线缆 (192.9m): ZC-RVV3*6mm<sup>2</sup>。</p> <p>6. 新排风电缆 (82.43m): ZC-BV4mm<sup>2</sup>。</p> <p>7. 照明及插座电缆 (281.86m): ZC-BV2.5mm<sup>2</sup>。</p> <p>8. LED 灯 (13 套): 嵌入式 LED 灯 600*600mm。</p> <p>9. 安全出口指示灯 (3 套): 安全出口指示灯。</p> <p>10. 照明开关及市电插座 (3 套): 区域照明开关及市电插座</p> <p><b>(三) 机房防雷接地系统</b></p> <p>1. 接地引线 (51.773m): BVR50mm<sup>2</sup>双色。</p> <p>2. 接地铜排 (10 m<sup>2</sup>): 30*3mm 接地紫铜排 米。</p> <p>3. 局部等电位箱 (1 台): 箱体为明装 (或暗装) 箱体, 采用冷轧钢板制作。</p> <p>4. 设备机柜接地跨接地线 (30m): BVR-16mm<sup>2</sup>双色。</p> <p>5. 静电泄露地网及跨接支线 (30m): BVR-10mm<sup>2</sup>双色。</p> <p>6. 网线 (50m): 六类非屏蔽网线。</p> <p>7. 桥架 (46.13m): 200mm*100mm。</p> <p><b>(四) 机房气体灭火系统</b></p> <p>1. 气体灭火系统控制装置 (1 台): 壁挂式设计, 汉字液晶显示, 主电电源: 交流 187V~242V 备用电池 12V/12Ah 两节, 液晶屏规格: 液晶屏 128×64, 容量: 支持 2 个气体灭火分区, 最大可扩</p>
--	--	---

		<p>容到 4 个气体灭火分区，每区最大 128 地址点</p> <p>2. 点型光电感烟火灾探测器（4 个）：工作电压：总线 15V~28V（脉冲电压） 总线静态电流 <math>\leq 0.4\text{mA}</math> 总线报警电流 <math>\leq 0.9\text{mA}</math>，指示灯：单红色，报警常亮，监视闪亮。</p> <p>3. 点型感温火灾探测器（4 个）：工作电压：15V~28V，工作电流：总线静态电流 <math>\leq 0.35\text{mA}</math> 总线报警电流 <math>\leq 0.55\text{mA}</math>。</p> <p>4. 气体释放警报器（2 个）：线制：四线制，与气体灭火控制器的总线及联动电源分别二线无极性连接，总线电压：15~28V。</p> <p>5. 紧急启停按钮（2 个）：工作电压：总线 DC15V~28V 脉冲电压；工作电流：监视电流：<math>\leq 3\text{mA}</math>，启动电流：<math>\leq 7\text{mA}</math>；启动零件型式：重复使用型。</p> <p>6. 火灾声光警报器（2 个）：总线电压：15V~28V；总线监视电流 <math>\leq 0.4\text{mA}</math> 总线启动电流 <math>\leq 0.4\text{mA}</math>，变调周期：2.5s~4.5s 闪光频率 1.2Hz~1.8Hz，声压级：75dB~105dB。</p> <p>7. 输入模块（2 个）：工作电压：总线 15V~28V 脉冲电压 总线监视电流 <math>\leq 0.4\text{mA}</math> 总线动作电流 <math>\leq 1.0\text{mA}</math>。</p> <p>8. 输入/输出模块（2 个）：工作电压：总线 15V~28V，总线监视电流 <math>\leq 0.5\text{mA}</math>，电源监视电流 <math>\leq 3.5\text{mA}</math>。</p> <p>9. 无管网七氟丙烷储存罐（含 70L 七氟丙烷药剂）（1 套）：70L 钢瓶，包括：柜体、钢瓶、启动阀、手动阀、压力开关、喷头、不含灭火剂。</p> <p>10. 无管网七氟丙烷储存罐（含 40L 七氟丙烷药剂）（1 套）：40L 钢瓶，包括：柜体、钢瓶、启动阀、手动阀、压力开关、喷头、不含灭火剂。</p> <p>11. 泄压装置（2 个）：具有泄压装置</p> <p>13. 辅材（各 50m）：聚乙烯绝缘线 ZR-BV1*1.5mm<sup>2</sup>、聚乙烯绝缘线 ZR-RVS2*1.5mm<sup>2</sup>、紧定式镀锌钢管 <math>\Phi 20\text{mm}</math>。</p> <p><b>（五）机房机柜系统</b></p> <p>1. 服务器机柜（8 台）</p> <p>1.1 服务器机柜为前进风、后出风机柜，尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高）；</p> <p>1.2 机柜门为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。后门应采用外开门方式，后门双开，前门单开。</p> <p>1.3 采用高强度碳素冷轧钢板和镀锌板。采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。</p> <p>2. 塑料盲板（160 个）：用于机柜气流遏制，配 19” 安装机架，机柜漏空挡板，塑料材质，阻止冷气流旁通，美观防尘，高度 1U，卡扣式安装。</p> <p>3. 机柜托盘（8 块）：托放设备，适用于 1200 深机柜，适用于 60KG。</p> <p>4. L 型支架（8 个）：托放设备，适用于 1200 深机柜，适用于 60KG。</p> <p>5. PDU（16 个）：额定电流 32A 输入，插座 16 位（12 位 10A+4</p>
--	--	--

