

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1)本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定。

(2)根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3)根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库(2010)48号)的规定,本项目采购范围包含信息安全产品的(信息安全产品包括:防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统(IDS)、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品),投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)授予的有效信息安全产品认证证书(加盖投标人电子签章),否则按无效投标处理。

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,不得将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应,还应当提供相关证明材料。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

A 分标

一、项目需求				
(一) 远程会诊中心网络安全等保评测				
序号	标的名称	数量及单位	所属行业	技术参数及要求

1	防统方系统	1套	<p>软件和信息技术服务业</p> <p>(一)、系统工作模式</p> <p>1、旁路部署方式，对原有网络不造成影响，防统方系统本身的故障不影响被审计系统的正常运行，不得在现有服务器上安装可能带来风险的程序。</p> <p>▲2、支持分布式部署方式，并支持防统方集中管理功能，能快速查看所有审计系统的状态、风险状态等，具有以后部署多台的统一管理及防护策略的落实功能，投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>(二)、系统基本功能</p> <p>▲1、支持数据库类型： Oracle (Oracle: 8i/9i/10g/11g/12c及以上)、SQL-Server (SQLServer: 2000/2005/2008/2012/2014/2016)、DB2、Informix、Sybase、MySQL (MySQL: 4.0/4.1/5.0/5.5/5.6/5.7)、PostgreSQL、达梦、人大金仓、南大通用Gbase、Caché (Caché: 5.2.4/2010/2015)等数据库的审计；可审计的数据库数量不限，且支持多种不同的数据库同时审计，投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●2、支持大数据平台下的大数据库Hbase的审计，包括HIVE审计，支持hive-hwi、hive-view的操作的审计，HUE的操作审计，REST API 接口审计，JDBC、API接口调用的审计，投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>3、具有独立硬件架构，主系统组成包括但不限于审计引擎及后台管理软件、策略管理、告警管理、权限管理、系统日志、系统配置等。</p> <p>●4、系统性能指标：峰值事件处理能力≥15000条语句/秒，日志存储≥8亿条；系统无需在数据库服务器上安装任何插件；旁路部署；对系统零影响。</p> <p>(三)、防统方审计能力</p> <p>1、支持超长操作语句审计，针对传统型主流数据库，支持≥3万字节审计而不截断。</p> <p>(四)、防统方应用审计能力</p> <p>▲1、支持B/S、C/S应用系统http应用审计，可提取包括应用系统的人员工号（应用层账号）、数据库账号、客户端IP、客户端MAC、客户端主机名、操作系统用户名在内的“六元组”身份信息，精确定位到人，并可获取XML返回结果。投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>(五)、防统方策略支持</p> <p>●1、系统自带防统方规则库，且规则数量≥500条以上，且用户能自定义防统方审计策略。</p> <p>2、防统方审计策略支持18种以上（含18种）分项响应条件，包括但不限于数据库操作命令（包括但不限于select、create等14个命令）、语句长度、语句执行回应、语句执行时间、返回内容、返回行数、数据库名、数据库账户、服务器端口、客户端操作系</p>
---	-------	----	--

			<p>统主机名、客户端操作系统用户名、客户端MAC、客户端IP、客户端端口、客户端进程名、会话ID、关键字、时间（含开始结束日期）等。投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>▲3、支持操作语句系列的组合审计规则，能根据某一客体的操作行为序列，能连续操作设定的语句序列时进行规则审计告警，投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>▲4、支持重复操作指令的统计审计规则，统计时间的范围支持超过24小时的审计，重复某项操作达到设定的统计次数进行规则审计告警，投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>5、系统支持管理界面告警、Syslog和SNMP trap告警、邮件和短信告警。</p> <p>▲6、支持对SQL注入、跨站脚本攻击等web攻击的识别与告警。投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>7、支持特定时间区间内抗菌药，药剂及耗材的种类，型号，规格，用量，价值的排名统计，并生成报表。</p> <p>六、事件查询统计</p> <p>1、实现对所有违规事件出现频率进行图形化的汇总统计分析，并提供对汇总结果的实时查询功能；能够对客户端使用的程序、客户端IP、用户名进行图形化排名展示，并生成报表，支持自定义报表，支持Word、PDF、xls等格式报表导出。</p> <p>▲2、支持对可疑监控对象的操作语句进行会话级的事件回放，回放时间能达到前后60分钟能对风险及违规操作进行追溯。投标时在投标文件中提供以上功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>七、防统方配置管理</p> <p>1、翻译功能：实现对SQL语句转换成中文自然语言的描述功能，便于内非技术的监督管理部门理解报警内容。</p> <p>2、三权分立：提供管理员权限设置和分权管理，审计用户，系统管理用户、规则管理用户权限分开，相应权限的用户只能查看、管理相应的功能，责任明确。</p> <p>3、具有B/S管理方式，全中文界面，能提供审计策略和配置的导入导出。</p> <p>4、具有审计结果隐秘设置，通过特殊符号对审计结果中的重要信息进行隐秘处理，防止二次泄密。</p> <p>●5、具有配套标准机架式硬件设备，配置≥6个标准接口，运行内存≥8G；提供≥1T日志容量；提供≥240G SSD高速缓存容量。</p> <p>八、第三方接口功能</p> <p>1、支持Syslog和SNMP Trap方式向外发送审计日志。</p> <p>2、支持与第三方邮件和短信系统对接，能外置短信猫，支持GSM卡。</p>
--	--	--	---

				3、支持与 FTP 服务器对接（备份与还原），FTP 存储进行加密处理，只有通过专门的工具进行恢复和查询浏览。
2	等保集成服务	1 项	软件和信息技术服务业	<p>1、根据《信息系统安全等级保护基本要求》的相关规定，能提供等保建设整改服务，能够让业务系统通过信息系统等级保护优于二级及以上测评。</p> <p>2、整改内容包含网络安全整改、以及建立健全相关的管理规章制度。</p> <p>3、指派安全服务人员定期对应用系统、操作系统、网设备及安全设备的安全日志、安全告警等进行检查，分析安全事件及其关联，查找攻击者的攻击目标和路径，如果发现问题及时与客户进行沟通，并提出解决方案和建议。</p>
3	技术服务	1 项	软件和信息技术服务业	<p>1、总体要求</p> <p>依据《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）对采购人二级医疗信息系统开展网络安全等级保护测评工作，并出具网络安全等级保护测评报告。</p> <p>按照等级保护定级备案流程，协助采购人进行定级备案工作，遵照等级保护基本要求要求，通过对用户系统的技术与管理的角度进行差距分析，并提交整改方案，协助整改，最终帮助用户系统符合等级保护的要求。</p> <p>2、标准依据</p> <p>《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB 17859-1999） 《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019） 《网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019） 《网络安全等级保护测评过程指南》（GB/T 28449-2018） 《网络安全等级保护设计技术要求》（GB/T 25070-2019） 《网络安全等级保护测试评估技术指南》（GB/T 36627-2018）</p> <p>3、测评内容</p> <p>安全通用要求：安全通用要求测评内容应包括安全技术和安全管理两大类，其中技术类应包括对安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心五个方面的测评，安全管理类测评应包括对安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理五个方面的测评。</p> <p>4、测评方法</p> <p>在测评实施过程中，应采用访谈、检查和测试、渗透测试等测评方法进行，并与国家相关规范及标准的要求相符。</p> <p>访谈是指测评人员通过引导信息系统相关人员进行有目的的（有针对性的）交流以帮助测评人员理解、分析或取得证据的过程；</p> <p>检查是指测评人员通过对测评对象（如管理制度、操作记录、安全配置等）进行观察、查验、分析以帮助测评人员理解、分析或取得证据的过程；</p> <p>测试是测评人员使用预定的方法/工具使测评对象产生特定</p>

				<p>的行为，通过查看和分析结果以帮助测评人员获取证据的过程；</p> <p>渗透测试是模拟黑客的攻击方法，对受保护对象的应用系统、主机、网络进行攻击，从而验证测评对象的弱点、技术缺陷或漏洞的一种评估方法。</p> <p>5、测评对象</p> <p>本次测评项目的测评对象包括网络互联与安全设备操作系统、业务应用软件、主机操作系统、存储设备操作系统、数据库管理系统、安全相关人员、机房、介质以及管理文档，设备类型包括路由器、交换机、防火墙、服务器、入侵检测系统等网络设备和安全设备。</p> <p>6、服务成果</p> <p>测评完成后，出具符合等保 2.0 相关技术标准要求、国家网络安全等级保护管理部门规范要求且公安机关认可的网络安全等级保护测评报告。</p>
(二) 远程会诊中心远程会诊终端				
4	业务服务器	1 套	软件和信息技术服务业	<p>▲1. 具有自主嵌入式操作系统，非 Windows、非 Android 系统。</p> <p>2. 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。</p> <p>▲3. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具备兼容性。</p> <p>▲4. MCU 配置≥20 路 1080P30 并发端口。</p> <p>5. 支持全编全解技术，能确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。</p> <p>▲6. 在全编全解模式下，单台 MCU 最大支持≥15 个 4K30fps 视频端口或者≥30 个 1080P60fps 视频端口或者 60 个 1080P30fps 视频端口或者 120 个 720P30fps 视频端口。</p> <p>7. 单台 MCU 最大会议组数≥60 组。</p> <p>8. 支持将 1 个 4K30fps 端口可拆分为 2 个 1080P60fps 端口可拆分为 4 个 1080P30fps 端口或者 8 个 720P30fps 端口。</p> <p>●9. 支持 H. 263、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 264 SVC、H. 265 等视频协议。</p> <p>10. 支持 G711、G722、G729、AAC-LD、Opus 等音频协议。</p> <p>▲11. 支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议。</p> <p>12. 支持主视频 4K30fps 时，辅视频同时实现 4K30fps 高清效果，辅流适配时不占用主流的端口资源。</p> <p>●13. 支持最大 4K30fps 收发对称的≥24 多画面分屏，多画面分屏模式≥58 种。</p> <p>●14. 支持多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡。</p> <p>●15. 支持芯片备份、媒体板备份、网口备份、电源备份、风扇备份。</p> <p>●16. 支持单通道、多通道混合级联会议，最大支持≥5 级 MCU 级联。</p>

			<p>17. 无须提前配置会议模板或参数,支持根据级联会议观看需要,自动调整 MCU 级联通道数量,同时上传多路会场画面。</p> <p>●18. 支持电子白板功能,支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能,支持≥64 方同时协作。</p> <p>19. 支持桌面共享、程序共享、文档共享、媒体共享、文件传输等多种共享方式,支持同步浏览及异步浏览。</p> <p>20. 支持数据会议与 H. 239、BFCP 双流互通,无需借助额外网关设备。</p> <p>●21. 为降低网络带宽支出,以 1M 带宽实现 4K30fps 会议效果,以 512Kbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果;以 384Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果;以 256Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果。</p> <p>●22. 支持 28%网络丢包率下,语音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿,无马赛克。</p> <p>●23. 支持 SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验。</p> <p>24. 支持对外管理接口(web、SSH、SNMP、FTP)采用 https、sshv2、SNMPv3、ftps 安全加密传输方式。</p>
5	业务管理服务器	1 套	<p>▲1. 具有独立硬件部署(非 MCU 内置模块),基于容器的服务化架构,支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行,避免应用对资源抢占和相互影响。</p> <p>2. 支持≥9800 台设备管理,≥126 台 MCU 资源池管理。</p> <p>▲3. 实配≥20 路硬件终端注册和管理授权许可,≥10 路软件终端注册授权许可,支持≥20Mbit/s 公私网穿越带宽。</p> <p>▲4. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈,支持 IPv4 和 IPv6 混合组网,实现设备 H. 323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能。</p> <p>▲5. 支持 H. 323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy 等功能。</p> <p>6. 支持即时会议、预约会议、周期会议、永久会议等会议模式。</p> <p>●7. 支持一键静音、广播/查看会场、指定会场发送辅流、辅流加入多画面、声控切换、设置多画面、设置主席、点名等功能。</p> <p>8. 支持远端摄像机 PTZ 控制、远端会场扬声器音量调节、远端会场麦克风开关、远端会场视频开关等功能。</p> <p>9. 支持主席轮询、广播轮询、多画面轮询、支持字幕、横幅叠加等功能。</p> <p>●10. 无须提前配置会议模板或参数,支持根据级联会议观看需要,自动调整 MCU 级联通道数量,同时上传多路会场画面。</p> <p>●11. 支持会议终端、MCU、呼叫注册网守、穿越网关、录播服务器等统一设备管理功能。</p> <p>●12. 支持 TR069 协议,实现平台对终端设备自动配置下发、软件升级、状态监测、故障告警及诊断等功能;</p> <p>13. 支持按用户组织架构、角色及权限管理,不同用户域之间互不可见,可管理各自的子组织、账号和会议。</p> <p>14. 支持设备在线批量升级,升级时间可自定义,无须通过其他</p>

			<p>工具对设备逐一升级操作。</p> <p>15. 支持三员账号管理，包含系统管理员、会议管理员、会议操作员账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离。</p> <p>●16. 支持对外管理接口（Web、SSH、SNMP）采用 HTTPS、SSHv2、SNMPv3 安全加密传输方式。</p> <p>●17. 支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。</p> <p>18. 支持 LDAP 地址本条目查询、下载、自动更新等功能，支持 LDAP 访问认证及地址本数据加密。</p>
6	视频 防火墙	1 套	<p>软件和信息技术服务业</p> <p>▲1. 2U，配置≥16个千兆电口，≥2个千兆光口，≥4个万兆光口，≥2个扩展槽，≥64G SSD+2T 机械硬盘，冗余电源，防火墙吞吐量≥30Gbps；IPS+AV 吞吐量≥20Gbps；并发连接≥1000万；每秒新建≥25万；Ipsec VPN 吞吐 4Gbps；提供 SSL VPN 用户数 6000，提供三年防病毒库、IPS 攻击特征库、URL 及应用特征库升级功能授权，提供三年硬件维修服务。</p> <p>2. 支持基于 IPV4/IPV6 的接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略；支持基于 IPV4/IPV6 的接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的会话控制策略，包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每 IP 总连接数控制、每 IP 新建连接数控制。</p> <p>▲3. 具有网络入侵检测及防御功能，入侵防御事件库事件数量不少于 3000 条可基于 IP 地址、网段、用户、时间、VLAN、协议类型等条件设定入侵防御模块的检测事件及响应方式。</p> <p>4. 具备协议自动识别功能；提供 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护。</p> <p>5. 支持并开通对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能；基于主流杀毒引擎，支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤。</p> <p>6. 支持终端安全管理系统联动，支持防火墙设备从终端服务器上查询每台终端设备安全状态并进行分级统计展示。支持用户终端威胁信息进行本地安全事件上报，支持对本地威胁主机进行安全控制。（投标时在投标文件中提供所投产品截图证明并加盖投标人电子公章）</p> <p>▲7. 支持对服务器、客户端进行的口令暴力破解的攻击防护；支持高、中、低三种密码检查强度；支持对常见应用（如 HTTP、Telnet、FTP、SMTP、POP3 等）进行弱口令检查，并上报安全事件。（投标时在投标文件中提供所投产品截图证明并加盖投标人电子公章）</p> <p>8. 支持并开通基于 DPI 和 DFI 技术的应用特征识别及行为控制，应用识别的种类不少于 2000 种；支持并开通基于 URL 分类库的 WEB 访问管理，URL 分类库规模不少于 2000 万条。</p> <p>9. 支持并开通基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制</p>

			<p>功能。</p> <p>10. 支持基于接口的上下行带宽管理，支持高、中、低优先级通道设置，支持基于应用、用户、源地址、目标地址、服务、时间的通道匹配，支持带宽限制、带宽保障和弹性带宽</p> <p>11. 支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4）及基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型的策略路由。</p> <p>12. 支持 VXLAN 功能，支持跨局域网络建立二层转发；支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法。</p> <p>13. 支持通过 ICMP、TCP、DNS 和 HTTP 协议实现对链路可用性的多重健康检查；支持 NAT 技术，包括 NAT64、NAT46，支持各种应用协议的 NAT 穿越：FTP、TFTP、H. 323、SQL*NET；支持标准 DHCP 服务功能，支持 DHCP 条件下的 IP/MAC 绑定及 IP 地址排除等功能。</p> <p>14. 支持双边链路质量优化，支持对称模式部署，在链路存在丢包、延迟、抖动等因素时，通过专有的协议隧道模式，封装用户应用，并改善网络环境中的应用性能解决数据丢包、延迟等问题。（投标时在投标文件中提供所投产品截图证明并加盖投标人电子公章）</p> <p>15. 支持链路复制技术，支持视频会议优化，提供多路复制，单路收发功能，在多条链路间实现业务无缝切换。（投标时在投标文件中提供所投产品截图证明并加盖投标人电子公章）</p> <p>16. 支持基于 WEB 和命令行的设备管理模式；支持 SYSLOG 和 SNMP v3，SYSLOG 日志支持同时发给 4 个日志服务器；支持威胁可视化技术和流量可视化技术，可提供详细的分析展示图表。</p> <p>17. 支持设备 web 页面抓包功能，支持基于接口，协议、地址类型（ipv4/ipv6）、客户端到防火墙、防火墙到目的服务器以及全部流量的匹配方式进行抓包；支持基于接口的入流量、出流量、双向流量的接口镜像功能。</p> <p>▲18、投标时在投标文件中提供具有相关资质的第三方机构颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》复印件或安全检查报告复印件并加盖投标人电子公章。</p>
7	录播系统	1 套	<p>▲1. 与 MCU 同品牌，嵌入式一体化设计，非 Windows、非 Android 系统。</p> <p>2. 支持 128Kbps~8Mbps 录制带宽。</p> <p>●3. 支持 4K30fps、1080p30/60fps、720P30/60fps、4CIF 等视频格式。</p> <p>4. 支持≥4 个千兆以太网电口，≥2 个万兆以太网光口，支持多网段接入。</p> <p>●5. 支持 License 许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。</p> <p>●6. 支持基于 JSON 的 RESTful 接口和基于 Stomp 的订阅框架，</p>

			<p>能与第三方系统集成。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●7. 支持 30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8. 支持 QoS 功能，能根据网络实际状况配置音频、视频及信令的 QoS 优先级别。 9. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。 10. 支持 IPSAN、NAS 等网络存储协议，扩展存储空间。 ▲11. 配置≥3 路 4K 双流录制≥3 路直播。 ●12. 支持≥6000 小时的 1080P30fps 会议录制时长。 13. 支持会议录制时长≥7×24 小时，录像存储文件支持自动分段，能录像打包下载。 14. 支持 HLS 流媒体直播协议，支持≥4K30fps 双流会议录像回放。 15. 支持点播、直播时按画面高标清分辨率切换。 ●16. 支持芯片备份、网口备份、风扇备份、电源备份、硬盘备份等多种备份机制。 17. 支持将多台录播服务器组成资源池，录播资源可统一管理，系统根据录播资源使用情况, 动态分配资源，实现录播资源负载均衡。 18. 支持录像文件检索、下载、删除、发布及下架。
8	存储服务器	1 套	<p>软件和信息技术服务业</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 非 OEM 产品，具有自主知识产权，外观≤2U 机架式，可放入 42U 标准机柜； ▲ 2. 配置 2 颗相当于或优于英特尔至强铜牌 3204(1.9GHz/6-Core/85W)处理器；主频≥1.9GHz。 ▲3. 配置内存≥64GB (2*32GB) 2933MHz DDR4，内存插槽数量≥24，最大内存能扩展至 1.5TB；内存板支持热插拔，能支持内存备用，内存镜像功能；具备重构内存管理、降低内存功耗方法及功能。 ▲4. 配置 8 块 10TB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm-256MB-3.5 英寸硬盘；支持 NL SAS/SATA/SAS/SSD 硬盘；能选 8 块硬盘、12 块硬盘、24 块硬盘和 25 块硬盘等多种机架，通过扩展，最多支持 31 个 2.5 寸硬盘。 5. 配置专用 RAID 卡，提供 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-1GB Cache；具备热备盘数据迁移、数据重组及对 RAID 进行控制的方法功能，同时，具备闪存控制方法和固态硬盘的均衡方法功能。 ▲6. PCIe 扩展插槽最大支持≥10 个。 7. 提供 GE 管理网口；默认配置：2*GE+ 2*10GE 光口。 8. 配置 2 个≥900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余，并提供配套的电源连接线；配置 4 个冗余风扇, 支持单风扇失效。 9. 管理和维护性:集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，能通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；具有图形管理界面及其他高级管理功能；配置独立

				<p>的远程管理控制端口,支持远程监控图形界面,能实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制,包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。</p> <p>▲10. 设备包至少 3 年维保服务, 原厂家工程师软件免费升级服务、厂家 7*24 小时电话、厂家 7*24 小时远程支持及厂家现场维修服务。</p>
9	一体化医疗屏	3 台	工业	<p>1. 终端主要元器件采用国产化器件,包括内置摄像机镜头、视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片、视频输入输出芯片。</p> <p>2. 具有嵌入式操作系统。</p> <p>3. 在无 OPS 模块时,加入会议能实现双 1080P30 或 1080P30+4K 数据/辅流编解码能力。</p> <p>4. 支持的音频编解码格式 AAC-LD 单双声道、G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 722. 1c、G. 729A、Opus。</p> <p>●5. 支持 H. 239 和 BFCP 辅流协议。</p> <p>●6. 支持同时发送≥4 路视频码流,接收≥16 路视频码流,同时观看多个视频会场画面(含辅流)。</p> <p>7. 具有屏幕亮度自适应功能,在不同光照环境下设备可自行改善显示效果,此功能能手动开启或关闭。</p> <p>●8. 每个终端会场能够显示会场名、横幅,能够在会议中向会场实时广播滚动字幕。</p> <p>9. 触控笔在电子白板上书写时,支持笔锋效果,具有书写体验。</p> <p>10. 具有内置无线投屏接收器,能选择配套同品牌智慧投屏器进行匹配,匹配完成后 PC 画面及音频可通过接入智慧投屏器传输到设备上显示,且支持通过触摸屏反向控制 PC 的共享桌面。</p> <p>▲11. 液晶屏显示尺寸≥65 英寸配备 4K 摄像头。</p> <p>●12. 支持终端会控,离开会议、视频选看/多画面,申请主席,被主席闭音后,支持主动取消自己的闭音状态,申请发言。</p> <p>13. 支持视频输出设置功能,能根据不同设备对屏幕输出画面的需求,进行画面拉伸、图像分辨率、刷新率的设置,无需通过转接设备。</p> <p>●14. 支持在 H. 323 协议下,H. 235 信令加密;支持在 SIP 下,TLS、SRTP 加密;支持 AES 媒体流加密算法,支持双流加密;</p> <p>15. 支持在终端 web 控制界面上对本地和远端会场图像进行预览。</p>
10	一体化医疗屏	7 台	工业	<p>▲1. 液晶屏显示尺寸≥65 英寸,具有 A+规屏;显示比例 16:9;分辨率≥3840*2160,可视角度≥178°,屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。</p> <p>2. 一体化设计,具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏等,外部无任何可见内部功能模块及连接线,能屏蔽内部电路器件辐射,支持固定支架和移动支架安装部署,附带不少于 2 只磁吸式触控笔,能适应多种使用环境。</p> <p>3. 具有屏幕亮度自适应功能,在不同光照环境下设备能自行改善</p>

			<p>显示效果，此功能可手动开启或关闭。</p> <p>▲4. 屏体为硬件防蓝光，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果。</p> <p>●5. 内置≥6个非独立外扩展的麦克风，支持前向≥180°拾音，拾音距离≥12米。</p> <p>6. 具备侧置嵌入式系统还原按键。</p> <p>7. 加电状态下安装或拆卸 OPS 时，具有安全预警提示，要求操作人员断电操作，能保证人员及设备的安全。</p> <p>8. 支持手机、PC、平板进行终端进行多种方式的无线投屏，无线投屏支持反向控制功能，投屏的视频清晰度不低于 1080P 30fps。</p> <p>●9. 嵌入式操作系统下须内置电子白板，书写延时≤25ms，支持通过自定义书写颜色，使用者可进行手写、绘制、擦除、标注、保存、翻页、白板缩放、白板锁定等功能。</p> <p>10. 嵌入式操作系统下，内置电子白板书写完成后支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能，能实时保存书写内容。</p> <p>11. 嵌入式操作系统下支持内置信息窗功能，无需打开 APP 即能实现多幅画面循环包房，画面内容能自定义编辑替换。</p> <p>12. 支持视频输出设置功能，能根据不同设备对屏幕输出画面的需求，进行画面拉伸、图像分辨率、刷新率的设置，无需通过转接设备，能适配周边设备。</p> <p>13. 支持显示调节功能，能根据播放素材或实际需要设置视频模式、文本模式、柔和模式、自动模式等。</p> <p>●14. 支持双屏双显功能，能外接一个显示设备，在两个设备上分别显示远端图像、本端图像和双流。</p> <p>15. 须支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密。在 SIP 下，TLS、SRTP 加密。支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>●16. 支持在嵌入式操作系统下，无需打开 APP 即能实现欢迎屏功能，具有不少于 3 个内置模板，能通过本地存储或 U 盘自定义模板背景图。</p> <p>●17. 支持音视频会议，具备自主发起多方会议的功能、能实现广播会场、观看会场、添加/删除会场、静音、结束会议等功能，能同时显示远端图像、本端图像和辅流图像。</p> <p>18. USB Type-C 接口进行投屏时，只需一根线缆即能实现投屏和反向触控功能，能进行现场讲解和触控操作。</p>
11	医疗推车	2 台	工业 <p>▲1、一体化结构，需要承载包含（核心编解码器、2 个≥23.8 寸高清显示屏、高清摄像机、PC、锂电池系统）支持电动升降。</p> <p>2、整套系统高度集成化，可移动，通过有线/无线/SIM 卡接入满足在任何地点都可以方便接入视频会议的要求。频段支持 2.4 GHz & 5 GHz。</p> <p>3、一体化结构，可移动，能在任何地点都可以方便接入视频会议的要求。推车一体化结构，能统一的安装、维护。</p> <p>▲4、支持内置工作站，能满足实时医护人员实时查询与录入患者信息，产品主机必须满足 CPU 必须≥四核，内存≥8G，硬盘</p>

				<p>≥256G。</p> <p>●5、终端主要元器件为国产化器件，至少包括摄像机镜头、视音频编解码单元、CPU 处理芯片、时钟芯片等。</p> <p>●6、支持 TR069 网管协议，实现平台对终端配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。</p> <p>7、具有电源系统，并内置 UPS 不间断电池，满足充电≤6h，能在视频会议满载情况下≥4 小时工作，空载支持≥8 小时。</p> <p>8、推车支持 USB/S-video/CVBS/VGA/DVI/HDMI 等信号输入，能对接医疗设备。</p> <p>●9、支持有线投屏和无线投屏功能，PC、手机、Pad 等移动设备，能通过有线网络或 Wi-Fi 投屏共享，投屏内容的清晰度最大不低于 4K。</p> <p>●10、支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>11、支持在同一个显示设备上显示远端画面、本地画面和辅流画面。</p> <p>●12、支持访问 LDAP 网络地址本服务器在线获取会场列表，支持本地地址本导入、导出功能。</p> <p>▲13、支持自动获取会议日程功能，能显示会议名称、会议号码、会议时间等信息，支持通过会议日程快速加入会议。</p> <p>●14、支持视频画面从本地采集、编码、网络传输、解码到显示输出后，整体时延不超过 120ms。</p> <p>15、支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断或断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。</p> <p>●16、支持通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。</p> <p>17、支持字幕功能，实现会场名称、横幅叠加，字幕内容、字体大小、颜色、滚动速度等可自定义。</p> <p>18、支持通过终端 Web 界面，实现会场预览及摄像机曝光度、白平衡、视频格式等参数调节。</p>
12	无线投屏器	10 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有媒体转换单元； 2. 具有 USB 接口； 3. 规格（长*宽）：约 3840*2160mm； 4. 电功率：1.5W； 5. 输出电压：5v； 6. 无线投屏器具有中英文。
13	无线遥控器	10 台	工业	具有无线遥控器，能进行会议控制。
14	电脑模块	10 台	工业	配置板模块-OPS-IdeaHub Series OPS I5-OPS 参照或相当于 I5-8500, ≥8G DDR4, 128G SSD, 4K60, 参照或相当于 windows10。

15	落地 支架	10 件		约 65 寸落地支架。
16	会诊 中心 LCD 拼 接显 示屏	1 套	工业	<p>(一)、≥55 寸 3.5MM 拼接屏 9 块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 液晶拼接显示单元为原厂原装屏, 拼接液晶面板和整机单元需为同一品牌, 采用 ADSDS 硬屏技术。 2. 图像显示分辨率 1920×1080, 水平分辨率≥910TVL, 达到图像显示清晰度 C 级; 液晶拼接显示单元拼接缝隙≤3.5mm, 亮度均匀性大于等于 90%, 对比度≥50000:1, 色彩还原能力≥16.7M, 可视角度≥178 度, 响应时间≤8ms, 刷新频率 60Hz。 3. 具有整机一体式结构、AD 板、电源板与拼接屏为一个整体; 整机为金属结构、无飞线; 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属, 要求无起泡、腐蚀、划痕、图层滑落和沙孔。 4. 具有 MSTAR ACE-6 图像增强处理功能, 具有自动彩色及图像增强引擎技术, 能改善图像对比度、画质。 5. 液晶拼接显示单元运行要求无残影、无灼伤、无漏光、无眩光现象。 6. 液晶拼接显示单元要求通过噪声测试。 7. 液晶拼接显示单元要求通过漏光度测试, 屏幕在显示亮度最大值的情况下, 屏幕四周漏光度值小于 0.001cd/m²。 8. 液晶拼接显示单元要求通过抗强光干扰测试, 光源直射样机屏幕, 样机屏幕光照≥5000Lux 条件下, 从样机轴线方向观察样机输出画面, 应能看清屏幕显示内容。 9. 液晶拼接显示单元要求通过抗电强度试验, 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间, 能承受 1.5KV 交流电压, 历时 1min 的抗电强度试验, 要求无击穿和闪络现象。 10. 液晶拼接显示单元平均无故障运行时间 (MTBF) 不低于 60000 小时。 11. 整个系统具有稳定性、维护的一致性和支持后续系统二次开发。 12. 液晶拼接显示单元要求同时具备上下、左右及前后六向调节功能。 13. 液晶拼接显示单元支持自动识别视频制式 PAL/NTSC。 <p>(二)、配套≥55 寸拼接屏前维护壁挂支架 9 个。</p> <p>(三)、10 米 HDMI 专业线缆 9 根。</p> <p>(四)、支持 4 路 HDMI 输入和 12 路 HDMI 输出, 支持整屏拼接控制显示、开窗漫游等功能。含 16 路 1080P 网络解码 1 台</p>
17	实施 交付	1 项	软件 和信 息技 术服 务业	<p>▲1. 广西医科大学第一附属东兴分院 (东兴市人民医院) 是广西医科大学第一附属分院为了实现总院、分院之间的管理紧密连接, 医疗技术及时下沉指导。要求能实现总院分院之间互联互通。</p> <p>▲2. 广西医科大学第一附属东兴分院 (东兴市人民医院) 多学科联动, 要求能实现院内科室之间互联互通。</p> <p>▲3. 广西医科大学第一附属东兴分院 (东兴市人民医院) 下联</p>

				<p>三镇卫生院实现医联体，要求能实现卫生院之间互联互通。</p> <p>▲4. 请投标人充分了解清楚需求，投标时在投标文件中出具互联互通的承诺函并加盖投标人电子公章，若中标后，无法实现互联互通，为了确保采购人的权益，有权依法解除合同，并报政府采购监督管理部门，追求其法律责任。</p>
(三) 远程会诊中心机房搬迁配套设备及服务				
18	室外光缆	410 米	工业	<p>1、芯数：48；单模； 结构：钢铠(GYTS)；</p> <p>2、规格：G. 652D(零水峰 OS2)单模光纤，工作窗口1260-1625nm, 9/125μm。</p> <p>3、最大纤芯衰耗（每 KM）： 0.35dB\0.28dB\0.24dB@1310nm\1383nm\1550nm；</p> <p>4、工作温度范围：-10 至 70 度；</p> <p>5、光缆加强件：中心单根高强度磷化钢丝；</p> <p>6、钢丝直径：≥1.0mm ；</p> <p>7、铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包；</p> <p>8、松套管材质：PBT；</p> <p>9、纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿 ；</p> <p>10、敷设方式：直埋适用，进局、管道、槽道、电缆沟、架空可用；</p> <p>11、敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20 倍光缆外径 ；</p> <p>12、静态弯曲半径≥10 倍光缆外径 ；</p> <p>13、敷设拉力：建议敷设时短期拉力≤1500N；</p> <p>14、使用拉力：建议使用时长期拉力≤600N；</p> <p>15、敷设压扁力：建议敷设时短期压扁力≤1000N；</p> <p>16、使用压扁力：建议使用时长期压扁力≤300N；</p> <p>17、施工温度：0~40℃；</p> <p>18、使用温度：-20~70℃。</p>
19	室外光缆	600 米	工业	<p>1、纤芯类型：OS2 芯数：12；单模；结构：GYXTW；</p> <p>2、松套管中和缆芯所以缝隙全填充防潮油膏和化合物，具有防潮和纵向不渗水功能；</p> <p>3、加强构件为两根平行的高杨氏模量的磷化圆钢丝，松套管外用双面镀铬涂塑钢带纵包；</p> <p>4、光缆要求具有外径小、重量轻，弯曲性能好的特点；</p> <p>5、敷设方式：管道、架空能用；</p> <p>6、敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20 倍光缆外径 ；</p> <p>7、静态弯曲半径≥10 倍光缆外径 ；</p> <p>8、敷设拉力：敷设时短期拉力≤1500N；</p> <p>9、使用拉力：使用时长期拉力≤600N；</p> <p>10、敷设压扁力：敷设时短期压扁力≤1000N；</p> <p>11、使用压扁力：使用时长期压扁力≤300N；</p> <p>12、施工温度：0~40℃；</p>

				13、使用温度：-10~70℃； 14、符合GB/T 13993、GB/T15972标准。
20	ODF 光纤终端盒	1 套	工业	1、ODF 144 口； 2、类型：LC。
21	ODF 光纤终端盒	1 套	工业	1、ODF 48 口； 2、类型：LC。
22	ODF 光纤终端盒	1 套	工业	1、ODF 24 口； 2、类型：LC。
23	光纤终端盒	9 套	工业	1、12 口； 2、类型：LC。
24	LC 耦合器	504 个	工业	类型：LC。
25	光纤尾纤	252 条	工业	类型：LC-LC。
26	光纤跳线	30 对	工业	1、纤芯类型：OS2 2、连接器类型：LC； 3、连接器插针类型：陶瓷； 4、插针端面：UPC 端面； 5、连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口； 6、连接器回波损耗：≥45dB； 7、重复性：≤0.1dB； 8、互换性：≤0.1dB； 9、拔插次数：≥1000 次； 10、线缆外径：≥3.0mm； 11、护套材质：PVC； 12、护套颜色：多模 OM1/OM2 橙色，单模 OS1 黄色，万兆多模 OM3 水绿色； 13、长度：能定制其他长度； 14、使用弯曲半径：弯曲半径>10 倍跳线外径； 15、工作温度：-10~+60℃； 16、储存温度：-10~+60℃； 17、≥3 米。
27	熔接光纤	504 点	工业	熔接光纤。
28	布线辅材	1 批	工业	线管、线材、铁钉等。

29	施工费用	1 项	工业	光纤施工费、打标签、测试、检测等。
30	运维显示屏	6 套	工业	≥55 寸高清液晶。
31	许可扩容	1 套	工业	在原有型号上扩容，在平台再增加≥30 个网络，≥40 个无线。
32	光纤模块	4 个	工业	单模万兆光模块。
33	标签打印机	1 套	工业	1、切割方式：手动剪切； 2、打印高度：9mm-12mm 宽的标签色带； 3、打印精度：180dpi； 4、打印方式：热转印； 5、打印速度：≤20mm/秒； 6、耗材及宽度：TZe 色带(3.5~12mm)； 7、接口：支持； 8、尺寸（长×宽×高）：约 115mm×61mm×115mm ； 9、重量：≤380g（不含电池和色带）； 9、电源：电源适配器 AD-24W ； 10、要求保修至少 1 年。
34	搬迁辅助材料	1 套	工业	防静电手套、防震包装膜、打包配套材料等。
35	技术服务费	1 项	软件和信息技术服务业	<p>▲1、包含现在信息中心机房所有设备；（内网核心交换机、外网网络核心交换机、汇聚交换机、HIS 服务器、存储、虚拟化服务器、网络安全设备、云终端服务器、备份一体机、UPS、机柜等机房设备）；设备搬迁、数据迁移；</p> <p>●2、门诊楼和新机房系统集成；</p> <p>●3、住院楼和新机房系统集成；</p> <p>●4、医机楼和新新机房系统集成；</p> <p>●5、外网线路和新机房系统集成；</p> <p>▲6、投标人自行勘察，对设备环境和业务应用环境的深入充分了解，投标时在投标文件中出具机房搬迁技术方案。并保证搬迁时业务系统不中断和数据零丢失，对此做出承诺函，并加盖投标人电子公章。</p> <p>▲7、若搬迁机房过程中，造成数据丢失，为了确保甲方的权益，有权取消合同，并报政府采购监督管理部门，追求其法律责任。</p> <p>▲8、负责对现有HIS数据库oracle 10G升级至oracle 11G或以上版本。确保业主的合法权益，数据的绝对安全，零丢失，请实施前，提供完整的数据迁移及数据库升级方案，否则不予实施。</p>

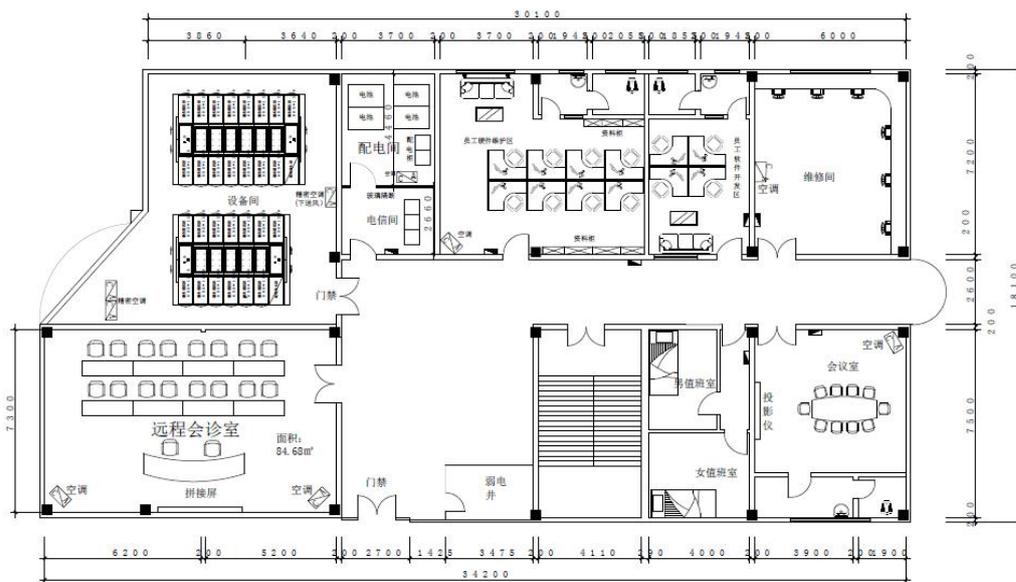
(四) 信息管理软件第三方系统接口综合运维服务			
36	第三 方接 口运 维服 务	1 项	<p>软件和信息技术服务业</p> <p>(一)、要求提供医保接口服务 ▲1. 要求提供医疗保障局下发文件要求的医保接口开发。 2. 因医保政策变更, 要求提供对中联开发的医保接口进行调整和优化。</p> <p>(二)、要求提供数据抽查及上报服务 1. 要求提供业务数据抽查服务。 2. 要求提供业务数据上报服务(如省、市级平台上报)。</p> <p>(三)、要求提供第三方软件系统集成服务 ▲1. 要求当新采购的第三方软件系统接入服务(不包含院外运营公司的系统集成)。 ▲2. 第三方软件系统发生变化时, 要求提供对中联开发的接口进行调整和优化服务。</p> <p>▲四、要求提供软件工具 1. 要求提供医保业务数据抽查服务; 2. 要求提供中联LIS通用设备接口工具扩展服务及工具日常维护。 3. 要求提供中联数据处理平台扩展服务及日常维护。</p>
▲二、商务要求			
投标报价	1. 本分标投标应以人民币报价; 2. 投标人须就《采购需求》中全部的货物内容作完整唯一报价; 3. 不论投标结果如何, 投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用; 4. 投标报价是履行合同的最终价格, 包括: (1) 货物、服务的价格; (2) 货物、服务内容涉及的所有设备、标准附件、备品备件、专用工具的价格; (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用; (4) 必要的保险费用和各项税费; (5) 安装费用。 (6) 第三方接口至少 1 年运维服务费用等。		
质保期	1. 第三方接口运维服务服务时间: 自验收合格之日起至少一年。 2. 其他整体项目质保期为至少 3 年, 质保期超过 3 年的单项产品以单项产品的技术参数及其性能(配置)要求的质保期或提供的原厂售后服务为准, 技术要求有具体要求除外。质保期内, 中标人将负责处理并解决故障, 并免费更换有故障的零、部件(配件因人为因素损坏除外)。质保期过后, 须定期上门回访, 对设备提供终身维修、维护, 系统的维修、维护费用另行协商。		
交付的时间和地点	1. 交付时间: 自合同签订之日起 120 个工作日内完成安装调试并通过验收。 2. 交付地点: 东兴市内采购人指定地点。		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。		