		<p>位 16A)，配置总指示和接线盒。</p> <p>6. 工业连接器 32A（16 个）：AC220V/32A。</p> <p><b>（六）动环监控系统</b></p> <p>1. 动环综合管理平台（1 台）：</p> <p>1.1 动环软件本身需同时支持在 windows 和 linux 操作系统下运行，支持在国产操作系统上运行；</p> <p>1.2 支持以屏幕提示、声光告警、邮件、短信等告警、手机 App 主动推送形式，及时报告机房内设备运行异常，以确保数据机房安全运行；</p> <p>▲1.3 动环综合管理平台功能表现需包含：系统总览、告警管理、设备实时监控、视频管理、报表管理、配置管理等功能。【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>2. 一体化监控采集主机（1 台）：主机配置需满足或优于以下要求：I5/4G/500G/2 个 RS232，6 个 RS485 串口/6DI 2 DO/4 个 USB 口/1 个 10/100/1000M 以太网口/220V 供电/机架安装。</p> <p>3. 短信/语音二合一模块（1 台）：支持≥4G 全网通，支持语音拨号告警。</p> <p>4. 声光告警器（1 套）：红色，声压指数：≥108dB（300mm），闪光频率：200 次/分钟±10%</p> <p>5. 智能温湿度传感器（4 台）：带 LCD 显示功能，监测范围温度：-20~80℃，湿度 0~100%RH。</p> <p>6. 漏水检测模块（2 台）：能在动环监控组态中直观展示水浸告警发生的位置，并以颜色、闪烁等作为明显提示；</p> <p>7. 漏水检测线缆（2 条）：通过现场设置 10m 水浸线缆，对设备或可能发生漏水的位置进行监测。</p> <p>8. 辅材（1 项）：配套动环安装需要的通讯线材、线管等辅材。</p> <p>9. 人脸门禁一体机（3 套）</p> <p>9.1 人脸门禁一体机，设备采用≥7 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024*600，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计。</p> <p>9.2 ≥2 个摄像头（1 个可见光摄像头+1 个红外摄像头），码流支持≥1920×1080@25 帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度。</p> <p>9.3 设备支持≥10000 张人脸白名单、≥50000 张卡片，≥150000 条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；</p> <p>▲ 9.4 屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比≥90%，屏幕流明度≥600cd/m2，具有指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；前面板防破坏能力不低于 IK07，后壳防破坏能力不低于 IK10，防护等级不低于 IP66，支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；人脸 1:1 对比平均时间≤120ms，认假率≤0.0002%，拒真率≤1%，准确率≥99%；</p> <p>【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p>
--	--	--

		<p>▲9.5 支持 IC 卡识读，支持配置防卡片复制安全机制，第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，扩展模块支持二维码、蓝牙和指纹识读，支持 type C 热插拔连接；支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证；支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲，支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备实现视频监控录像；支持设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置，支持比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，支持不少于 8 个时段自定义；【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>9.6 具有≥1 个 RS485、≥1 个 wiegand 、≥1 个 typeC、≥1 个门磁、≥2 个报警输入、≥1 个防拆、≥1 个开门按钮、≥1 个电锁、≥1 个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于-30℃～60℃。</p> <p>10. 电磁锁（3 个）：磁力锁，吸力 280KG 支持门状态反馈。可适用木门、铁门、玻璃门，含支架及 12VDC 5A 锁电源。</p> <p>11. 出门按钮（3 个）：86 型出门按钮，配套安装底座。</p> <p>12. 门禁卡（15 张）：ID 卡</p> <p>13. 发卡器（1 个）：读取卡号。</p> <p>14. 指纹采集器 （1 个）：分配指纹。</p> <p>15. 高清网络摄像机（18 台）：</p> <p>★15.1 网络摄像机，视频分辨率和帧率≥2560×1440、25 帧/秒，宽动态能力综合评价得分≥140，视频压缩标准支持 H.265，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不小于 3-12mm；</p> <p>▲15.2 摄像机靶面尺寸≥1/2.7 英寸，内置 GPU 芯片或含 GPU 的多合一芯片，内置≥2 个麦克风、≥1 个扬声器、≥1 个 SD 卡卡槽；补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑，应能对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光；【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>▲15.3 支持设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防等类型，应能记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传；支持耀光抑制，耀光区域≤1%，支持登录时长限制功能，当登录后无操作时间达到设置值后，支持自动退出并重新进入登录界面；【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>15.4 支持 PoE 供电，具有 DC12V 电源输出接口、音频输入/输出</p>
--	--	---