付款条件	<p>采用分期付款方式，采购人自合同签订且项目具备支付条件且收到中标人开具相应额度发票之日起 10 个工作日内支付合同总额的 30%给中标人(中标人为中小企业的，支付合同总额的 50%); 自设备安装验收合格正常使用后中标人开具货款余额发票给采购人，采购人在收到发票之日起 30 日内一次性支付剩余的合同金额给中标人（不计利息）。</p>
售后服务	<p>1、本分标其他整体项目</p> <p>1) 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期内包含上门维修、更换零部件（配件因人为因素损坏除外）。</p> <p>2) 设备发生故障时接到通知后立即响应，优先以远程支持的方式处理解决，远程无法修复的 24 小时内到达现场维修，重大故障 12 小时内恢复，一般故障 8 小时内恢复，若无法修复必须提供同等型号或性能更优设备替换。</p> <p>3) 中标供应商必须免费提供完善的设备使用手册、操作培训手册、维护手册。</p> <p>4) 其余按技术要求进行。</p> <p>2、第三方接口运维服务</p> <p>1) 需提供 5*8 小时电话服务。</p> <p>2) 需提供一对一专项服务。包括专人信息系统的建设、集成、咨询及维护服务等。</p> <p>3) 需在得到允许的情况下，提供网络远程服务，通过远程对故障进行诊断、分析和解决。</p> <p>4) 需提供现场服务，电话、远程解决不了的故障，需根据问题紧急情况及时安排工程师到现场处理。</p> <p>5) 需提供网络交流平台，如 QQ 群等网络聊天群组和网上论坛等，能让各管理员与服务提供方的工程师随时交流系统故障问题及咨询。</p> <p>6) 有重大通告、提醒、和产品通用补丁时，需及时通知，并提供途径下载。</p> <p>7) 需有完善的问题受理流程，通过网络登记的方式体现受理工程师、受理时间、完成时间及处理方法等信息，以供备案和查询。</p> <p>8) 投标人必须具有售后服务能力，有能胜任本项目日常技术维护工作的技术人员，以保证对用户的快速服务响应，提供优质的售后服务。</p>
包装和运输	<p>货物必须按照出厂原包装，并附加货物运输必要外包装，运输过程采用公路专用物流车辆运输。</p>
验收标准	<p>1. 依据采购文件上的技术规格要求进行项目整体验收：</p> <p>（1）设备验收：要求设备外观、数量、技术参数符合采购文件技术要求，如有与投标承诺不相符的退货处理，采购人有权要求中标人进行整改或者依法解除本采购合同，并报采购监督管理部门处理，采购人保留进一步追究其法律责任的权利，由此引发的所有损失由该中标人承担。中标人在供货时须按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行检验。</p> <p>（2）信息管理软件验收：采购人在验收时要求标的信息管理软件第三方系统接口功能模块正常运行，如无法满足采购需求要求的将验收不合格并依法解除合同，并报采购监督管理部门处理，采购人保留进一步追究其法律责任的权利，由此引发的所有损失由该中标人承担。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务转交采购人。</p>
其他要求	<p>1. 投标人必须按时实施、提供本项目所有服务，在规定时间内完成项目交付验收。</p>

	<p>2. 知识产权保护要求：供应商应对竞标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。</p> <p>3. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布的政策、法律及法规相抵触时，中标人必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由中标人自行承担。</p> <p>4. 以上“项目需求”中带“▲”标注实质性技术参数及要求有1项以上（含1项）负偏离的，投标无效；带“●”标注重点技术参数及要求有6项以上（含6项）负偏离的，投标无效，不带“▲”及“●”标注的一般技术参数及要求有6项以上（含6项）负偏离的，投标无效；“商务条款”有1项以上（含1项）负偏离的，则投标无效。</p> <p>5. 本项目核心产品为第16项货物“会诊中心LCD拼接显示屏”，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>6. 投标人须在投标文件中提供技术实施方案、服务方案以供评审，技术实施方案、服务方案内容详见第四章 评标方法及评标标准。</p> <p>7. 投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。</p> <p>8. 中标人在实施前须提供详细的项目实施方案，经业主认可后方可实施。</p>
采购预算	本分标采购预算金额为329.9812万元，投标人的投标报价超过采购预算金额的，报价无效。
三、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
管理体系、技术证明材料要求	详见第四章 评标方法及评标标准
业绩要求	详见第四章 评标方法及评标标准
（二）政策性加分条件	
政策性加分	详见第四章 评标方法及评标标准
▲（三）进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标， 如有进口产品参与投标的作无效标处理。
（四）其他要求	
现场考察	<p>经采购单位确认，本项目不组织统一的现场考察环节。投标人可根据自身情况决定是否进行现场考察，投标人如需进行现场考察，可提前联系采购单位提供适当协助。</p> <p>投标人前往项目所在地进行现场考察一切费用自行承担，经实地考察后因自身原因考察不详细而导致投标方案偏差、中标后不能履约等一切责任由投标人自行承担；</p> <p>采购人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料。采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任；</p>

投标人可为考察目的进入采购单位的项目现场，但投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商自行承担现场考察的责任和风险。

B 分标



医院信息科平面布置图

一、项目需求					
(一) 远程会诊中心机房-基础装饰工程清单					
序号	标的名称	数量	单位	所属行业	技术参数及要求
1、设备间					
1	原天花吊顶拆除	1	项	建筑业	原天花吊顶拆除，满足采购要求。
2	消防水管拆除	1	项	建筑业	消防水管拆除，满足采购要求。
3	拆实体砖墙	12	平方米	建筑业	拆实体砖墙，满足采购要求。
4	卫生间水处理	1	项	建筑业	进排水管道拆除、封堵，满足采购要求。

5	原卫生间地面处理	1	项	建筑业	找平、抹灰、防尘处理，满足采购要求。
6	封窗、封门、砌墙	25	平方米	建筑业	轻质砖，抹灰，满足采购要求。
7	天面防尘处理	135	平方米	建筑业	喷涂，黑色，满足采购要求。
8	钢质防火门	1	扇	工业	规格（宽*高）：约 1500*2050mm, 甲级钢质防火门，满足采购要求。
9	全屋隔热保温处理	315	平方米	建筑业	≥20mm 厚 B1 级橡塑板材，满足采购要求。
10	胶水	12	桶	工业	橡塑材料专用胶水，满足采购要求。
11	墙面彩钢板龙骨基础	119	平方米	建筑业	75#轻钢龙骨，满足采购要求。
12	墙面彩钢板	119	平方米	建筑业	1200*2900mm*12，满足采购要求。
13	天面铝扣板吊顶	84	平方米	建筑业	规格（宽*高）：约 600*600*0.8 微孔，全孔，满足采购要求。
14	地面防尘处理	84	平方米	建筑业	地坪漆，满足采购要求。
15	地面镀锌铁皮	84	平方米	工业	≥0.6mm 厚镀锌铁板，满足采购要求。
16	地板周边支撑角铁	41	米	工业	40*40mm*3 角铁，满足采购要求。
17	防静电地板	84	平方米	工业	1、承重：≥2t/ m ； 3、国家标准：≥B； 4、规格（长*宽*高）：约 600mm*600mm*40mm； 5、重量：≤50kg/m ； 6、集中载荷：≥450kg； 7、均布载荷：≥23000n/m； 8、极限载荷：≥16720n； 9、系统电阻：1×10 ⁻¹ ~1×10 ⁹ Ω ； 10、防火级别基板 A 级，贴面 FV-1 级； 11、要求防腐性达标；

					12、要求防水达标； 13、要求隔热功能达标； 14、要求隔音功能达标； 15、地板材料—全钢，上钢板 0.8mm 及以上，下钢板 0.7mm 及以上。 16、地板材料—钢质填充发泡水泥，不含煤渣，要求水泥均匀满实； 17、防静电高耐磨贴面约(1mm)； 18、可调镀锌钢板支架（100mm-500mm）。
18	通风地板	12	块	工业	1、规格（长*宽*高）：约 600*600*40mm， 2、防火等级：≥A 级。
19	入口踏步处理	1	项	建筑业	定制，不锈钢收边，满足采购要求。
20	不锈钢踢脚线	41	米	工业	约 10cm 高，要就具有 9 厘板基础，满足采购要求。
21	空调围水堰	6	项	工业	水泥砂浆定制，防水涂料处理，满足采购要求。
22	新风机	1	个	工业	≥2000m ³ /h 风量，满足采购要求。
23	新风管道	50	米	工业	1、约 300*200mm 镀锌板材； 2、保温处理。
24	防火阀	2	个	工业	70 度防火阀，满足采购要求。
25	风口百叶	12	个	工业	1、规格（长*宽）：约 350*350mm； 2、材质：铝材。
26	设备承重架	30	个	工业	10#槽钢焊接，满足采购要求。
27	搬运、清洁	1	项	建筑业	搬运、清洁，满足采购要求。
2、会议室					
28	新安装铝扣板吊顶	35	平方米	建筑业	1、规格（长*宽）：约 600*600mm*0.8； 2、材质：铝扣板。
29	墙面腻子粉乳胶漆	70	平方米	建筑业	二底二面，满足采购要求。
30	窗帘	7	平方米	工业	窗帘合，窗帘布材，满足采购要求。

31	搬运、清洁	1	项	建筑业	搬运、清洁，满足采购要求。
3、远程会诊中心					
32	拆实体砖墙	28.56	平方米	建筑业	拆实体砖墙，满足采购要求。
33	卫生间水处理	1	项	建筑业	进排水管道拆除、封堵，地面水泥砂浆找平，满足采购要求。
34	新安装铝扣板吊顶	85	平方米	建筑业	1、规格（长*宽）：约 600*600mm*0.8； 2、材质：铝扣板。
35	新安装软胶地板	85	平方米	建筑业	约 2.0mm 厚，原瓷砖地板保留不拆除，满足采购要求。
36	窗帘	7	平方米	工业	窗帘合，窗帘布材，满足采购要求。
37	墙面吸音板	105.84	平方米	工业	墙面吸音板，满足采购要求。
38	搬运、清洁	1	项	建筑业	搬运、清洁，满足采购要求。
4、电信间、配电室					
39	拆实体砖墙	12	平方米	建筑业	拆实体砖墙，满足采购要求。
40	卫生间水处理	1	项	建筑业	进排水管道拆除、封堵，地面水泥砂浆找平。
41	封窗	10	平方米	建筑业	轻质砖，抹灰，满足采购要求。
42	消防水管拆除	1	项	建筑业	消防水管拆除，满足采购要求。
43	天面防尘处理	45	平方米	建筑业	喷涂，黑色，满足采购要求。
44	新安装铝扣板吊顶	45	平方米	建筑业	规格（长*宽）：约 600*600mm*0.8 微孔，全孔。
45	全屋隔热保温处理	178	平方米	建筑业	1、厚不少于 20mm， 2、B1 级橡塑板材。

46	胶水	8	桶	工业	粘度:80-110,满足采购需求。
47	墙面彩钢板龙骨基础	78	平方米	建筑业	75#轻钢龙骨, 满足采购要求。
48	墙面彩钢板	78	平方米	工业	1、规格(长*宽):约 1200mm*2900*12; 2、厚度不少于 6mm。
49	地面防尘处理	45	平方米	建筑业	地坪漆, 满足采购需求。
50	地面镀锌铁皮	45	平方米	建筑业	厚度不少于 0.6mm 镀锌铁皮, 满足采购需求。
51	地板周边支撑角铁	27	米	建筑业	规格(长*宽):约 40mm*40*3 角铁。
52	防静电地板	45	平方米	建筑业	规格(长*宽):约 600mm*600*40, 无边陶瓷面。
53	通风地板	6	块	建筑业	规格(长*宽):约 600mm*600*40, 无边陶瓷面。
54	入口踏步处理	1	项	建筑业	入口踏步处理, 满足采购需求。
55	不锈钢踢脚线	27	米	建筑业	约 10cm 高, 要求具有 9 厘板基础。
56	空调围水堰	1	项	建筑业	水泥砂浆定制, 防水涂料处理, 满足采购需求。
57	玻璃隔断	18	平方米	建筑业	约 12 厘钢化防火玻璃, 含五金配件。
58	防火门	2	扇	工业	规格(宽*高):约 960mm*2050 钢质甲级防火门。
59	新风换气系统	2	套	工业	管道直排机, 含 150PVC 通风管道、风口百叶。
60	设备承重架	7	组	建筑业	10#槽钢焊接, 满足采购要求。
5、员工区一					

61	拆实体砖墙	12	平方米	建筑业	拆实体砖墙，满足采购需求。
62	卫生间水处理	1	项	建筑业	进排水管道拆除、封堵，地面水泥砂浆找平，满足采购需求。
63	封门、砌墙	3	平方米	建筑业	轻质砖，抹灰，满足采购需求。
64	新安装铝扣板吊顶	60	平方米	建筑业	1、规格（长*宽）：约 600mm*600*0.8； 2、材质：铝扣板。
65	墙面腻子粉乳胶漆	93	平方米	建筑业	二底二面，满足采购要求。
66	窗帘	10	平方米	工业	窗帘合，窗帘布材，满足采购要求。
67	搬运、清洁	1	项	建筑业	搬运、清洁，满足采购要求。
6、员工区（二）					
68	新安装铝扣板吊顶	22	平方米	建筑业	1、规格（长*宽）：约 600mm*600*0.8； 2、材质：铝扣板。
69	墙面腻子粉乳胶漆	58	平方米	建筑业	二底二面，满足采购要求。
70	窗帘	5	平方米	工业	窗帘合，窗帘布材，满足采购要求。
71	搬运、清洁	1	项	建筑业	搬运、清洁，满足采购要求。
7、维修室					
72	拆实体砖墙	22	平方米	建筑业	拆实体砖墙，满足采购要求。
73	卫生间水处理	1	项	建筑业	进排水管道拆除、封堵，地面水泥砂浆找平，满足采购要求。
74	新安装铝扣板吊顶	45	平方米	建筑业	1、规格（长*宽）：约 600mm*600*0.8； 2、材质：铝扣板。

75	墙面腻子粉乳胶漆	75	平方米	建筑业	二底二面，满足采购要求。
76	窗帘	15	平方米	工业	窗帘合，窗帘布材，满足采购要求。
77	搬运、清洁	1	项	建筑业	搬运、清洁，满足采购要求。

8、值班室

78	新安装铝扣板吊顶	30	平方米	建筑业	1、规格（长*宽）：约 600mm*600*0.8； 2、材质：铝扣板。
79	墙面腻子粉乳胶漆	70	平方米	建筑业	二底二面，满足采购要求。
80	窗帘	10	平方米	工业	窗帘合，窗帘布材，满足采购要求。
81	搬运、清洁	1	项	建筑业	搬运、清洁，满足采购要求。

9、过道

82	新安装铝扣板吊顶	122	平方米	建筑业	1、规格（长*宽）：约 600mm*600*0.8； 2、材质：铝扣板。
83	墙面腻子粉乳胶漆	178	平方米	建筑业	二底二面，满足采购要求。
84	过道大门	1	套	工业	双开不锈钢防盗门，满足采购要求。
85	搬运、清洁	1	项	建筑业	搬运、清洁，满足采购要求。

(二) 远程会诊中心机房装修项目—电气工程清单（不含 ups、微块式列头柜）

86	电信间配电柜	1	台	工业	1、柜体（长*宽*高）：约 600*600*2000mm； 2、元件满足采购需求。
87	配电筒总市电柜	1	台	工业	1、柜体（长*宽*高）：约 600*600*2000mm； 2、元件满足需求。
88	配电筒动力柜	1	台	工业	1、柜体（长*宽*高）：约 600*600*2000mm； 2、元件满足采购需求。

89	各办公室壁挂配电箱	4	个	工业	1、十八位配电箱； 2、5*10 平方电线接入。
90	五匹空调电源开关箱	2	个	工业	1、四位配电箱； 2、配 4p32A 空开。
91	空调插座	9	个	工业	16A 三孔。
92	五孔插座	60	个	工业	国际标准 10A 五孔、
93	地弹簧电源插座	8	个	工业	10A 两三口、
94	照明开关翘板	8	个	工业	一位、两位、三位。
95	照明灯具	63	盏	工业	1、规格:约 600*600mm； 2、平板 LED 灯。
96	卫生间照明灯具	2	个	工业	吸顶，满足采购需求。
97	应急灯	5	个	工业	壁挂式，满足采购需求。
98	pvc 线管	300	米	工业	20 ϕ ，满足采购需求。
99	金属线管	150	米	工业	20 ϕ ，满足采购需求。
100	金属桥架	40	米	工业	1、规格：200mm*100*1； 2、全包防火桥架。
101	网格式桥架	30	米	工业	1、规格：300mm*100*1 2、网格开放式金属桥架
102	底盒	150	个	工业	86 型，满足采购需求。
103	主干电缆	160	米	工业	WDZB-YJY4*120+1*70，满足采购需求。
104	ups 输出输入电	30	米	工业	WDZB-YJY4*95+1*50，满足采购需求。

	缆				
105	设备间 列头电 缆	30	米	工业	WDZB-YJY4*95+1*50, 满足采购需求。
106	电信间 配电柜 主电缆	22	米	工业	WDZB-YJY4*50+1*25, 满足采购需求。
107	精密空 调电缆	150	米	工业	WDZB-YJY4*25+1*10, 满足采购需求。
108	各房间 壁挂配 电箱电 缆	200	米	工业	WDZB-YJY5*10, 满足采购需求。
109	机柜 pbu 电源线	1200	米	工业	ZC-RVV3*6, 满足采购需求。
110	墙面插 座电源	1200	米	工业	ZC-RVV4, 满足采购需求。
111	照明电 源电缆	800	米	工业	ZC-RVV2.5, 满足采购需求。

(三) 远程会诊中心机房装修—UPS 后备电源系统清单

112	UPS 主机	2	套	工业	<p>1、UPS 主机需为三进三出 40kVA 在线式高频机, 支持输入电压 380/400/415V(线电压), 输入频率范围 40~70HZ。</p> <p>●2、UPS 输入功率因数高≥ 0.99, 整机效率$>95.4\%$ (50%负载), 投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>3、UPS 输入输出需兼容多种电压制式, 标准产品输入输出相电压 220V 或 110V 可设置, 该功能能现场验证。</p> <p>4、UPS 为全数字化双 DSP 控制, 能实现整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制。</p> <p>5、机柜内要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开, 用于用户接线。</p> <p>6、所有电路板均要采用三防工艺。</p> <p>●7、UPS 输出功率因数为 1 (1kVA=1kW), 投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>●8、系统须满足下述过载能力: 125%额定阻性负载>10 分钟后转旁路输出, 投标时在投标文件中提供具有</p>
-----	--------	---	---	----	---

				<p>资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>9、电池组节数±16~±22 节可设置。</p> <p>10、UPS 系统具有黑匣子功能，全面监控关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，能设置风扇更换时间到期提示功能，提供不少于 8 个温度监控点，包含 IGBT 温度、进风口温度、出风口温度或 SCR 温度，需提供 LCD 屏显示截图证明。</p> <p>11、具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量。</p> <p>12、投标时在投标文件中提供投标 UPS 产品的“中国节能产品认证证书”复印件并加盖投标人电子公章</p>	
113	UPS 电池	256	只	工业	<p>1、蓄电池为 12V100AH 蓄电池、每组≥32 节，为了施工安装及后期维护方便，要求蓄电池与 UPS 统一品牌。</p> <p>2、每组蓄电池配备 1 个直流开关、规格不低于 63A/3P，配置总开关规格不低于 125A/3P。</p> <p>3、蓄电池外观要求无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识要清晰；正负端子有明显标志。</p> <p>4、板栅和合金设计，能抵抗极板腐蚀；大电流放电特性，具有快速充电性能，具有放电恢复能力。</p> <p>5、具有蓄电池密封反应效率：密封反应效率>97%，投标时在投标文件中需提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>6、免维护的阀控密封式设计，要求电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>7、自放电电流，自放电电流小，自放电所造成的容量损失要求每月小于 3%，能减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>8、安全阀具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力应在 10kPa~35kPa 范围内，闭阀压力应在 3kPa~30kPa 范围内，投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>9、工作温度范围，要求电池能够在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。</p> <p>10、具有批量一致性、气密性、电压、容量和安全性能检验，能多节电池串联使用。</p> <p>11、要求蓄电池能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p>

114	电池箱	8	套	工业	1、能装 100AH/32 只 65AH/32 只； 2、4 层 2 列； 3、尺寸（宽*深*高）：约 780*880*1190mm。
115	辅助材料	1	项	工业	配套电源线缆，满足采购需求。
116	系统技术服务	1	项	工业	系统技术服务、安装调试、测试，满足采购需求。

（四）远程会诊中心机房装修—精密空调系统清单

117	精密空调	台	2	工业	<p>●1、机房精密空调总冷量$\geq 27.5\text{kW}$，显冷量$\geq 25.8\text{kW}$，风量$\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$，加热能力要求$\geq 6\text{kW}$，加湿能力要求$\geq 6\text{kg}/\text{h}$，采用 R410A 环保制冷剂。投标时在投标文件中提供产品彩页证明。</p> <p>2、压缩机为谷轮 (COPELAND) 柔性涡旋式压缩机。投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>3、室内风机为内置驱动型（驱动板集成在电机上）EC 后倾离心风机，EC 风机和配套驱动电机应为同一品牌。投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>4、蒸发器为 V/A 型设计，具有换热面积大，气流组织好的特点。</p> <p>5、PTC 式加热器，在风量较低或者没有风量的情况下，加热器基本上不加热，能防止机组出现高温损伤并节约能耗。</p> <p>6、可拆洗式电极式加湿器，为降低加湿能耗，避免加湿量与需求量不相符造成的环境湿度精度下降及不必要的损耗，加湿量要求在 30%~100% 范围内连续可调。</p> <p>7、具备电子膨胀阀，能快速响应制冷需求变化，精确调节制冷剂流量。</p> <p>8、精密空调电控盒为抽拉式设计，具有强弱电分开设计，能避免信号干扰。</p> <p>9、空调输入电压允许波动范围：380VAC$\pm 15\%$，50$\pm 2\text{Hz}$，超出此电压范围自动保护，电压恢复到此范围自动启动。该功能能现场查验。</p> <p>●10、精密空调支持检测电源电压、频率、相序等参数，能实时显示电源电压和频率，对超过其允许范围有报警提醒，能确保空调安全运行。投标时在投标文件中提供屏幕图片证明加盖投标人电子公章。</p> <p>11、空调不小于 10 英寸触控屏幕。</p> <p>12、空调支持存储不少于 30 天的温度、湿度曲线和温度、湿度数据，能便于查询精密空调运行状态。</p>
-----	------	---	---	----	---

					<p>13、空调具有本地存储不少于 2000 条历史记录功能，能方便判定空调故障追溯查看历史信息。</p> <p>●14、具有轮巡组网功能，能实现最多不少于 64 台空调轮巡组网，对轮巡组网内空调机组实现定时轮巡，故障轮值，层叠，需求同步，防竞争运行等功能。投标时在投标文件中提供空调最大群控数量设置图片证明并加盖投标人电子公章。</p> <p>15、空调具有定时开关机功能，能设置在一周内的任何一天开机时间，关机时间或者全天开、全天关闭等功能。</p> <p>16、空调具备标准 RS485 通讯接口，支持监控信息上传动环监控，故障自诊断及故障告警，支持来电自启动。</p> <p>17、室外风机为变频控制，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风机的运转速度，能保障系统在低温下正常运行。</p> <p>18、室外风机叶片为全金属材质，能支持现场查验。</p> <p>19、精密空调室外机组为铜管耐腐蚀铝箔换热器，具有换热效率高，能适应高温高湿高盐雾等极端恶劣天气的特点。</p> <p>20、精密空调室外机组外壳为防腐蚀航空铝材设计，具有强度高，轻便耐腐蚀的特点，能支持现场查验。</p> <p>▲21、投标时在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件并加盖投标人电子公章。</p>
118	技术支持服务	项	2	建筑业	<p>含场定制铜管、保温棉、制冷剂、进水管、排水管、外机支架、内机底座、外机电源线信号线等必备辅材。</p>
119	精密空调	台	1	工业	<p>●1、精密空调总冷量≥ 12.8 kW，显冷量≥ 11.6 kW，风量≥ 3200 m³ /h，应采用 R410A 环保制冷剂。投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的制冷量、风量的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>2、空调压缩机为柔性涡旋式压缩机，投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>3、蒸发器应为“/”型设计，且为内螺纹紫铜管亲水开窗铝箔结构，能增强蒸发换热效率和亲水性，不接受微通道结构。投标时在投标文件中提供蒸发器实物照片证明并加盖所投品牌厂商公章或投标人电子公章。</p> <p>4、具备节能高效电子膨胀阀，能快速响应制冷需求变化，能精准确保制冷剂流量，不接受热力膨胀阀。投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p>

				<p>5、空调具有存储不少于 30 天的温度、湿度曲线数据，能查询精密空调运行状态。</p> <p>6、具备防护盖设计，能防止触电风险，电控盒不允许直接裸露，以确保安全。</p> <p>7、空调电控盒开关下方为线缆防脱落压线夹，能保证空调电源线的可靠连接。</p> <p>8、空调具有本地存储不少于 1000 条历史记录，能判定空调故障追溯查看历史信息。</p> <p>9、空调能检测电源电压、频率、相序等参数，同时对超过其允许范围具有报警提醒功能，该功能支持现场验证。</p> <p>10、精密空调显示屏能显示系统实时高低压压力，并能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风机的运转速度，保障系统正常运行。</p> <p>11、机房精密空调具备电加热器，PTC 式加热器，加热量$\geq 3\text{kW}$。在风量较低或者没有风量的情况下，加热器基本上不加热，能防止机组出现高温损伤并节约能耗。</p> <p>12、机房精密空调机组应采用可拆洗式电极加湿器，加湿量$\geq 3\text{kg/h}$，为降低加湿能耗，避免加湿量与需求量不相符造成的环境湿度精度下降及不必要的损耗，加湿量应在 30%~100%范围内连续可调。</p> <p>13、机房精密空调工作电源制式应支持：380VAC$\pm 10\%$，50Hz$\pm 2\text{Hz}$，电网适应能力更强。</p> <p>14、机房精密空调出厂预充制冷剂，配置约 5 米内外机连接管路，约 7 米内外机连接线缆，现场安装能免焊接、免充注。</p> <p>15、机房精密空调机组为上前送风的型式，并为独立风机系统，风机的电机和风扇数量一致，不接受一台电机带多台风扇的设计。该功能支持现场验证。</p> <p>16、机房精密空调过滤网为免工具维护设计，拆装无需额外借助螺丝刀等工具，能节省现场安装维护时间。该功能支持现场验证。</p> <p>17、AC 后倾离心风机。风机应支持从机组正面取出进行现场维修，该功能支持现场验证。</p> <p>18、精密空调为不小于 4.3 英寸触控屏幕设计，能显示空调实时工作制冷量、风量等关键性能指标参数。</p> <p>19、机房精密空调具备设定温度数值、湿度数值、加湿比例、除湿比例、制冷制热比例等功能。</p> <p>20、机房精密空调具备计算压缩机、风机、室外机等主要部件累计运行时间的功能，且能显示工作状况及实时数值，允许对主要部件手动控制等功能。</p> <p>21、机房精密空调具有三级密码权限管理，对空调运行状态保护。该功能支持现场验证。</p>
--	--	--	--	---

					<p>●22、精密空调支持轮巡组网功能，能实现最多不少于64台空调轮巡组网，对轮巡组网内空调机组实现定时轮巡，故障轮值，层叠，需求同步，防竞争运行等功能。投标时在投标文件中提供空调最大群控数量设置图片并加盖投标人电子公章。</p> <p>23、空调应具有定时开关机功能，能设置在一周内的任何一天开机时间，关机时间或者全天开、全天关闭等功能。</p> <p>24、空调应配置标准RS485通讯接口，支持监控信息上传动环监控，故障自诊断及故障告警，支持来电自启动。</p> <p>▲25、投标时在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件并加盖投标人电子公章。</p>
120	技术支持服务	项	1	建筑业	含现场定制铜管、保温棉、制冷剂、进水管、排水管、外机支架、内机底座、外机电源线信号线等必备辅材；满足采购需求。
(五) 远程会诊中心机房装修—机房弱电系统清单（综合布线系统）					
121	六类非屏蔽网线	55	箱	工业	<p>1、外护套材质：PVC；成品外径：6.2±0.2mm 导体绝缘外径：1.06±0.05mm；芯线规格：导体材料为无氧圆铜线（纯度99.99%），导体直径：0.57±0.005mm(23AWG)；每线对隔离的十字骨架结构。</p> <p>2、特性阻抗：100Ω；导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min；工作电容最大值：≤5.6nF/100m。单根导体最大电阻：≤9.38Ω/100m；线对直流电阻不平衡型：≤2.5%；最小互电容：51pf/m；最大平衡电容：160pf/km；最大电流平衡：2%。</p> <p>3、敷设弯曲半径：敷设弯曲半径>4倍线缆外径；敷设拉力：敷设时短期拉力<110N。使用拉力：使用时长期拉力<20N。</p> <p>4、使用温度：-10~60℃。</p> <p>5、操作电压：DC 32~72V。</p> <p>6、符合YD/T926六类标准。</p> <p>7、其他：约305米标准纸箱包装。</p>
122	六类网络模块	40	个	工业	<p>1、工艺：模块金针设计为分层交叉结构，能改善NEXT性能；模块电路板为Press Fit非焊接技术。</p> <p>2、模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC），具有抗高压、阻燃塑料的特点，符合94V-0要求。</p> <p>3、IDC端子：IDC端子与线缆成45°斜角，确保与卡接后较粗的六类线缆接触。</p> <p>4、材质：金针及IDC端子采用磷青铜，金针整体镀金，能确保产品传输性能。</p> <p>5、连接方式：RJ45插孔配接跳线，IDC端接水平布线。</p>

					<p>6、IDC 端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm。</p> <p>7、RJ45 端口类型：8P8C。</p> <p>8、接线方式：110 端接，能保证连接方式的通用性，具有 180° 打线方式。</p> <p>9、频率范围：0~250MHz。</p> <p>10、直流电阻：≤0.3Ω，绝缘电阻：≥500MΩ，接点电阻：≤20mΩ，最大电流：≤1.5A。</p> <p>13、插入力和拔出力：插入力≤20N，拔出力≥20N。</p> <p>14、RJ45 拔插次数：≥1000 次。</p> <p>15、IDC 端子端接次数：≥250 次。</p> <p>16、使用温度：-10~70℃。</p> <p>17、符合 YD/T926 六类标准。</p>
123	双口面板	20	个	工业	<p>1、规格：86 型平口面板，双层结构，可提供 1 口、2 口、四口能选择。</p> <p>2、颜色：白色。</p> <p>3、面板主体塑料材质：符合 UL 94V-0 阻燃 PC 工程塑料。</p> <p>4、透明用途标签：有机玻璃的标签，卡入式结构。</p> <p>5、电脑电话标签：彩色卡入式。</p> <p>6、连接方式：直接卡接信息模块。</p> <p>7、安装方式：使用面板包装内配套的螺丝明装或暗装。</p> <p>8、维护方式：拆卸底盒螺丝维护。</p> <p>9、匹配性：与语音、有线电视、超五类，六类、超六类等全线模块兼容且可安装 SC/LC 适配器。</p>
124	网络配线架	40	个	工业	<p>1、配线架材质：全钢架结构+塑胶，双层框架结构、配备后理线托架；</p> <p>2、规格：非屏蔽，满配 24 口模块式，要求模块能够活动插装，高度 1U。</p> <p>3、可光铜混用数据中心专用非屏蔽配线架。电口可安装非屏蔽模块，光口可安装 LC 双工耦合器。</p> <p>4、标示：标签窗要求采用有机玻璃透明盖板，其中可以插入自己打印的标签纸（专用 6mm 标签），可以标明配线架的编号以及其它信息。</p> <p>5、标准：YD/T1019 六类标准；</p> <p>6、安装 1 至 24 个模块，能单个通讯故障的维护。</p>
125	地弹簧网络插座	10	个	工业	地弹簧网络插座，配模块，满足采购需求。
126	理线架	60	个	工业	<p>1、理线器整体材质：钢架+黑色喷塑，12 槽；</p> <p>2、高度 1U，带有盖板，以保持机柜跳线管理整洁、美观；</p> <p>3、对线缆管理要求灵活、有效、整齐；</p>

					4、机架式配置，支持标准 19 英寸机柜。
127	光纤配线架	26	个	工业	<p>1、光纤配线架材质：冷轧钢板整体黑色喷塑。</p> <p>2、钢板厚度：不少于 1.0mm。</p> <p>3、安装板材质：钢板黑色喷塑。</p> <p>6、安装高度：≥1U；</p> <p>7、进线光缆数量：2-4 根。</p> <p>8、进线方式：配线架侧部进线，支持室内室外光缆熔接。</p> <p>9、连接方式：线缆进线→线缆盘纤→尾纤熔纤→尾纤盘纤→耦合器连接→耦合器安装板连接→光纤跳线出线。</p> <p>10、耦合器安装板安装方式：通过螺丝直接将安装板紧固于光纤配线架内的螺丝安装孔内。</p> <p>11、配线架安装方式：19 寸机柜式安装。</p> <p>12、配件：按适配器类型选配模块化面板。</p> <p>13、使用温度：-10~70℃。</p> <p>14、湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）。含 12 芯束状集成 OS2 尾纤 1 条及 SC 型双 LC 适配器 6 个。</p>
128	交换机设备	2	套	工业	<p>1、交换容量≥400Gbps，包转发率≥87Mpps。</p> <p>2、48 个千兆电口，4 个千兆 SFP，MAC 地址≥16K，ARP 表项≥4K。</p> <p>3、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能。</p> <p>4、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议，支持 IPv4 FIB 表项≥4K。</p> <p>5、支持智能 iStack 堆叠，IGMP v1/v2/v3 Snooping，VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制，支持捆绑端口的组播负载分担，组播和端口的组播流量统计，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定。</p> <p>6、支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性，支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms，支持纵向虚拟化，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>7、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，支持本地管理和云盒两种方式，通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署</p>

					和运维的投入，降低网络 OPEX。 8、业务口防雷可达 10KV，使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围：-5℃~50℃，长期工作环境相对湿度为 5%~95%，非凝露，支持 802.3az 能效以太网 EEE。
129	光纤	500	米	工业	1、室内多模光纤，24 芯 2、符合 GB/T 13993、GB/T15972 标准。 3、松套管中和缆芯所以缝隙全填充防潮油膏和化合物，能确保防潮和纵向不渗水。 4、加强构件采用两根平行的高杨氏模量的磷化圆钢丝，松套管外用双面镀铬涂塑钢带纵包。 5、光缆具有外径小、重量轻，弯曲性能优越的特点。 6、敷设方式：管道、架空可用。 7、敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20 倍光缆外径。 8、静态弯曲半径≥10 倍光缆外径。 9、敷设拉力：敷设时短期拉力≤1500N。 10、使用拉力：使用时长期拉力≤600N。 11、敷设压扁力：敷设时短期压扁力≤1000N。 12、使用压扁力：使用时长期压扁力≤300N。 13、施工温度：0~40℃。 14、使用温度：-10~70℃。
130	尾纤	350	条	工业	1、纤芯类型：OS2 2、连接器类型：LC。 3、连接器插针类型：进口陶瓷。 4、插针端面：UPC 端面。 5、连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口。 6、连接器回波损耗：≥45dB。 7、重复性：≤0.1dB。 8、互换性：≤0.1dB。 9、拔插次数：≥1000 次。 10、线缆外径：3.0mm。 11、护套材质：PVC。 12、护套颜色：多模 OM1/OM2 橙色，单模 OS1 黄色，万兆多模 OM3 水绿色。 13、长度：能定制其他长度。 14、使用弯曲半径：使用弯曲半径>10 倍跳线外径。 15、工作温度：-10~+60℃。 16、储存温度：-10~+60℃。 17、≥3 米。
131	熔纤	350	点	工业	熔纤，满足采购需求。

132	金属桥架	50	米	工业	1. 规格:约 200mm*100*1; 2. 全包防火桥架。
133	pvc 线管	300	米	工业	pvc 线管 20 ϕ 。
134	网络机柜	2	套	工业	1、规格（长×宽×高）：约 600mm×600mm×2045mm； 2、颜色：砂纹黑（N7801） 3、配置： 2 条垂直束线槽； 2 块 350mm 深固定层板； 1 条标准 10A 六插电源插座； 2 把 220V 交流散热风扇； 50 套 M6 安装套件。 4、描述：机柜为全模块化组装结构，内置 4 根 19 寸 标高 42U（1U=44.45mm）安装立柱；前门为带锁单开纯 平梅花状网孔门，后门为带锁双开梅花状网孔门，侧 门为快速拆卸式钢制门，机柜静态载重不少于 850KG。
135	安装费	1	项	建筑业	安装费、测试、人工等，满足采购需求。

（六）远程会诊中心机房装修—消防系统清单

136	柜式七氟丙烷气体灭火装置	套	1	工业	1、GQQ40/2.5(药剂 27 kg)。 2、含箱体、灭火剂瓶组、信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表。 3、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 4、电磁阀工作电压：DC24V。 5、启动电流：1~1.5A。 6、喷射时间：≤10S。 7、使用环境：温度：0℃~50℃。
137	柜式七氟丙烷气体灭火装置	套	1	工业	1、GQQ70/2.5(药剂 65 kg) 2、含箱体、灭火剂瓶组、信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表。 3、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 4、电磁阀工作电压：DC24V。 5、启动电流：1~1.5A。 6、喷射时间：≤10S。 7、使用环境：温度：0℃~50℃。
138	柜式七氟丙烷气体灭火装置	套	2	工业	1、GQQ90/2.5(药剂 77 kg) 2、含箱体、灭火剂瓶组、信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表。 3、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 4、电磁阀工作电压：DC24V。 5、启动电流：1~1.5A。 6、喷射时间：≤10S。

					7、使用环境：温度：0℃~50℃。
139	七氟丙烷灭火剂	kg	246	工业	1、纯度 $\geq 99.6\%$ 。 2、水份/(mg/kg) ≤ 10 。 3、酸度(以HF计)/(mg/kg) ≤ 1 。 4、蒸发残留物/% ≤ 0.01 。
140	火灾报警控制器	台	1	工业	1、壁挂式，外壳材质为金属。 2、具有火灾报警历史事件和信息记录的功能，能记录5000条火警、监管、故障、屏蔽、预警等信息内容。 3、具有RS485总线通讯方式，使报警时间不超过3秒。 4、具有4区气体灭火系统控制输出选择。 5、具有240×128点阵大屏幕液晶显示器显示信息。 6、具有接微型热敏打印机或针式打印机。 7、能通过U盘通讯卡实现U盘信息向控制器的传输，通过该功能实现系统初始化和联动关系编程。 8、具有CAN总线通讯方式，实现联网功能。 9、能与CRT彩色图形监视系统连接，实现对现场设备的实时图形显示功能。 10、具有启动、停止、声光启停、手/自动、自检、复位按键和故障、延时、声光启动、声光故障、启动控制、启动喷洒、气体喷洒状态指示灯，能够显示倒计时时间。
141	气体灭火控制器	台	1	工业	1、壁挂式，外壳材质为金属。 2、具有火灾报警历史事件和信息记录的功能，能记录5000条火警、监管、故障、屏蔽、预警等信息内容。 3、具有RS485总线通讯方式，使报警时间不超过3秒。 4、具有4区气体灭火系统控制输出选择。 5、具有240×128点阵大屏幕液晶显示器显示信息。 6、具有接微型热敏打印机或针式打印机。 7、能通过U盘通讯卡实现U盘信息向控制器的传输，通过该功能实现系统初始化和联动关系编程。 8、具有CAN总线通讯方式，实现联网功能。 9、能与CRT彩色图形监视系统连接，实现对现场设备的实时图形显示功能。 10、具有启动、停止、声光启停、手/自动、自检、复位按键和故障、延时、声光启动、声光故障、启动控制、启动喷洒、气体喷洒状态指示灯，能够显示倒计时时间。
142	紧急启停按钮	个	3	工业	1、使用环境温度： $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。 2、工作电压： $16\text{V}\sim 32\text{V}$ 。 3、常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$ 。