		<p>接口、报警输入/输出接口、RS-485 接口，补光距离<math>\geq 30</math> 米，防护等级不低于 IP66。</p> <p>16.8 路网络硬盘录像机（NVR）（1 台）：</p> <p>16.1 2U 机架式 8 盘位网络硬盘录像机，支持<math>\geq 16</math> 路 H.264、H.265 视频流混合接入，输入带宽<math>\geq 256\text{M}</math>，支持 4K 高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持<math>\geq 12</math> 路 1080P 视频同时解码输出；</p> <p>▲16.2 HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680<math>\times</math>4320）和 1080P（1920<math>\times</math>1080）异源输出；设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>▲16.3 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索；支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天；支设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等；支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；【提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检验/检测报告扫描件】</p> <p>17. 硬盘（2 台）：企业级 4T 硬盘。</p> <p>18.24 口交换机（千兆）（1 台）</p> <p>★18.1 交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 51\text{Mpps}</math>；</p> <p>18.2 固化 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq 24</math>，1000M/2.5G SFP 千兆光接口<math>\geq 4</math> 个；</p> <p>18.3 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口<math>\geq 24</math> 个，POE 最大输出功率<math>\geq 370\text{W}</math>，PoE 满载下整机最大功耗 403W；</p> <p>18.4 设备采用降噪设计，整机噪声<math>\leq 39\text{dB}</math>，提供官网截图和链接证明；</p> <p>18.5 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；</p> <p>18.6 所投产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10\text{KV}</math>（即具备 10KV 的防雷能力），提供官网截图和链接证明；</p> <p>18.7 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>18.8 支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p>
--	--	---

			<p>18.9 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>18.10 配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）；</p> <p>18.11 配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒；</p> <p>18.12 支持 IPV4/IPV6 静态路由协议；</p> <p>18.13 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>18.14 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>18.15 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p> <p>★18.16 产品须符合工信部设备入网许可要求。</p> <p>19. 安全防范分系统调试 1 项。</p>
--	--	--	---

标的名称：等保测评费

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. 机房建设及软硬件集成的同时，有义务协助采购人现有的 HIS 系统、LIS 系统、PACS 系统、电子病历（前 4 个系统必须取得二级等保测评证书）及其他相关信息化系统（如涉及）通过等保测评，并取得二级等保测评证书，所产生的费用已经包含在投标费用中，并由中标人承担。</p>

### 3.3. 服务要求

#### 3.3.1. 服务内容要求

采购包 1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	报价要求	<p>1. 报价要求：所有设备均为“交钥匙”工程（即总价包干），中标人自行负责所有设备运输、收发货、设备存放、机房改造、安装、调试、培训、税费、安全文明施工费、人员费用、招标文件技术及商务要求的配套设施建设，质保期内产品更换，上门维护</p>