					<p>4、启动零件类型：重复使用型。</p> <p>5、指示灯：“按下启动”按键：红色，按下时常亮，“停止”按键：绿色，按下时常亮。</p>
143	火灾声光警报器	个	6	工业	<p>1、工作电压：DC 19-24V。</p> <p>2、工作温度：-10~+50℃。</p> <p>3、贮存温度：-20~+50℃。</p> <p>4、相对湿度：≤95% (40±2℃)。</p> <p>5、动作电流：≤80mA (24V)。</p> <p>6、报警音量：>90dB。</p> <p>7、警灯频闪周期：≥1.5 秒。</p> <p>8、线制：二线连接。</p>
144	放气指示灯	个	3	工业	<p>1、工作电压：24V。</p> <p>2、工作电流：≤280mA。</p> <p>3、线制：二线连接，无极性。</p> <p>4、温度：-10℃~+50℃；相对湿度≤95%。</p>
145	点型光电感烟火灾探测器	只	6	工业	<p>1、执行标准号：GB4715-2005。</p> <p>2、额定电压：DC18V-DC30V。</p> <p>3、监视电流：<0.3mA。</p> <p>4、环境温度：-10℃-55℃。</p> <p>5、相对湿度：≤93% (40±2℃)。</p> <p>6、双光路迷宫结构，对四种标准试验火快速均衡响应。</p> <p>7、具有环境自动跟踪补偿功能及污染报警功能。</p> <p>8、具有无极性二总线及自主总线协议，报警响应时间快速。</p> <p>9、具有安装螺钉防脱设计，避免现场脱落。</p>
146	点型感温火灾探测器	只	9	工业	<p>1、执行标准号：GB4716-2005。</p> <p>2、工作电压：DC24V。</p> <p>3、监视电流：<0.3mA。</p> <p>4、环境温度：-10℃-55℃。</p> <p>5、相对湿度：≤93% (40±2℃)。</p> <p>6、高精度的热敏元件，具有热时间常数小，对监视范围内的温度变化响应速度快。</p> <p>7、无极性二总线及自主总线协议报警响应时间快速。</p> <p>8、安装螺钉防脱设计，能避免现场脱落。</p>
147	输入/输出模块	只	4	工业	<p>1、与气体灭火控制器中的气体灭火板相连接，能够对气体灭火系统实现启动和停止控制。</p> <p>2、具有驱动电磁阀或气体灭火药剂的释放装置。</p> <p>3、具有驱动“灭火勿入”指示灯。</p> <p>4、具有驱动火灾声光警报器。</p> <p>5、具有控制输出功能，能驱动防火门、窗和防火阀等设备。</p> <p>6、具有接收动作开关的反馈信号。</p> <p>7、具有接收来自气体灭火控制器和现场紧急启停按钮</p>

					控制信号。 8、能够监视模块对外连接线的断路、短路状态。
148	输入/输出模块	只	4	工业	1、与气体灭火控制器中的气体灭火板相连接，能够对气体灭火系统实现启动和停止控制。 2、具有驱动电磁阀或气体灭火药剂的释放装置。 3、具有驱动“灭火勿入”指示灯。 4、具有驱动火灾声光警报器。 5、具有控制输出功能，可驱动防火门、窗和防火阀等设备。 6、具有接收动作开关的反馈信号。 7、具有接收来自气体灭火控制器和现场紧急启停按钮控制信号。 8、能够监视模块对外连接线的断路、短路状态。
149	应急灯	盏	5	工业	1、工作电压：交流 220V± 10%、50Hz。 2、使用环境温度：0℃~50℃。 3、输入电压：AC220V/50HZ。 4、光源类型：LED。 5、应急时间：90min。 6、工作模式：持续式。 7、充电时间：≥24。 8、面板：玻璃；框架铝合金。 9、安装方式：挂壁式。 10、开关类型：停电 自动亮。 11、插头规格：三眼插头。
150	安全出口指示灯	盏	5	工业	1、工作电压：交流 220V± 10%、50Hz。 2、使用环境温度：0℃~50℃。 3、输入电压：AC220V/50HZ。 4、功率：3W LED。 5、应急时间：90min。 6、工作模式：持续式。 7、充电时间：≥24。 8、面板：玻璃；框架铝合金。 9、安装方式：挂壁式。
151	气体灭火机械型泄压口	台	3	工业	1、尺寸（长×宽）：约 556×256（mm）； 2、有效泄压面积：约 0.1 平方米。
152	泄压口装饰百叶	个	3	工业	尺寸（长×宽）：约 570 mm×270 mm。
153	呼吸器	个	6	工业	1、符合 GB21976.7-2012 标准要求。 2、防护时间：≥30 min。

					<p>3、滤烟率$\geq 95\%$。</p> <p>4、吸气阻力$\leq 800\text{pa}$,呼所阻力$\leq 300\text{pa}$。</p> <p>5、环境温度: $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$。</p>
154	手提式二氧化碳灭火器	具	6	工业	MT/3, 满足采购要求。
155	灭火器箱	个	3	工业	定制, 满足采购要求。
156	辅助材料	项	1	工业	1、膨胀螺栓、吊卡、U型卡、吊杆、支架、钢质线管、线管接头、锁母、胶布、螺栓、螺母、线缆等, 辅材种类及用量, 满足项目需求。
157	安装费用	项	1	工业	<p>1、指导或负责组织设备安装施工, 解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。</p> <p>2、监督和检查设备安装的质量, 确保质量达到规定的技术标准。</p> <p>3、指导或负责进行设备调试, 处理设备调试过程中发生的各种异常现象。</p> <p>4、指导或负责进行设备的启动运行及培训, 确保设备开机成功并正常投入使用。</p>
(七) 远程会诊中心机房装修—防雷系统安装清单					
158	A级防雷器	套	2	工业	<p>1、火花间隙开关型三相电源浪涌保护, 标称工作电压 $U_n(\text{AC}): 380\text{V}/50\text{Hz}$, 最大持续运行电压 $U_c: 385\text{V}/\text{AC}$。</p> <p>2、雷电冲击电流 $I_{\text{imp}}: 15\text{KA} (10 / 350\mu\text{s})$。</p> <p>3、电压保护水平 $U_p \leq 2.5\text{KV}$。</p> <p>4、响应时间 $t \leq 100\text{ns}$。</p> <p>5、模块化标准设计, 模块外壳塑料均为尼龙阻燃材料 (V0级), 能有效防止火灾发生, 外壳保护等级 $\text{Ip}20$ 或更优。</p> <p>6、模块式结构、标准 35mm 宽电气安装导轨。</p> <p>7、内置过流过热失效脱口装置, 能自动从电网脱离, 具有失效指示功能。</p>
159	B级防雷器	套	2	工业	<p>1、限压型三相电源浪涌保护, 标称工作电压 $U_n(\text{AC}): 380\text{V}/50\text{Hz}$, 最大持续运行电压 $U_c: 385\text{V}/\text{AC}$。</p> <p>2、标称放电电流 $I_n \geq 20\text{KA} (8 / 20\mu\text{s})$, 最大放电电流 $I_{\text{max}} \geq 40\text{KA} (8 / 20\mu\text{s})$。</p> <p>3、电压保护水平 $U_p \leq 2.3\text{KV}$。</p> <p>4、响应时间 $t \leq 25\text{ns}$。</p> <p>5、模块化标准设计, 模块外壳塑料均为尼龙阻燃材料 (V0级), 能有效防止火灾发生, 外壳保护等级 $\text{Ip}20$ 或更优。</p>

					6、可插拔式模块结构、标准 35mm 宽电气安装导轨。 7、内置过流过热失效脱扣装置，能自动从电网脱离，具有失效指示功能。
160	C 级防雷器	套	2	工业	1、限压型三相电源浪涌保护，标称工作电压 $U_n(AC)$: 380V/50Hz，最大持续运行电压 U_c : 385V/AC。 2、标称放电电流 $I_n \geq 10KA$ (8 / 20us)，最大放电电流 $I_{max} \geq 20KA$ (8 / 20us)。 3、电压保护水平 $U_p \leq 1.5KV$ 。 4、响应时间 $t \leq 25ns$ 。 5、模块化标准设计，模块外壳塑料均为尼龙阻燃材料 (V0 级)，能有效防止火灾发生，外壳保护等级 I_p20 或更优； 6、可插拔式模块结构、标准 35mm 宽电气安装导轨。 7、内置过流过热失效脱扣装置，能自动从电网脱离，具有失效指示功能。
161	室内接地汇流排	KG	320	工业	3×25 扁铜带。
162	电源防雷器连线	m	100	工业	16mm ² 多股铜芯线。
163	机房设备、金属外窗等接地	m	400	工业	6mm ² 多股铜芯线。
164	其它辅材	批	1	工业	线管，线耳，固定件等，满足采购要求。
(八) 远程会诊中心机房装修项目—动环监控系统					
1、监控主机与后台系统					
165	监控主机	1	台	工业	1、监控主机硬件技术 (1) 监控主机 ≥ 19 英寸机架式结构，高度 $\leq 1U$ ，RJ45/DB9 等标准化接口。 (2) 监控主机为低功耗设计的嵌入式主机，无风扇。 (3) 监控主机符合电磁兼容性和电气隔离性能设计要求，保证被监控设备的正常工作。 (4) 监控主机要求质量过硬，能够抗腐蚀，抗变形，密封性好。 (5) 监控主机自身具备独立的后备电池，能够在完全断电的情况下持续续航不低 6 小时。 (6) 监控主机应为双网口、双电源冗余设计，具有高可靠性、高可用性。 (7) 所有传感器设备供电应支持主机供电，不用外接

				<p>电源；能提升用户空间利用率。</p> <p>2、监控主机软件技术要求</p> <p>(1) 监控主机软件为嵌入式系统平台，能隔绝病毒且稳定。监控采集主机设备要求为嵌入式系统平台，如 Power PC linux, ARM linux 等。</p> <p>(2) 监控主机软件为 B/S 架构，能通过浏览器进行管理，无需客户端安装或加载控件。</p> <p>(3) 内置高性能 Web 服务器，支持多并发的 Web 访问，能实现多人同时登入查看数据；也便于各级管理人员的登陆。</p> <p>(4) 具备历史事件的存储功能及超长时钟，系统具有稳定、可靠性。能防止主机出现不可预见的故障或网络传输异常，对设备的监控情况进行追溯。</p> <p>(5) 系统支持进行多种形式的告警，具有至少 4 种告警联动机制（短信/电话语音/声光/邮件），设备的每一个告警都可关联不同的告警方式，能实现精准告警信息推送。</p> <p>(6) 历史告警记录应不低于 50000 条，能对异常情况进行追溯判别</p> <p>(7) 用户能够根据实际情况，对报警进行灵活设定。在对设备监控量设置中，能按照报警类型进行不同的设置。也能根据需要对相关告警量的阈值进行调整。</p> <p>(8) 具备告警收敛功能，能提升运维效率，节省故障排除时间，需提供至少一种重要告警的收敛功能，减少无效告警信息，准确定位故障点。</p> <p>(9) 系统具有多用户管理权限，避免人员误操作。</p> <p>(10) 系统支持远程告警消音、旁路切换、电池自检等 UPS 功能。</p> <p>(11) 支持精密空调远程控制功能如设定制冷点、开关机及温湿度设置等。</p> <p>(12) 完善的历史记录，并且具有事件处理记录功能，能导出形成报表。</p> <p>(13) 具备时间一键同步功能。</p> <p>(14) 支持 PUE 管理、能耗管理和电量统计等功能。</p> <p>(15) 为了保护监控数据安全，系统具有一键备份/还原功能。</p> <p>(16) 支持 ModbusTCP、MQTT 协议，能实现与第三管理集平台对接；也能实现云端物联网平台监控等对接。</p> <p>(17) 支持手机 APP，能远程实时监控管理机房。</p> <p>●(18)为避免知识产权纠纷，监控管理系统须具备原始取得的软件著作权证书，投标时在投标文件中提供动环监控系统软件著作权登记证书证明并加盖投标人电子公章。</p>
--	--	--	--	---

166	SD卡	1	张	工业	≥32G 内存卡，安装于监控主机内。
167	外部声光报警器	1	个	工业	1、工作电压：12V。 2、工作电流：300mA。 3、声压指数：≥110dB/300mm。 4、闪动频次：150 次/分钟。
168	电话语音模块 4G	1	套	工业	1、标准的 AT 命令接口。 2、支持 GPRS/LTE 网络。 3、能实现语音、短信、CSD 等服务。 4、具有拨号上网，IP 数据通信。 5、LED 状态指示：具有电源状态指示、振铃指示、数据收发指示。 6、RS-232/RS-485 电平接口。 7、具有内部硬件看门狗，随时监控运行状态，要求运行时抗干扰性强。
2、机房环境参量监控系统					
169	温湿度	4	个	工业	1、具有双口 RJ45 设计，方便机房综合布线。 2、标准 485 通信，能适合各种监控。 3、结合监控软件，具有高低温，高低湿度告警。 4、具有体积小，强磁力的特点，同时具有定位孔，便于布置与安放。 5、通过拨码开关设置该设备地址，支持不少于 30 个。
170	烟雾传感器	2	个	工业	1、供电电压：DC24V，电压范围：DC8~28V。 2、监控电流：<4mA(24V) 火警电流：<30mA(24V)。 3、输出形式：继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路。 4、输出触点容量：0.3A/60VAC, 1A/30VDC。 5、具有指示灯：双色灯，绿色为正常，红色火警。
171	水浸控制器	3	个	工业	1、具有防护等级高，抗干扰能力强，工作稳定测量范围广、精度高的特点。 2、定位精度高，精度小于 0.5%满量程。 3、响应时间小于 5s，根据实际场地情况有五档可供选择。 4、具有标配输出继电器，方便客户控制与告警。 5、具有双口 RJ45 设计，方便机房综合布线。 6、具有 485 通信，适合各种监控。 7、能随监控环境不同，调置电阻率和灵敏度。
172	不定位漏水感应线	3	条	工业	1、具有高密度聚乙烯线缆的螺旋结构，能减少环境电磁干扰降低误报率，能提高线缆的强度及使用寿命。 2、线缆直径：≥6.0mm，检测导线外阻：≤0.1Ω/m，线缆重量≥28g/m，长度约 5 米。 3、含引出线、胶贴和终止端等。

173	串口 IO 控制器	1	个	工业	<p>1、支路 8 路输入 8 路输出（其中 4 路常开，4 路常开/闭）扩展。</p> <p>2、工作电压：DC9-28V。</p> <p>3、通讯接口：隔离 RSRS232。</p> <p>4、标准 DIN35mm 导轨安装。</p>
3、视频监控系统					
174	红外网络半球摄像机（200 万）	2	套	工业	<p>1、具有半球型网络摄像机，支持吸顶安装方式。</p> <p>2、支持绊线入侵，区域入侵。</p> <p>3、扫描方式：逐行扫描。</p> <p>4、星光级低照度 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，具有低照度效果好，图像清晰度高的特点。</p> <p>5、可输出 200 万（1920×1080）@25fps。</p> <p>6、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。</p> <p>7、内置红外补光灯，最大红外监控距离 50 米。</p> <p>8、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p> <p>9、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</p> <p>10、支持内置 MIC。</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式，电压值 12V，方便工程安装。</p> <p>12、支持 IP67 或更优防护等级。</p>
175	网络硬盘录像机	1	套	工业	<p>1、高度：≤2U。</p> <p>2、支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器。</p> <p>3、支持 WEB、本地 GUI 界面操作。</p> <p>4、网络协议 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF。</p> <p>5、支持最大 8 路网络视频接入，网络性能接入 64Mbps，储存 64Mbps，转发 64Mbps。</p> <p>6、支持 2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P 解码，最大支持 8 路视频回放。</p> <p>7、支持 8 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，能配置成单盘。</p> <p>8、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余。</p> <p>9、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询。</p> <p>10、支持盘组管理功能，能实现视频录像的定向存储。</p> <p>11、支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式。</p>
176	监控级硬盘	1	个	工业	<p>1、2TB-256MB-5400RPM；</p> <p>2、≥3.5 英寸-SATA 接口。</p>

4、门禁系统					
177	指纹门禁终端	2	台	工业	1、用户数量：≥5000人； 2、指纹容量：≥1500，记录容量：≥8万条； 3、通讯方式：韦根； 4、支持指纹、密码、IC识别方式；
178	IC卡	5	张	工业	根据实际的需要进行数量配置，满足采购要求。
5、本地显示系统					
179	触摸电脑一体机	1	台	工业	1、参照或相当于 i5-4460 四核 ≥3.2GHz。 2、≥8G 内存，≥128G 固态硬盘。 3、VGA×1，HDMI×1，USB3.0×1，USB2.0×2，LAN×1，DC 电源接口×1。 4、全固态，具有防震，防摔，长期运行稳定的特点。 5、屏幕规格：≥21.5 寸。 6、分辨率：≥1920*1080。 7、触屏类型：电容。
6、辅件					
180	24口千兆 POE 交换机	1	台	工业	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口（支持标准 PoE+ 供电）。 2、整机最大 PoE 供电功率为 190W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W。 3、符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，端口支持供电优先级。 4、支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制。 5、支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护。 6、支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式。 7、支持 IEEE 802.1Q VLAN，用户能够按需求灵活划分 VLAN。 8、支持 QoS，支持基于端口、基于 802.1P 和基于 DSCP 的三种优先级模式，对带宽配置进行优化。 9、支持端口监控，将被监控端口的数据包复制一份到监控端口，实现网络监控。 10、支持端口汇聚，有效增加链路带宽，实现链路备份，提高链路可靠性。 11、支持通过 Web 界面对设备进行管理维护。
181	12V5A 电源	1	个	工业	12V5A 电源，具有短路、过压、过载保护。
7、集中监控主机与后台系统					

182	高性能 机架式 服务器	1	台	工业	<p>1、≥1U 机架式服务器。</p> <p>2、参照或相当于 Intel E-2336 2.9Ghz ≥6 核。</p> <p>3、≥16GB UDIMM, 3200MT/s, ECC 内存。</p> <p>4、≥4TB 硬盘 1 块 SATA 6Gbps 7.2K 512n。</p> <p>5、≥3.5 英寸热插拔。</p> <p>5、2*600W 电源。</p> <p>6、≥1U 机架导轨。</p>
183	机房集中 监控系统	1	套	工业	<p>1、监控界面</p> <p>(1) 具有集中管理系统软件纯 BS 架构，客户端无需安装软件，能通过浏览器直接访问。</p> <p>(2) 具有电子地图：系统支持电子地图展示，能通过 GIS 地图显示库房所属地理位置信息。</p> <p>(3) 具有多屏显示：系统内置多屏展示功能，能将多个主要的监控画面通过分屏的方式放置在一个监控页面中。每个子画面均可单独跳转选择所要显示的内容，支持分为 4、9、16 画面，在大屏展示时不用占用过多屏幕也可展示更多监控界面。</p> <p>(4) 具有界面轮询：系统能设定指定的画面按预定义好的顺序、时间间隔轮询。当无人操作时，系统显示的界面按轮询设定的方式跳转画面。当手动操作时，界面轮询自动停止，直到手工再次启动。</p> <p>(5) 具有设备索检：能在监控系统界面的设备树中搜索设备名称，快速找到需要查看的设备，并跳转至指定设备监控页面。</p> <p>(6) 具有界面组态设置：系统支持灵活组装各种监控界面，并使其风格进行统一，能根据需求随时进行更换、调整。</p> <p>2、告警管理</p> <p>● (1) 具有集中监控平台报警时支持电话（SIM 卡，固定电话）、短信、声光、多媒体语音、微信、邮件、手机 APP 等推送告警信息，且告警方式不低于 5 种，投标时在投标文件中提供告警方式截图复印件并加盖投标人电子公章。</p> <p>(2) 具有告警确认：支持单条或批量告警确认，用户能输入告警相关的确认内容。系统对已经产生的告警按照已确认、未确认、已解除三种状态分类显示。告警确认后可以选择是否对之后的短信、电话、邮件通知进行屏蔽。</p> <p>(3) 具有告警屏蔽：支持对某些不重要或已经在处理的告警事件进行屏蔽处理，使其在设置的条件内不触发告警。</p> <p>(4) 具有告警定位：支持一键定位到告警发生的监控区域。</p>

				<p>(5) 具有告警升级：当告警满足一定的条件时，系统会根据配置的升级条件进行告警升级，告警通知给更高级别的管理人员。</p> <p>(6) 具有主从事件过滤：当某个事件（比如停电）产生引发多个设备连续报警形成告警风暴时，系统可设置主从事件策略，如有主、从多项告警事件产生时，系统只报主事件，不报从事件。有记录可查。</p> <p>(7) 具有防误报机制：当告警产生后，系统应经过多次告警确认、误码诊断，当同时满足触发报警的多个条件时才触发报警。</p> <p>(8) 具有无波动数据告警：对于应该会有产生波动的数据，系统可设置一个时间段，当超过设置的时间段数据没有波动变化时产生告警。</p> <p>(9) 具有双向短信：系统支持告警短信的发送，并可以通过发送短信查询需要的设备运行状态信息。</p> <p>(10) 具有告警模板自定义：支持告警信息自定义发送内容的格式。</p> <p>(11) 数据中心集中管理系统采用云架构平台系统，主要分三个层：采集层、云平台层、业务层。其中采集层主要是由 UPS、精密空调、配电柜、新风机、温湿度等动环设备与 IT 资产采集设备组成；云平台层主要是存储设备数据以及进行大数据分析；业务层则是展示给用户的数据中心集中管理系统。</p> <p>(12) 采集层的各个采集点将各自的数据汇总到前端监控主机后，通过 MQTT 协议与云平台间进行数据交换，经过云平台的筛选后，将属于系统的数据中心数据进行保存以及一系列的大数据算法运算分析并保存分析后的结果；当用户使用数据中心集中管理系统时，系统会与云平台间进行交互，将需要的数据经过 REDIS 缓存到内存中，让用户体验到高效的管理系统，而且支持多用户同时在线浏览访问该系统。</p> <p>(13) 数据中心集中管理系统为用户提供远程监测各个数据中心的所有设备实时数据（数据保存）及告警记录（当前告警、历史告警），了解数据中心实时情况；统计每类设备的各个告警发生比例以及告警设备数量，便于用户了解各数据中心告警分布情况并以此做出相应的安排。当系统检测到某些重要告警后，针对该告警做出预设定相应的联动处理，并通过短信、语音等方式实时通知相应人员，实现数据中心的无人值守。</p> <p>(14) 同时本系统能支持业务层应用，如 3D 全景模型，通过三维直观、交互易用和实时数据对接的方式，实现数据中心园区、楼层、机房、机柜组合机柜、设备、</p>
--	--	--	--	---

				<p>模拟真实数据中心场景，全三维虚拟现实浏览和全鼠标虚拟现实操作，点击各个设备可查看重要数据，并可模拟维护人员巡检数据中心，检测设备是否发生故障等。</p> <p>(15) 系统软件为纯 B/S 架构, 具有分布式智能监控设计, 云计算组网模式。各节点设备独立工作, 可单独管理并可互联互通。无需安装客户端软件, 用户通过 IE 即可随时随地远程管理与浏览。为避免知识产权纠纷, 监控管理系统须具备软件著作权证书, 投标时在投标文件中提供动环监控系统软件著作权登记证书证明并加盖投标人电子公章。</p> <p>(16) 数据中心集中管理系统相当于或优于 Linux 操作系统。</p> <p>(17) 支持 APP, 支持移动查询, 用户能够随时随地了解机房状态。</p> <p>(18) 前端监控采集主机设备具备同时往 2 个以上中心发送数据的能力, 保障系统扩展性、高可靠性的双中心容错系统。</p> <p>(19) 所有联网前端监控主机均为嵌入式分布式独立运行, 不会因为网络中断或某个环节故障而造成系统瘫痪, 中心监控系统关注数据管理和展现等业务功能。</p> <p>(20) 数据中心集中管理系统应支持高可靠的双机冗余热备功能, 为关键业务提供 7X24X365 的不间断服务。</p> <p>(21) 数据中心集中管理系统应支持跨模块 PUE 计算, 灵活配置测量点, 显示累计 PUE、当前 PUE、历史 PUE 报表全面监测数据中心能耗, 增加计算基准时间, 提高 PUE 结果准确性。</p> <p>(22) 为便于用户运营维护, 集中管理系统的界面须设置前端监控主机监控信息或采集层监控信息的轮询。</p> <p>(23) 为了保障设备自身的安全性, 前端监控主机须具备接口隔离、通讯传输隔离和防雷功能, 自身设备故障时保证不影响其子监控设备的正常运行。</p> <p>(24) 多用户、多网点的监控管理, 能建立多个管理用户, 分配用户的区域管理权限。用户能新建、删除区域, 修改区域名称。系统为树状图方式进行设备层级显示。</p> <p>(25) 能对用户设置不同的告警方式、区域、设备。能按机房区域批量设置告警对象、告警方式、告警设备。</p> <p>(26) 系统支持多种形式的告警设置, 对告警进行不同分级, 如一般告警, 设备故障, 严重告警等, 便于管理人员在同时出现不同设备不同级别的报警时可以</p>
--	--	--	--	---

					<p>有重点、有先后的进行处理。</p> <p>(27) 系统支持不同级别的告警可以设置不同的通知方式。如发生高级别告警时，控制中心要发出声音和图示警告，并同时向有关维护人员发送邮件、短信通知，而发生低级别告警时可以只是发送邮件通知。</p> <p>(28) 为了方便后期信息查询，系统具有历史数据（实时数据表）、历史事件（实时告警表）存储、查询及导出报表等功能，方便管理者了解任何时间段的系统运行状况。系统具有日志报表，方便管理者了解系统管理动态。历史事件统计分析表，方便管理者对设备故障进行比较分析。</p> <p>(29) 系统支持可根据设备故障告警记录形成历史数据图表，并可导出和打印，供管理人员进行故障分析，设计维护计划。</p> <p>(30) 前端监控主机设备具备温湿度的校准功能，用户能根据实际情况校准温湿度数值，保持数据的精准度。</p> <p>(31) 系统具有操作界面简单、易用，整体为扁平化设计。</p> <p>(32) 系统支持机房图的展示功能，能直接交付使用，在对机房图进行调整时，无须停止系统，直接调整。</p>
184	一体化报警器	1	套	工业	能实现短信、电话、声光报警功能，支持 4G 全网通，AC220V 供电，接入交换机（支持软件网络加密。）
（九）远程会诊中心机房装修项目—机房冷通道系统清单					
1、封闭冷通道及机柜系统					
185	服务器机柜	15	台	工业	<p>1、满足≥ 19英寸\geqIT和网络设备的放置，前进风、后出风，其设计符合 YD/T2319 标准，尺寸（长*宽*高）约 600*1200*2000mm，内部空间$\geq 42U$。</p> <p>2、机柜为一体化组装式结构设计，由机架、顶盖、底板、气流遏制组件、PDU 挂耳 2 套、50 套螺钉、并柜组件、前单后双网孔门，垂直走线槽，承重板，盲板，横装接地铜条，PDU 及配件组成。</p> <p>3、机柜为前单后双网孔门，开门角度不应小于 115°。投标时在投标文件中提供参与投标品牌厂商第三方检测的具体测试数据证明并加盖投标人电子公章</p> <p>4、具有表面喷涂处理：机柜表面在喷塑前进行酸洗、磷化处理；再进行喷涂。采用表面处理技术和材料，确保表层耐磨；同时，确保达到防静电及国际标准，表面喷塑厚度达到 60-90um，表面喷塑硬度大于 2H，要求达到国家无毒无害的喷涂标准。</p> <p>5、具有有机柜门板：采用外开门方式，配置蜂窝状高密</p>

					<p>度通透网孔门，网孔呈蜂窝状高密度有序排列，六角网孔对边尺寸约 7mm，边到边间距约 1.2mm，网孔通透率达 75%，网孔区域及门板整体要求不变形，门板装配后无倾斜、凹陷、凸起或局部扭曲等不良现象；机柜门锁为旋转摇把通用锁，所有柜的门锁采用能通用同一钥匙打开。</p> <p>6、具有机柜承重量：机柜自重不小于 150KG，装配具有一致性和互换性，整体承重大于 1500Kg 以上。</p> <p>7、设备机柜具有走线理线：机柜背部设计同时支持弱电网线、两条 PDU 及强电线电缆空间，走线为束线环或扎线板，扎线板能安装在机柜任意位置，方便机柜内电源线走线。</p> <p>8、机柜顶部支持拼接走线槽的安装与固定。</p> <p>9、每个机柜内标配 2 条垂直扎线板，2 块承重不低于 80KG 的层板，1 对 L 型导轨，20U 免工具安装的 ABS 盲板，1 条 3*15mm 接地铜条。</p> <p>10、每个机柜配置 2 条 PDU，每条 PDU 符合国标标准，提供 12 位 10A 和 4 位 16A 国标输出插座，不少于 16 个孔位，输入不小于 32A。</p> <p>●11、机柜的动态承重不小于 1000kg、机柜的静态承重不小于 2400kg，机柜按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载不小于 600kg 通过 7~9 级烈度结构抗地震考核，投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的对该功能测试报告复印件并加盖投标人电子公章。</p>
186	机柜侧门	4	块	工业	<p>1、侧门用于深度不少于 1200mm，高度不小于 2000mm 的机柜；螺丝紧固安装，可左右互换；RAL9004 砂纹黑。</p> <p>2、钢板厚度，侧门使用的钢板厚度为 1.0~1.5mm。</p> <p>3、材质：侧板为冷轧钢板，用于紧固与装饰的螺母、螺栓、平垫圈、弹簧垫圈分别经镀锌处理。</p>
187	固定层板	30	块	工业	<p>1、固定层板要求能够承重轻载 80KG，用于标准服务器机柜。</p> <p>2、能选配 120kg 层板，350kg 层板。</p>
188	L 型导轨	15	对	工业	用于标准服务器机柜；协助机架式设备插入服务器机柜安装使用。
189	垂直扎线板	15	对	工业	机柜扎线板，用于约 2000mm 高机柜垂直理线。
190	1U 盲板	150	条	工业	盲板要求为≥1U 高，塑胶盲板，免工具安装，应具备阻燃特性。
191	2U 盲板	75	条	工业	盲板要求为≥2U 高，塑胶盲板，免工具安装，应具备阻燃特性。

192	1U 水平理线器	1	个	工业	≥1U 水平理线器，适用于全系列机柜。
193	铜制接地铜排	15	条	工业	3*15；用于≥19 英寸安装；安装于机柜骨架后部侧面，用于机柜内部元器件的接地保护；每套含 1 件及固定安装附件。
194	PDU (32A)	30	条	工业	32A 总输入，输出 12 位 10A 国标插座+4 位 16A 国标插座，带接线盒及电源指示灯，用户自接线，不含接线盒与配电柜之间的连接线缆。
195	自动平移门	1	套	工业	<p>1、端门选用自动双开平移门，通道门用于通道宽 1200mm，机柜高 2000mm；为无门槛设计，小推车等运输工具可无阻碍进出；通道门底部采用优质无色软胶条密封，结构为 10mm 厚全钢化玻璃结构，同时玻璃门上需配有门把手，方便在必要时可以手动操作。</p> <p>2、带后备电源，断电后自动开启且保持常开状态。</p> <p>●3、通道门头高度不低于 350mm，门头上方安装可播放文字、图片、视频等多种形式的 LCD 液晶显示屏组件，与微模块动环联动，支持实时显示微模块内的温湿度、负载率、报警等关键状态信息，为确保显示的信息清晰直观，液晶显示屏的尺寸应不小于 24 寸，投标时在投标文件中提供门头上安装显示屏的实物照片加盖投标人电子公章。</p> <p>4、通道门带左右门盒，门开启后藏入门盒内，门盒右门侧开门禁读卡器孔(标准)及紧急按钮开关孔，任一紧急按钮被按下时，在打开翻转天窗及通道端门的同时发出报警信息(声光，短信、邮件等报警方式能选)。</p> <p>5、通道端门门盒上支持安装不小于 21.5 英寸的显示屏。</p> <p>6、微模块通道两端具有门禁系统，运维人员要求通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作，门禁支持人脸、指纹、密码、刷卡等多种识别方式。</p> <p>●7、微模块端门门禁具有嵌入动环监控系统，无需安装第三方软件进行管理，对人员的授权操作须在动环监控界面中完成，同时支持本地门禁控制和远程动环控制，在动环监控界面实时监视端门状态，门开启超过设定时间时发出门长时间打开报警。投标时在投标文件中提供监控界面中关于人员授权界面截图及远程动环控制界面截图证明并加盖投标人电子公章。</p>
196	自动平移门	1	套	工业	<p>1、通道宽约 1200mm，机柜高约 2000mm，机柜深度约 1200mm。</p> <p>2、为无门槛设计，小推车等运输工具能无阻碍进出。</p> <p>3、端门之间具有缓冲防夹防撞装置，具有防夹防撞功能。</p>

					<p>4、具有带遥控钥匙控制，能另选门的开启方式和控件。</p> <p>5、门头高度约 350mm；</p> <p>6、具有导轨、电机、控制器及相关配件，能控制门打开和关闭。</p> <p>7、厚度不少于 10mm 钢化玻璃、具有不锈钢门把手、水印贴纸、密封件及相关安装附件。</p> <p>8、具有左右门盒，平移门执行机构的板及护罩，平移门开启后藏入门盒内，保护玻璃不受损，门盒右侧开门禁安装孔。</p> <p>9、门楣上方及门盒左右二侧各具有一条彩色氛围灯，与告警联动变色。</p>
197	M 型理线槽	16	套	工业	<p>1、顶部具有集成有强弱电走线线槽，支持模块化设计、去工程化安装特性，并能以机柜为单位进行扩展，线槽宽度能根据布线需求自由任意调整宽度，强弱电分开布线，线槽与机柜风格统一，投标时在投标文件中提供设备实物图片证明复印件并加盖投标人电子公章。</p> <p>2、安装在 600/300mm 宽机柜顶用，二槽位线槽宽度能调，钣金材质。</p>
198	钢化玻璃磁力翻转天窗（1200 宽通道）	6	套	工业	<p>1、玻璃天窗包含固定开窗和翻转天窗，每 2 台约 600mm 宽机柜配置 1 件。</p> <p>2、天窗的玻璃使用覆膜钢化玻璃，厚度$\geq 5\text{mm}$，平均透光率应$\geq 89\%$，活动天窗能开启部分面积不小于天窗面积的 85%。</p> <p>3、翻转天窗在开启状态时确保通道内净高度不小于 2000mm，开启角度不小于 88 度，能利于消防气体能够快速进入通道内，并且不影响日常维护工作和维护人员安全。天窗开启最大角度时不应影响机柜的开关门动作，投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的检测报告证明文件复印件加盖投标人电子公章。</p>
199	钣金盲天窗（1200 宽通道）	2	套	工业	<p>1、具有功能天窗，每 2 台 600-300mm 宽机柜配置 1 件。</p> <p>2、约 600mm 宽机柜端头固定天窗，能安装温湿度、烟感、摄像头等设备，同时要求兼容跨列走线功能等。</p>
200	冷热通道 LED 照明灯（三色灯）	7	条	工业	<p>1、要求封闭通道内 LED 照明为安全特低压供电的 III 类灯具。</p> <p>2、通道照明具有控制智能化，并具备颜色管理功能，提供不少于红、蓝、白三种颜色，安装在天窗顶部，能在不同的工作模式下显示不同颜色的光；白光作照明时照度不小于 300lx，用于通道内部照明。</p> <p>蓝色：微模块正常情况下，冷通道灯光自动变为蓝色。</p> <p>白色：有人员进入通道内时自动变为白色。</p> <p>红色：微模块内出现有故障报警时自动变为红色。投</p>

					<p>标时在投标文件中提供设备不同亮灯状态的图片证明加盖投标人电子公章。</p> <p>3、封闭通道内照明需同时支持本地智能控制和远程软件控制，并且在动环监控界面实时监视微模块亮灯情况，投标时在投标文件中提供监控界面截图证明并加盖投标人电子公章。</p>
201	顶置围板	16	块	工业	<p>1、规格（宽*高）：约 600*350mm。</p> <p>2、配宽约 600mm 机柜，用于机柜后端顶封闭。</p>
202	安全出口指示牌（消防应急标志灯具）	2	块	工业	<p>1、额定工作电压：220VAC。</p> <p>2、主电功耗：3W。</p> <p>3、应急工作时间：90min。</p> <p>4、应急表面亮度：50cd/m²-300cd/m²。</p> <p>5、光源：LED 光源。</p>
203	扩展控制模块	1	套	工业	用于控制通道内天窗、三色灯、烟感、红外、声光告警等设备，同时具有门禁系统的接入及控制。
204	条形屏	1	台	工业	<p>主要用于微模块机房通道门楣上方显示专用</p> <p>1、处理器≥PX30。</p> <p>2、≥1G 内存。</p> <p>3、≥8G 内置存储。</p> <p>4、相当于或者优于 Android8.0。</p> <p>5、网口*1，USB*2，TF 卡槽*1。</p> <p>6、显示器尺寸≥37 英寸，分辨率≥1920*540。</p>
205	安装辅材包	1	套	工业	各种螺钉若干、人体感应器（DC-12V 日夜型）5 只、扎带若干、紧急按钮及保护罩 4 只、绝缘胶带 10 卷、网线 20 米、水晶头 50 只、奶嘴端子若干。
206	单边 10 柜线缆包	1	套	工业	单边 10 柜位以内冷通道用 1 套，套线内包含微模块前后门设备、通道内照明灯及天窗控制所需的线缆。
2、供配电系统					
207	精密配电柜	1	台	工业	<p>1、配电柜柜体外观要求与微模块机柜一致，柜体尺寸（宽*深*高）：约 600*1200*2000mm。</p> <p>2、柜内塑壳断路器型号及技术指标满足采购需求。</p> <p>3、配电柜体为覆铝锌板材，板材厚度为 1.2mm-2.0mm 冷扎钢柜体，柜体的前、后门为网孔状通风散热，柜体要求为全封闭型，柜体正面柜门安装钢质隔板，柜门上装防尘垫，安装锁，表面喷黑色磨砂塑，防护等级 IP20；柜门与柜体能接地连接。</p> <p>4、母线为 TMY 型电解紫铜排，规格按图纸要求或开关满载负载电流，搭接部位搪锡，非搭接部位套热塑管保护。母线的固定为阻燃的 DMC 绝缘排夹，具有耐电弧，动热稳定性高，机械强度高、耐高温和防潮的功能。</p>