			<p>等所有费用（包含招标文件未明确规定，但保证设备设施正常运行所需配套设施及辅料等），采购人不再额外支付任何费用。</p> <p>2. 严格遵照相关税收法规和文件，开具合法有效的发票。若因中标人延迟提供发票或提供的发票不合格的，采购人有权延迟付款，且不承担逾期付款的违约责任。因中标人开具的发票不符合税收法规或税务机关相关规定而给采购人造成经济损失的，中标人负责赔偿，且中标人应按发票票面金额 10%向采购人支付违约金，采购人还有权向有关机关报案。中标人开具的发票在送达采购人前如发生丢失、灭失或被盗等情况，导致相应票据未顺利送达采购人的，中标人应负责按相关税收法律法规的规定向采购人提供相应资料，否则，采购人有权拒绝支付合同款项，且不承担违约责任，该种情况下中标人仍应履行合同义务；中标人开具的发票送达并经采购人签收后，若发生丢失，中标人应积极协助采购人，按照相关税收法规和文件的规定提供相应资料。</p>
2	★	安装调试要求	<p>1. 在货物到达使用单位后，中标人应在 48 小时内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。在此期间，采购人不代为中标人接收设备、存放设备，验收之前设备的存放安全由供应商自行负责，且所有费用由中标人承担。设备到货后，国家法律、法规规定使用前必须进行的检测或监测由中标人承担。</p> <p>2. 进场施工后遵守及采购人及相关监督人员的管理，确保安全文明施工、规范施工、加强管理、防火防盗。所有现场施工工艺须按照国家相关规范实施。对由项目实施过程中因中标人引起的一切安全事故或劳动纠纷等承担全部责任，且不得因此影响项目进度。</p> <p>3. 中标人施工安装过程期间各项安全由中标人自行负责，并按照有关要求对其施工人员购买保险，如出现安全生产事故，采购人有权使用履约保证金或未支付的货款先行垫付，中标人不得有异议。</p> <p>4. 中标人应在规定的安装调试期内完成该工作。如因中标人责任而造成延期，所有因延期而产生的费用由中标人承担。</p> <p>5. 本项目数据中心机房涉及将采购人原有房间改造为机房，新做地面、墙面、吊顶装饰及增加消防、监控、电线路等内容，对完成本部分内容国家或行业主管部门对技术标准、质量标准和资质资质条件等有强制性规定的，投标人必须符合其要求。投标人可自行踏勘项目现场且对自行踏勘结果负责，因投标人自行踏勘现场采集的信息有误导致的一切损失与采购人无关。</p>
3	★	培训要求	<p>中标人需派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术的现场培训，直至采购人工程技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作。</p>
4	★	售后服务要求	<p>1. 采购人报修，中标人接到报修通知响应时间在 15 分钟内，0.5 小时内做出明确安排，一般故障 1 小时之内完成维修。如需现场服务的，报修后 2 小时内抵达现场，直至问题解决，期间中标人</p>



			<p>技术服务人员的一切费用自理。</p> <p>2. 提供 7x24 小时售后支持服务（提供承诺函，格式自拟）。</p>
5	★	其他要求	<p>1. 采购人有权在签署合同前聘请第三方质检机构针对技术参数中的“▲”和“★”条款进行检测，如发现投标人有虚假应标行为，将上报同级财政部门处理，相关法律风险及赔偿责任由投标人自行承担。</p> <p>2. 采购人有权在签署合同前查验招标过程中要求供应商提供的各种证照和检测报告原件，如出现虚假应标，采购人有权上报同级财政部门，追究其相关法律责任。</p> <p>3. 中标人需根据采购人需要，完成现有（重庆中联信息产业有限责任公司系统）数据与软件（HIS 系统、LIS 系统、PACS 系统以及电子病历等）迁移到现有新设备上正常运行，不再收取其他费用【提供承诺函，格式自拟】。</p> <p>4. 中标人提供本次项目所需配件包括但不限于模块，光纤，电缆，网线等，采购人不再单独提供。</p> <p>5. 等保测评费投标人报统一金额 140000 元，在履约过程中等保测评由采购人最终确定的第三方提供服务，由中标人支付相关费用。费用标准以实际支付为准，项目验收结算时，结算时如不满 14 万按实际发生额进行结算，如超 14 万，按 14 万进行结算，由中标人自行承担市场风险。</p> <p>6. 结算时单个信息系统等保测评费用不得高于《泸州市互联网信息办公室关于深入推进网络安全等保测评工作的通知》（泸网信办发(2024)2 号）中的规定。</p>
6		其他要求（仅用于评审打分）	<p>1. 售后服务及培训方案：提供方案内容包含①培训方案；②售后人员安排；③售后保障措施；④售后服务流程安排。</p> <p>2. 项目实施方案：提供方案内容包含①整体项目质量控制和进度安排；②设备安装流程；③应急响应措施。</p> <p>3. 履约能力：</p> <p>3.1 投标人拟投入本项目的项目经理具有信息系统项目管理师。</p> <p>3.2 投标人拟投入本项目的技术负责人具有信息系统集成类高级职称</p> <p>3.3 提供 2020 年 1 月 1 日起至投标递交截止日类似业绩，类似业绩是指：网络安全设备采购项目。</p>