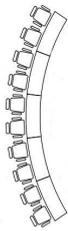
					<p>●5、柜内铜排纯度$\geq 99.9\%$，投标时在投标文件具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>6、配电柜开关具有分级匹配保护，能在最小范围内的隔离故障而不影响整个系统。</p> <p>7、配电柜具有电源指示灯，能直观快速的了解柜内带电情况，能避免非专业人员的触电危险。</p> <p>8、配电柜具有不小于7英寸触摸液晶显示屏，为全电量采集监控模块，能检测各主支路电压、电流、频率、功率因数、有功、无功、电量、谐波、负载率、开关状态等参数。</p> <p>9、全电量采集模块采集数据的精度要求不小于如下参数：电流：0.5%，电压：0.5%，有功功率：1%，无功功率：1%，视在功率：1%，电能：1%；用于电流测量的互感器精度不低于0.2%。</p> <p>10、监控系统支持多样化告警分析及显示，所有告警记录具备本地存储功能，同时满足掉电保存，所有实时报警信息也可以上传到后台监控系统，能方便监控室的工作人员实时查看和分析。</p> <p>11、系统具有声光告警功能，当系统检测到告警时，会发出蜂鸣器告警音，告警界面实时显示所有告警信息，显示信息内容包括：告警发生时间+告警信息内容，系统还具备告警信息存储功能，至少可存储5000条告警信息，所有数据支持掉电保存。</p> <p>12、配置两路输入（2*125A/3P），IT负载配电不少于2*18*32A/1P开关。</p>
(十) 远程会诊中心云桌面系统扩容					
208	云桌面服务器	1	套	工业	<p>1、要求$\geq 1U$机架式服务器。</p> <p>2、CPU：配置1颗海光处理器，每颗CPU≥ 8核心16线程，主频$\geq 3.0\text{GHz}$。</p> <p>3、内存：服务器提供≥ 4个内存插槽，配置$\geq 32\text{G}$内存；</p> <p>4、硬盘：硬盘支持4个2.5/3.5英寸SATA热拔插插槽，2个m.2 SSD插槽（m.2仅用于系统盘）；标配整机配置硬盘≥ 2块3.5寸4TB 7200转SATA III，整机配置1块480G固态硬盘+1块240G M.2 SSD。</p> <p>5、网口：提供≥ 4个千兆电口，≥ 1个千兆管理口。</p> <p>6、电源：提供1个$\geq 350\text{w}$电源模块。</p> <p>●7、为防止人体遭受辐射，要求所投服务器产品在1GHz~6GHz频率范围内的辐射骚扰符合国家GB/T的标准。投标时在投标文件中提供具有资质的第三方出具的改功能的证书复印件并加盖投标单位公章；</p>

					<p>●8、为保证系统兼容性，要求本次采购备份云桌面主机与现有云桌面主机可以组成集群，两台设备互为主备，能够实现统一管理和维护，并可以实现对原有终端终端进行镜像下发、桌面还原、策略管控等功能操作。投标时在投标文件中提供具有兼容性证明承诺函，并加盖投标人公章。</p>
209	软硬件一体化设备	90	台	工业	<p>1、软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件。</p> <p>2、配置≥Intel 第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥4GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256 GB SSD；</p> <p>3、USB 接口≥8 个（包含≥2 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 对音频输入输出接口。</p> <p>4、配置≥1 个内存扩展槽，≥1 个 SATA 扩展接口，可扩展 1 个≥2.5 英寸硬盘。</p> <p>5、终端需要具备≥3.5mm 外延开关接口；</p> <p>6、终端主体尺寸部分(长*宽*高)≤20cm*20cm*6cm</p> <p>●7、设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时。并提供具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>8、终端首次上电后支持终端配置向导，无需管理员账号即可实现终端配置，能降低配置难度。</p> <p>9、终端支持多种模式切换，包括但不限于个人桌面使用的个性化模式、公共桌面使用的还原模式、公共查询端使用的无账号公用模式。</p> <p>10、为了便于终端部署在讲桌或办公桌面底部，终端需提供外延电源开关接口，方便开关机；</p> <p>11. 终端支持终端自身及虚拟桌面 IP 地址设置，为了便于管理，能够通过 web 管理端进行 IP 地址修改与维护；</p> <p>▲12、终端支持在第八代 CPU 下运行 XP 及 win7 等老系统。</p> <p>13、支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启。</p> <p>14、保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面。</p> <p>15、终端支持 U 盘传输镜像，并能将终端转化为镜像分发服务端，对外快速分发镜像。</p> <p>16、支持双屏扩展显示， 双屏异显（扩展屏）、双屏同显（复制屏）。</p> <p>●17、为避免设备运行时产生噪声污染，具有资质的第三方出具的检测报告并加盖投标人电子公章。</p> <p>●18、为保证兼容性与统一管理，要求该项产品必须</p>

					与备份云桌面主机为同一品牌。
210	显示器	90	台	工业	1. 配置 \geq 21.5 寸 WLED, 分辨率 \geq 1920 \times 1080, \geq 1 个 VGA 接口, \geq 1 个 HDMI 接口。 2. 硬件形态: 采用 IPS 屏, 水平及垂直可视角度 \geq 178°, 亮度 \geq 250 cd/m ² , 对比度 \geq 3,000:1。 3. 所投设备提供至少三年质保。
211	键盘套装	90	套	工业	云桌面具有线键鼠套装, 内含有线键盘、鼠标、带有品牌 logo 的鼠标垫。
(十一) 远程会诊中心空调及办公家具					
1、中心空调					
序号	标的名称	数量	单位	所属行业	技术参数及要求
212	1 匹挂式	2	台	工业	1、适用面积(平方米): 10-15。 1、功能规格变频/定频: 变频。 2、能效比:5.26。 3、制冷剂: R32。 4、额定制冷量 \geq 2600W。 5、额定制热量 \geq 4100W。 6、额定制冷功率 \leq 585W。 7、额定制热功率 \leq 1070W。 8、电辅热: 1000W。 9、循环风量 \geq 620m ³ 。 10、电源: 单相电(220V); 11、内机噪音: \leq 38dB(A)。 12、外机噪音 \leq 51dB(A)。 13、室外机质量 \geq 24KG。 14、配原装内外机连接管约 3 米。 ▲15、能效等级: 一级或更优, 投标时在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件并加盖投标人电子公章。
213	2 匹挂式	1	台	工业	1、适用面积(平方米): 20-30。 1、功能规格变频/定频: 变频。 2、能效比: 4.26。 ▲3、能效等级: 二级或更优, 投标时在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件并加盖投标人电子公章。 4、冷暖类型: 冷暖。 5、匹数: 2 匹。 6、适用面积(m2): 25-35。

					<p>7、额定制冷量(W)：5100。</p> <p>8、额定制热量(W)：6700。</p> <p>9、额定制冷功率(W)：1420。</p> <p>10、额定制热功率(W)：1870。</p> <p>11、电辅热(W)：1200。</p> <p>12、内机质量(kg)：≥28。</p> <p>13、外机质量(kg)：≥32。</p> <p>14、内机噪音 dB(A) (低档-高档)：22-41。</p> <p>15、外机噪音 dB(A)：≤55。</p> <p>16、循环风量(m³/h)：≥1200。</p> <p>18、电源规格(PH-V-Hz)：1-220-50。</p> <p>19、内机尺寸(宽×高×深)(mm)：约 972×310×225。</p> <p>20、外机尺寸(宽×高×深)(mm)：约 863×602×347。</p>
214	3 匹柜机	3	台	工业	<p>1、功能规格变频/定频：变频。</p> <p>2、能效比：4.35。</p> <p>▲3、能效等级：一级或更优，投标时在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件并加盖投标人电子公章。</p> <p>4、冷暖类型：冷暖。</p> <p>5、匹数：3 匹。</p> <p>6、适用面积(m²)：32-50。</p> <p>7、额定制冷量(W)：≥7200。</p> <p>8、额定制热量(W)：≥9600。</p> <p>9、额定制冷功率(W)：≥2000。</p> <p>10、额定制热功率(W)：≥2850。</p> <p>11、电辅热(KW)：≤2500。</p> <p>12、内机质量(kg)：≥29。</p> <p>13、外机质量(kg)：≥40。</p> <p>14、内机噪音 dB(A) (低档-高档)：36-42。</p> <p>15、外机噪音 dB(A)：≤56。</p> <p>16、循环风量(m³/h)：≥1200。</p> <p>18、电源规格(PH-V-Hz)：1-220-50。</p> <p>19、内机尺寸(宽×高×深)(mm)：417×1768×416。</p> <p>20、外机尺寸(宽×高×深)(mm)：927×699×380。</p>
215	5 匹柜机	1	台	工业	<p>1、功能规格变频/定频：变频。</p> <p>2、能效比：4.11。</p> <p>▲3、能效等级：二级或更优，投标时在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件并加盖投标人电子公章。</p> <p>4、冷暖类型：冷暖。</p> <p>5、匹数：5 匹。</p> <p>6、适用面积(m²)：55-85。</p> <p>7、额定制冷量(W)：12160 (1800-13500)。</p>

					8、额定制热量(W)：14500（1800-17250）。 9、额定制冷功率(W)：3600（550-4500）。 10、额定制热功率(W)：4400（550-5265）。 11、电辅热(KW)：2800。 12、内机质量(kg)：≤58。 13、外机质量(kg)：≤90。 14、内机噪音 dB(A) (低档-高档)：47-52。 15、外机噪音 dB(A)：≤59。 16、循环风量(m ³ /h)：≥2100。 17、电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。 18、内机尺寸(宽×高×深)(mm)：650×1918×405。 19、外机尺寸(宽×高×深)(mm)：1008×400×1250。
216	3匹柜机	1	台	工业	1、功能规格变频/定频：变频。 2、能效比：4.35。 ▲3、能效等级：一级或更优，投标时在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件并加盖投标人电子公章。 4、冷暖类型：冷暖。 5、匹数：3匹。 6、适用面积(m ²)：32-50。 7、额定制冷量(W)：≥7200。 8、额定制热量(W)：≥9600。 9、额定制冷功率(W)：≥2000。 10、额定制热功率(W)：≥2850。 11、电辅热(KW)：≥2500。 12、内机质量(kg)：≤29。 13、外机质量(kg)：≤40。 14、内机噪音 dB(A) (低档-高档)：36-42。 15、外机噪音 dB(A)：≤56。 16、循环风量(m ³ /h)：≥1200。 18、电源规格(PH-V-Hz)：1-220-50。 19、内机尺寸(宽×高×深)(mm)：约 417×1768×416。 20、外机尺寸(宽×高×深)(mm)：约 927×699×380。
2、办公桌子					
序号	标的名称	数量及单位	所属行业	技术参数及要求	参考图

217	弧形会议台	1 张	工业	<p>1、规格(长×宽×高)(mm): 约 6000*800*760(弧形拼接颜色可选)</p> <p>2、三聚氰胺板贴面, 同色 PVC 封边, 具有防火、防潮、耐磨等性能;</p> <p>2、基材: E1 级环保纤维板或刨花板, 密度$\geq 0.8\text{g}/\text{m}^2$, 甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$, 符合国家标准。</p> <p>3、五金配件: 具有门铰、锁、导轨等配件, 所有五金件均通过国家标准盐水及盐雾测试 48 小时以上。</p>	
218	条形会议桌	8 张	工业	<p>1、规格(长×宽×高)(mm): 约 2000*600*760 (颜色可选)</p> <p>2、三聚氰胺板贴面, 同色 PVC 封边, 具有防火、防潮、耐磨等性能;</p> <p>2. 基材: E1 级环保纤维板或刨花板, 密度$\geq 0.8\text{g}/\text{m}^2$, 甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$, 符合国家标准。</p> <p>3. 五金配件: 具有门铰、锁、导轨等配件, 所有五金件均通过国家标准盐水及盐雾测试 48 小时以上。</p>	
219	会议椅、班前椅	23 把	工业	<p>1、面料: 阻燃麻绒面料, 具有耐色性牢, 抗撕裂强度高性能。</p> <p>2、坐垫海绵: 环保型高回弹聚氨酯定型绵, 50 密度经发泡一次成型。具有阻燃性好, 不变形的性能。</p> <p>3、曲木座垫基材: 成型板材, 板材承受压力$\geq 300\text{KG}$。</p> <p>4、椅背框: 原生共聚物型 PP 塑胶, 模具注塑成型、具有耐疲劳高, 抗酸碱腐蚀性、抗溶解性强性能。</p> <p>5、PP 扶手面: 具有防刮伤, 耐疲劳高性能。</p> <p>6、椅架: 冷轧铁管圆管制作, 弓字成型, 具有强度高, 不变型性能, 承重超$\geq 500\text{KG}$。</p> <p>7、烤漆工艺: 无尘恒温处理, 具有耐磨耐腐, 不生锈, 不脱落的性能。</p>	
220	班桌	1 张	工业	<p>1、规格(长×宽×高)(mm): 约 1600*800*760 (颜色可选)。</p> <p>2、三聚氰胺板贴面, 同色 PVC 封边, 具有防火、防潮、耐磨等性能。</p> <p>2. 基材: E1 级环保纤维板或刨花板, 密度$\geq 0.8\text{g}/\text{m}^2$, 甲醛释放量$\leq$</p>	

				<p>9mg/100g, 符合国家标准。</p> <p>3、五金配件: 具有质门铰、锁、导轨等配件, 所有五金件均通过国家标准盐水及盐雾测试 48 小时以上。</p>	
221	班椅	1 把	工业	<p>1、PU 皮, 具有皮面光泽度好、透气性强、柔软韧性的性能。</p> <p>2、$\geq 55\#$高密度定型海绵, 表面有防腐化和防变形保护膜, 硬度在 30-50 之间。</p> <p>3、具有五金脚架, 气缸, 具有旋转、升降、倾仰等多功能; 无漏气、无噪音、承重力$\geq 360\text{KG}$。</p>	
222	卡座	8	工业	<p>1、规格(长\times宽\times高)(mm): 约 1400\times1400 (颜色可选)</p> <p>2、环保三聚氰胺板, PVC 封边防火胶板, 厚度$\geq 2.5\text{mm}$, 具有硬度高, 防火、防污、防损性能; 铝合金饰面; 条纹磨砂玻璃, 活动柜具有防火、耐磨性强, 三节静音滑轨。</p>	
223	转椅	8 把	工业	<p>3、面料: 阻燃麻绒面料, 具有耐色性牢, 抗撕裂强度高。</p> <p>4、坐垫海绵: 高回弹聚氨酯定型绵, ≥ 50 密度经发泡一次成型。</p> <p>5、曲木座垫基材: 成型板材, 板材承受压力$\geq 300\text{KG}$。</p> <p>6、椅背框: 原生共聚物型 PP 塑胶, 模具注塑成型。</p> <p>7、PP 扶手面: 具有防刮伤, 耐劳度高, 触感舒适性能。</p> <p>8、椅架: 冷轧铁管圆管制作, 弓字成型, 强度高, 不变型, 可承重超$\geq 500\text{KG}$。</p> <p>9、烤漆工艺: 无尘恒温处理, 具有耐磨耐腐, 不生锈, 不脱落性能。</p>	
224	会议室 会议桌	1 张	工业	<p>1、规格(长\times宽\times高)(mm): 约 3200*1200 (颜色可选)。</p> <p>2、三聚氰胺板贴面, 同色 PVC 封边, 具有防火、防潮、耐磨等性能。</p> <p>3、基材: E1 级优质环保纤维板或刨花板, 密度$\geq 0.8\text{g}/\text{m}^3$, 甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$, 符合国家标准。</p> <p>4、五金配件: 具有门铰、锁、导轨等配件, 所有五金件均通过国家标准盐</p>	

				水及盐雾测试 48 小时以上。	
225	会议室 会议椅	10 把	工业	<p>1、面料：阻燃麻绒面料，具有耐色性牢，抗撕裂强度高。</p> <p>2、坐垫海绵：环保型高回弹聚氨酯定型绵，≥ 50 密度经发泡一次成型。具有阻燃性好，软硬适中，不变形性能。</p> <p>3、曲木座垫基材：成型板材，板材承受压力$\geq 300\text{KG}$。</p> <p>4、椅背框：原生共聚物型 PP 塑胶，模具注塑成型，具有耐劳度高，抗酸碱腐蚀性、抗溶解性强。</p> <p>5、PP 扶手面：具有防刮伤，耐劳度高性能。</p> <p>6、椅架：冷轧铁管圆管制作，具有强度高，不变型性能，可承重超$\geq 500\text{KG}$。</p> <p>7、烤漆工艺：无尘恒温处理，具有耐磨耐腐，不生锈，不脱落性能。</p>	
226	文件柜	7 个	工业	<p>1、规格(长\times宽\times高)(mm)：约 1850*850*390</p> <p>2、具有钢丝衣架 3 个。一级冷轧钢板（裸板）厚度$\geq 1.0\text{mm}$。每门配钥匙。</p> <p>2、表面处理：亚光静电喷塑工艺，表面经酸洗磷化后静电喷塑，使用亚光灰色环保塑粉。符合 GB/T6807-2001 标准。</p> <p>3、表面涂层不含对人体有害或对环境有污染的有机挥发物、重金属，符合环保标准。</p>	
227	沙发	2 张	工业	<p>1、规格(宽\times深\times高)(mm)：约 1900*750*660</p> <p>2、内空约 1800，框架为不锈钢脚架，静电粉末喷涂，五金配件。</p> <p>3、面料：西皮面，皮面具有光泽度好，透气性强，韧性好性能。</p> <p>4、坐垫海绵：48# 高弹力聚氨酯海绵，具有回弹性好，不变形性能。</p>	
228	茶几	2 张	工业	<p>1、优三聚氰胺板贴面，同色 PVC 封边，具有防火、防潮、耐磨等性能；2、基材：环保纤维板或刨花板，密度$\geq 0.8\text{g}/\text{m}^2$，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$，符合国家标准。</p>	

(十二) 东兴市人民医院远程会诊中心展览区显示系统

1、屏体部分

序号	标的名称	数量	单位	所属行业	技术参数及要求
229	室内全彩色LED显示屏	7.32	m ²	工业	<p>一、显示屏总体要求</p> <p>室内 P\geq1.6 全彩色 LED 显示屏，净显示尺寸：约 3.52 米\times2.08 米\approx7.32 平方。屏幕能任意组合播放文字、视频、动画及图片等信息，显示屏显示单元模组拼装而成，低亮高灰设计，屏幕整体是一独立封闭结构，含 LED 专用电源。</p> <p>二、显示屏基本参数</p> <ol style="list-style-type: none">1、像素结构：SMD1212；2、像素间距：\leq1.6mm；3、像素密度：360000 点/m²；4、像素组成：1R1G1B；5、模组尺寸：约 320mm\times160mm；6、模组分辨率(W\timesH)：192\times96。 <p>三、显示屏主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none">1、模组平整度：\leq0.1mm；2、拼接平整度：\leq0.1mm；3、拼接接缝：\leq0.1mm；4、噪音检测：\leq5/5dB-A(白/昼)；5、像素失控率：\leq1\times10⁵；6、对比度：\geq7500:1；7、屏体亮度：\geq600cd/m²；8、亮度均匀性：\geq99%；9、灰度等级：\geq16bit；10、视角：\geq165°（水平/垂直）；11、刷新频率：\geq3840Hz；12、色温:1000K 至 18000K 能调；13、亮度调节能力：\geq256 级14、模组机械强度：\geq30MP；15、单点亮度校正:有；16、单点颜色校正:支持；17、最佳视距：1.7~50 米，显示内容清晰可见；18、色度均匀性:\pm0.003Cx, Cy 之内；19、均匀性要求：显示全白时，从正面看，无色斑现象，画面干净；20、灰度校正：采用灰度技术及反伽马校正技术，校正深度达 8192 级；21、图像调节：白平衡/对比度/色度调节/单模组亮度调节；

					<p>22、换帧频率：(Hz) 50/60；</p> <p>23、驱动方式：1/32 扫，恒流驱动；</p> <p>24、最大功耗：(W/m²) 440；</p> <p>25、平均功耗：(W/m²) 130；</p> <p>26、寿命典型值：(Hrs) 100000；</p> <p>27、电源参数：AC100~240V (47~63Hz)；</p> <p>28、屏体散热方式：自然散热；</p> <p>29、电流增益调节级别：≥8 位；</p> <p>30、漏电流容限值：≤0.5mA。</p>
230	视频处理器	1	套	工业	<p>1、支持常见的视频接口，包括 3 路 HDMI1.4，1 路 DVI，支持音频输入输出。</p> <p>2、支持 3 画面显示，3 个窗口任意布局。</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>5、支持设备间备份设置。</p> <p>6、视频输出最大带载高达 720 万像素，最高 4096，最宽 8192。</p> <p>7、支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现 100 级亮度调节。</p> <p>8、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>9、支持创建 16 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>11、支持上位机软件操控，开窗布局。</p> <p>12、前面板配备直观的 LCD 显示界面，能直接观察 12 个网口的通讯状态，具有按键灯提示。</p> <p>13、支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时能保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>14、无需电脑，能通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。</p> <p>15、支持创建 多个用户场景作为模板保存。</p> <p>16、发送卡和视频处理器二合一，连线更加少。</p>
231	接收卡	45	张	工业	<p>1、超大带载：自带 8 个 HUB320 接口，最大支持带载 512×384。</p> <p>2、支持逐点亮色度校正，能够对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，能使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，能提高显示屏的画质。</p> <p>3、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，能快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效。</p> <p>4、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p>