### 3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容

1	★	交货时间	自合同签订之日起 45 日
2	★	交货地点	泸州市纳溪区中医医院指定的位置
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、进度款，本项目所有产品安装调试并验收合格，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 97.00% 2、尾款，所有产品质保期满后无质量、无异议等问题，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 3.00%
5	★	验收、交付标准和方法	以第二章 2.6.6. 履约验收方案为准
6	★	质量保修范围和保修期	1. 验收合格之日起不少于 3 年。质保期内设备及零配件更换、维修、维护（包括配件配件和工时费）、保养均不再收取任何费用，相关费用均已包含在投标报价中。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1. 采购双方均应遵守本合同，非因不可抗力而单方面终止执行合同的，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 10%的违约金，如因中标人原因造成的，采购人不予退还违约金外，并由采购人提请项目同级财政部门。 2. 若因中标人原因在合同规定期限内无法交货，按《中华人民共和国民法典》处理，由中标人向采购人支付本合同总额 10%的违约金；或经采购双方协商同意继续履行合同，采购人视情况在延迟交货期内每天按合同总额千分之三的标准收取违约金。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。 3. 中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的 5%的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。采购人可将中标人货物交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测。 4. 中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 5. 中标人应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给采购人造成的经济损失。若因中标人未按承诺的响应及到场维修时间进行排除故障，超过 1 天未解决问题的，采购人有权动用合同剩余款项进行故障应急处理，中标人不得有异议。 6. 采购人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向中标人和项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；中标人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向采购人和项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。 7. 解决争议的方法：合同履行期间，若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决或由有关部门调解解决，如不能协商解决可向同

			级人民法院通过法律诉讼解决。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4. 其他要求

1. “3.2 技术要求”中参数佐证方式说明如下（仅作参考）： 1.1 “★”条款为实质性要求。技术参数中有佐证要求的，按佐证要求提供材料。未做明确要求的，直接在技术响应表中真实响应即可，自行承担相关法律责任。 1.2 “▲”条款为重要技术参数，技术参数中有明确要求的按要求提供产品佐证材料，未提供明确要求的，提供所投产品制造厂家公开发布的产品宣传彩页或产品图册或产品使用说明书或检测（验）报告或制造厂家出具的“技术白皮书”予以佐证，佐证材料须为产品制造厂家公开发布的。（如：加盖产品制造厂家公章是被认为产品制造厂家对外发布资料的佐证方式之一） 1.3 其他未做标记的参数，技术参数中有佐证要求的，按佐证要求提供材料。未做明确要求的，直接在技术响应表中真实响应即可，自行承担相关法律责任。 1.4 未提供相关证明材料或者虽提供但无法佐证者，均自行承担被评标委员会视为技术参数负偏离的风险。 1.5 供应商须严格按照招标文件产品参数描述进行响应，不得曲解招标文件产品参数描述意思或以其他参数描述来响应招标文件参数，不得以“正偏离”为由偷换技术参数描述方式进行响应，否则自行承担被评标委员会视为技术参数负偏离的风险。 ★2. 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起10日内组织验收。（因系统固化原因，2.6.6中履约验收时间不适用于本项目，履约验收时间以此为准） 3. 国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。如本项目招标文件中描述的法律法规或规范性文件或国家行业标准过期失效，在投标文件中以及合同履行过程中均以国家最新标准为准。采购人不再对文件进行修改或补充说明。 4. 中小企业声明函特别说明： 4.1 投标人如提供中小企业声明函，需按采购标的（附件1）里面所有的制造商进行完整真实的填写，如中小企业声明函填写不完整的或不提供中小企业声明函、均不享受中小企业政策，不影响投标有效性，不作无效投标处理。 4.2 因系统固化原因，3.1 采购内容中“12. 等保测评费用”不属于成品货物，所属行业不适用本项目，以此为准。本项目不对“等保测评费用”此项进行中小企业承诺和认定。 ★5. 本项目中小企业声明函中需提供的标的名称如下，投标人需报出对应产品的制造厂家、品牌、规格型号。（详见附件）

# 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

## 4.1. 一般资格审查

采购包 1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面, 投标(响应)函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标(响应)函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人还需提供证明材料：①可提供2023 或 2024 年度经审计的财务报告扫描件(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)，②也可提供供应商内部的 2023 或 2024 年度财务报表扫描件(至少包含资产负债表)，③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明(扫描件)，④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的,也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程扫描件。投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	投标人提交的相关资格证明材料.docx
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标(响应)函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标(响应)函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标(响应)函

		章。	
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	因系统固化原因，本条审查内容为（以此为准）：不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

## 4.2. 落实政府采购政策资格审查

采购包 1:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

## 4.3. 特定资格审查

采购包 1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			