					<p>5、当网线断开或无视频源信号重新启动时能显示最后一帧画面。</p> <p>6、通过软件调节，能够解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题。</p> <p>7、支持灯板 flash 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数。</p> <p>8、支持千兆网，能通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡。</p> <p>9、接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线。</p>
232	LED 备用模组	4	张	工业	<p>1、模组尺寸：约 320mm×160mm。</p> <p>2、模组分辨率：174 点×87 点。</p>
233	LED 系统播控软件	1	套	工业	<p>1、支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯。</p> <p>2、媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等。</p> <p>3、页面支持一个或多个窗口。</p> <p>4、支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧。</p> <p>5、能设置不同的日期和时间播放不同的节目页。</p>
2、外围设备部分					
234	定制配电箱	1	套	工业	<p>≥20KW, 自动上电，能实现过流保护，配多功能卡，能实现定时器并远程控制，具有自动上电、关电功能，带电气及信号避雷、综保功能，对过压、过流、短路等异常情况具有自动保护功能。</p>
3、安装服务部分					
235	钢结构设计施工	7.12	m ²	工业	<p>钢结构内框，室内黑色铝型材包边，显示屏含外框面积约：3.62 米×2.2 米。</p>
236	电源线及信号线	1	项	工业	<p>配套≥6 平方铜芯电源线、HDMI 信号、超五类网线、PCV 管、空开等（槽）等。</p>
237	安装调试费	1	项	工业	<p>文明施工，含安装调试至少 1 年上门维修。</p>
（十三）远程会诊中心办公楼（原急诊楼）七楼综合布线					
1、水平子系统					

238	交换机设备	4	套	工业	<p>1、交换容量$\geq 400\text{Gbps}$，包转发率$\geq 87\text{Mpps}$。</p> <p>2、48个千兆电口，4个千兆SFP，MAC地址$\geq 16\text{K}$，ARP表项$\geq 4\text{K}$。</p> <p>3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link，支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能。</p> <p>4、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项$\geq 4\text{K}$。</p> <p>5、支持智能iStack堆叠，IGMP v1/v2/v3 Snooping，VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持捆绑端口的组播负载分担，组播和端口的组播流量统计，支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定。</p> <p>6、支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性，支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms，支持纵向虚拟化，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>7. 支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，支持本地管理和云盒两种方式，通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络OPEX。</p> <p>8、业务口防雷$\geq 10\text{KV}$，使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围：$-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$，长期工作环境相对湿度为5%~95%，非凝露，支持802.3az能效以太网EEE。</p>
239	弱电主机柜 32U	1	个	工业	<p>1、$\geq 32\text{U}$</p> <p>2、规格(宽\times高\times深)(mm)：约600*600*2000。</p>
240	六类信息模块	100	个	工业	<p>1、工艺：模块金针为分层交叉结构，能改善NEXT性能；模块电路板为Press Fit非焊接技术。</p> <p>2、模块主体塑料材质：聚碳酸酯(PC)，具有抗高压、阻燃塑料性能，符合94V-0要求。</p> <p>3、IDC端子：IDC端子与线缆成45°斜角，能确保与卡接后较粗的六类线缆接触。</p> <p>4、材质：金针及IDC端子为磷青铜，金针整体镀金，能确保产品传输性能。</p> <p>5、连接方式：RJ45插孔配接跳线，IDC端接水平布线。</p> <p>6、IDC端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体0.4-0.6mm。</p> <p>7、RJ45端口类型：8P8C。</p>

					<p>8、接线方式：110 端接，保证了连接方式的通用性，180° 打线方式。</p> <p>9、频率范围：0~250MHz。</p> <p>10、直流电阻：$\leq 0.3\Omega$，绝缘电阻：$\geq 500M\Omega$，接点电阻：$\leq 20m\Omega$，最大电流：$\leq 1.5A$。</p> <p>11、插入力和拔出力：插入力$\leq 20N$，拔出力$\geq 20N$。</p> <p>12、RJ45 拔插次数：≥ 1000 次。</p> <p>13、IDC 端子端接次数：≥ 250 次。</p> <p>14、使用温度：$-20\sim 70^{\circ}C$。</p>
241	信息面板	100	个	工业	<p>1、规格：86 型平口面板，双层结构，可提供 1 口、2 口、四口供选择。</p> <p>2、颜色：白色。</p> <p>3、面板主体塑料材质：符合 UL 94V-0 阻燃 PC 工程塑料。</p> <p>4、透明用途标签：有机玻璃的标签，卡入式结构。</p> <p>5、电脑电话标签：彩色卡入式。</p> <p>6、连接方式：直接卡接信息模块。</p> <p>7、安装方式：使用面板包装内配套的螺丝明装或暗装。</p> <p>8、维护方式：拆卸底盒螺丝维护。</p> <p>9、匹配性：与语音、有线电视、超五类，六类、超六类等全线模块兼容且可安装 SC/LC 适配器。</p>
242	6 类水晶头	2	盒	工业	<p>1、RJ45 水晶头(6 类数据，50 唛镀金层)。</p> <p>2、100 个/盒。</p>
243	底盒	100	个	工业	明装，满足采购要求。
244	网线	25	箱	工业	<p>1、外护套材质：PVC；成品外径：$6.2\pm 0.2mm$ 导体绝缘外径：$1.06\pm 0.05mm$；芯线规格：导体材料为无氧圆铜线（纯度 99.99%），导体直径：$0.57\pm 0.005mm$(23AWG)；每线对隔离的十字骨架结构。</p> <p>2、特性阻抗：100Ω；导体间介电强度，DC，1min：$1Kv/1min$；工作电容最大值：$\leq 5.6nF/100m$。单根导体最大电阻：$\leq 9.38\Omega/100m$；线对直流电阻不平衡型：$\leq 2.5\%$；最小互电容：$51pf/m$；最大平衡电容：$160pf/km$；最大电流平衡：2%。</p> <p>3、敷设弯曲半径：敷设弯曲半径>4 倍线缆外径；敷设拉力：敷设时短期拉力$<110N$。使用拉力：使用时长期拉力$<20N$。</p> <p>4、使用温度：$-10\sim 60^{\circ}C$。</p> <p>5、操作电压：DC 32~72V。</p> <p>6、符合 YD/T926、ISO/IEC11801、TIA/EIA 568C.2 六类标准。</p> <p>7、其他：约 305 米标准纸箱包装。</p>

2、垂直子系统					
245	室外光缆	50	米	工业	1、纤芯类型：OS2 芯数：12；单模；结构：GYXTW。 2、符合 GB/T 13993、GB/T15972 标准。 3、松套管中和缆芯所以缝隙全填充防潮油膏和化合物，能防潮和纵向不渗水。 4、加强构件为两根平行的高杨氏模量的磷化圆钢丝，松套管外用双面镀铬涂塑钢带纵包。 5、光缆具有外径小、重量轻，弯曲性能好。 6、敷设方式：管道、架空可用。 7、敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径 ≥ 20 倍光缆外径。 8、静态弯曲半径 ≥ 10 倍光缆外径。 9、敷设拉力：敷设时短期拉力 $\leq 1500N$ 。 10、使用拉力：使用时长期拉力 $\leq 600N$ 。 11、敷设压扁力：敷设时短期压扁力 $\leq 1000N$ 。 12、使用压扁力：使用时长期压扁力 $\leq 300N$ 。 13、施工温度：0~40℃。 14、使用温度：-10~70℃。
246	光纤终端盒 (LC)	2	套	工业	12 位，满足采购要求。
247	LC 耦合器	24	个	工业	LC 耦合器，满足采购要求。
248	光纤尾纤	6	条	工业	LC-LC，满足采购要求。
249	单模光跳线	2	对	工业	LC-LC 单芯，满足采购要求。
250	熔接光纤	24	点	工业	熔接光纤，满足采购要求。
251	金属线槽	70	米	工业	约 100*100mm，满足采购要求。
252	布线辅材	1	批	工业	线管、线材、铁订等，满足采购要求。
253	施工费用	1	项	工业	网络、光纤施工费、打标签、测试、检测等，满足采购要求。
(十四) 病案质控系统					
序号	标的名称	数量	单位	所属行业	技术参数及要求

254	病案首页前置质控系统	1	套	工业	<p>一、功能模块</p> <p>(一) 前置质控</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持临床医师填写完病案首页时，对病案首页数据进行自动校验，并反馈校验结果。 2. 支持点击质控结果，自动定位到错误项在质控系统上首页详细位置，并标红提醒。 3、质控规则包括： <ol style="list-style-type: none"> (1) 完整性质控：校验首页数据是否填写完整，必填项是否必填； (2) 值域范围质控：校验各数据项是否在标准值域范围内； (3) 逻辑合理性质控：校验各数据项之间的逻辑合理性； (4) 新生儿逻辑质控：判断所有与新生儿相关的数据项的合理性； (5) 产科逻辑质控：产科优先编码； (6) 诊断逻辑质控：无效主诊断、主诊断选择错误、合并编码分离、疾病逻辑冲突、疾病手术对应错误或缺失、附加编码漏填、编码更特异/残余类目、疾病不包括、编码错误或缺失、肿瘤与形态学编码错误等等； (7) 手术逻辑质控：判断手术操作编码合理性、完整性进行校验。包含以下校验规则：无效主手术规则、手术操作错误或缺失、手术疾病对应错误缺失、不包括规则、另编规则、分类轴心冲突等等； (8) 呼吸机相关校验规则。 4. 支持根据医保结算清单规则进行校验。 5. 支持多种分组器，包括 CHS-DRG、CN-DRG 分组器。 6. 支持 DRG 预分组结果展示，DRG 预分组展示结果包括 DRG 编码、DRG 编码、权重、问题预警、药占比、耗材占比、首页各类费用与标杆值对比等。 7. 支持 DRG 分组查询工具。可对诊断、手术顺序进行调整，点击获取最新预分组结果。 8. 支持临床医师对有疑问质控条件申请停用。 9. 支持病案首页历史数据追溯和对比。包括质控规则对照和诊断手术及预分组结果对照等等。 10 支持病案端质控，实现与病案统计管理系统无缝对接。 11. 支持首页数据批量同步配置，包含手动同步和自动同步两种方式。 12. 支持多级质控：四级质控，编码员能够对诊断手术进行编码审核，审核不通过数据将反馈至临床修改。 <p>(二) 首页评分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持临床医师在填写病案首页时，系统对病案首页
-----	------------	---	---	----	---

				<p>进行自动评分。</p> <p>2. 支持点击查看质量评分表的详细内容，减分项要标红显示。</p> <p>3. 系统内嵌多套评分标准，规则可编辑维护。</p> <p>4. 支持病案室抽查病历并对病例进行人工评分，选择评分项所属分类、评分项、扣分理由及整改意见等等。支持自定义维护扣分项及扣分值等</p> <p>5. 首页页面展示人工评分分值，点击分值可查看扣分明细。</p> <p>（三）问题统计分析</p> <p>1. 医师：展示统计周期/查询周期内各项错误数、错误类型、病案错误数排名等。</p> <p>2. 科主任：科室统计周期/查询周期内各项错误数、错误类型、医师错误数排名；可查看各医师病案错误详情。</p> <p>3. 病案室：内统计周期/查询周期内各项错误数、错误类型、科室错误数排名；钻取各科室、各医师病案错误详情。</p> <p>4. 支持 EXCEL 格式导出数据。</p> <p>（四）DRG 预分组统计</p> <p>1. 医师：展示统计周期/查询周期内 DRG 预分组情况、入组占比、未入组占比，未入组原因。支持查看病案首页详情。</p> <p>2. 科主任：展示各医师统计周期/查询周期内 DRG 预分组情况、入组占比、未入组占比、未入组原因等等。支持查看病案首页详情。</p> <p>3. 病案室：展示院内统计周期/查询周期内 DRG 预分组情况，入组占比，未入组占比，未入组原因。支持查看病案首页详情。</p> <p>4. 支持 EXCEL 格式导出数据。</p> <p>（五）质量评分统计</p> <p>1. 医师：展示统计周期/查询周期内病案首页评分排名统计，支持查看详细病案首页数据。</p> <p>2. 科主任：展示科室内在统计周期/查询周期内病案首页评分排名统计，支持各医师详细病案首页数据。</p> <p>3. 病案室：展示院内统计周期/查询周期内病案首页评分排名统计，支持查看科室、医师详细病案首页数据。</p> <p>4. 支持 EXCEL 格式导出数据。</p> <p>（六）人工评分质量统计</p> <p>1. 人工评分质量统计，包括抽查病例数、主要诊断选择正确率、其他诊断选择正确率统计、手术选择正确率等指标统计。</p> <p>2. 支持钻取显示具体病历的主要诊断选择正确率、其</p>
--	--	--	--	---

				<p>他诊断选择正确率统计、手术选择正确率等指标统计</p> <p>3. 支持 EXCEL 格式导出数据。</p> <p>(七) 人工评分问题统计</p> <p>1. 支持对各类错误类型的错误例数、错误率统计。</p> <p>2. 支持按编码员的抽查例数、疾病编码错误率、手术/操作编码错误率、其他信息错误率等指标进行统计。</p> <p>3. 支持按时间维度, 统计各月抽查例数、疾病编码错误率、手术/操作编码错误率、其他信息错误率等指标</p> <p>4. 支持 EXCEL 格式导出数据。</p> <p>(八) 分析报告</p> <p>1. 支持自动生成病案首页质量分析报告, 分析报告包括病案首页数据质量总结与分析、各科室病案首页数据质量情况、重点科室情况分析和 DRG 入组分析。</p> <p>2. 支持病案首页质量分析报告导出 Word 格式。</p> <p>(九) 标准字典</p> <p>1. ICD10 查询, 支持按照字典编码、名称、版本进行检索。</p> <p>2. 手术查询, 支持按照编码、名称进行检索。</p> <p>3. 病理查询, 支持按照编码、名称进行检索。</p> <p>(十) 参数设置</p> <p>1. 支持院方质控条件管理, 院方可对审核条件进行新增、修改和删除操作, 质控条件支持按照关键字检索。</p> <p>2. 支持质控条件禁用审核, 对申请停用的质控条件进行审核, 审核通过后进行质控条件停用。</p> <p>3. 支持对首页字段进行管理。</p> <p>4. 支持对首页字典进行对照。</p> <p>5. 支持对质量评分规则进行管理, 包括评分项是否启用、是否必填、分值设置等。</p> <p>6. 内置多种分派机制。支持按科室、按数量等机制对首页数据进行分派</p> <p>7. 支持节假日维护</p> <p>(十一) 系统设置</p> <p>1. 系统用户账号可以配置。</p> <p>2. 系统菜单可配置, 且可以支持增删改查操作。</p> <p>3. 支持角色配置, 且增删改查等操作。</p> <p>4. 用户登录日志。</p> <p>(十二) 接口配置</p> <p>支持可以测试各系统推送的数据是否完备。</p>	
255	二级公立绩效考核首页数据上报系	1	套	工业	<p>一、功能模块</p> <p>(一) 数据对接</p> <p>支持与目前现用的病案统计系统无缝对接, 实现数据的读取和修改。。</p> <p>(二) 编码对照</p>

	统			<p>1. 编码自动对照：支持将病案首页中的编码根据预设规则智能生成与《疾病分类代码国家临床版 2.0》和《手术操作分类代码国家临床版 3.0》的映射关系。目前支持北京临床版 V5.0、北京临床版 V6.0、国家临床版 V1.1 和国家标准版等多种版本编码的自动转码。</p> <p>2. 支持人工比对编码：针对不匹配的编码给出匹配度推荐，给人工核对提供辅助支持。</p> <p>3. 支持编码对照的分工处理：通过选择范围与查询功能的组合使用，可按区段过滤编码。</p> <p>4. 支持更新编码：针对异常的编码可进行编辑，提供模糊查询支持和通过匹配度排序的备选编码列表。修改完成保存后，通过更新编码，更新对照信息，再进行导出上报。</p> <p>5. 支持扫描更新：指定时间范围内发现新增在用的编码，在用编码是否在上报之前全部已对照。</p> <p>6. 支持导入编码对照 Excel 文件，有助于保持现有编码对照关系，编码类型包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 疾病编码； b. 手术编码； c. 病理诊断； d. 中医编码； f. 损伤中毒； <p>（三）首页数据审核</p> <p>1. 支持对时间范围内需上报的病案首页数据进行批量检查，根据绩效考核的数据要求，展示详细错误信息和错误归类等。</p> <p>2. 在安装今创病案系统 V10.5 及以上版本基础上，支持调用病案系统并修改错误首页数据。</p> <p>（四）数据校验及导出</p> <p>1. 支持编码映射表校验及导出，包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 疾病诊断编码与国家临床版 2.0 疾病诊断编码 (ICD-10) 映射表； b. 手术操作编码与国家临床版 3.0 手术操作编码 (ICD-9-CM3) 映射表； c. 肿瘤形态学编码与国家临床版 2.0 肿瘤学态学编码 (M 码) 映射表； <p>2. 支持首页数据导出，包含：二级公立绩效考核西医。</p> <p>3. 根据医疗机构实际情况，支持分段查询分批增量导出文件，避免一次大数据量操作占用过多内存。</p> <p>（五）数据上报</p> <p>支持将导出后的首页数据用于上报：预览首页数据无误后即可导出符合上报要求的.csv 格式文件。</p>
--	---	--	--	--

(十五) 东兴市人民医院办公设备

256	激光黑白网络双面输入输出设备	10	台	工业	1、A4 幅面，黑白打印速度 ≥ 30 PPM，首页输出 ≥ 8.5 秒，处理器 ≥ 266 MHZ，标配内存 ≥ 32 M，输出分辨率 $\geq 600*600$ dpi。 2、具有双面和网络，进纸盒 250+1 页，具有鼓粉分离技术，随机墨粉 ≥ 2600 页。
257	A4 多功能一体机	5	台	工业	1、具备打印、复印、扫描功能， 2、 ≥ 50 页自动进稿器，打印、复印速度 ≥ 40 PPM，首页打印输出 ≥ 7.2 秒，处理器 ≥ 800 MHz，内存 ≥ 512 M，打印分辨率 $\geq 1200*1200$ dpi，具有 CIS 扫描，自动双面复印和扫描，标配双面打印和网络功能，进纸盒 $\geq 250+50$ 页（可扩展），具有鼓粉分离技术，随机墨粉 ≥ 3000 页。
258	数据处理机	20	套	工业	1、主板，电源等关键部件有原厂商统一品牌标志。 2、CPU：相当于或优于英特尔第十二代酷睿六核处理器 I5-12500，配置风扇导流罩。 3、主板：相当于或优于英特尔 B660 芯片组，PCI 扩展插槽 ≥ 1 个 PCI+2 个 PCI-Ex1+1 个 PCI-Ex16， ≥ 2 个 M2 插槽。 4、内存： ≥ 8 G DDR4。 5、硬盘：扩展需要，不少于 4 个硬盘位，本次要求不小于 256G 固态硬盘+1TB 机械硬盘。 6、显卡： \geq 高性能集成。 7、光驱：无。 8、电源：更好扩展性， ≥ 240 W 节能电源。 9、接口： ≥ 8 个 USB 口（前置 ≥ 4 个 USB3.2）， ≥ 1 个 VGA 接口， ≥ 1 个 HDMI 接口， ≥ 1 个 9 针 COM 接口， ≥ 2 个 PS/2 接口。 10、机箱：方便扩展与散热，机型体积不小于 14.5L，顶置隐藏式提手，后置电源故障诊断灯。 11、显示器：同品牌 ≥ 21.5 英寸宽屏 LED 背光液晶显示器。 12、相当于或优于正版 Windows10 操作系统。 13、质保：至少提供原厂 3 年整机保修，包括键盘、鼠标、显示器等周边设备；原厂 3 年下一工作日上门服务，每周 7 天 24 小时热线支持服务；以 400 电话、800 电话或官方网站查询得到的保修年限数据为准。 14、货物证明：供货时，须提供由生产厂家针对本项目的有效供货证明及售后服务承诺书原件并加盖厂家公章。
259	条码打印机	10	台	工业	1、最大外径 (mm)：66mm。 2、最大打印宽度 (mm)：104mm。

					<p>3、介质类型：不干胶热敏纸、热敏标签纸、热敏纸。</p> <p>4、分辨率：≥203dpi。</p> <p>5、内存：≥256 MB 闪存、≥128 MB SDRAM。</p> <p>6、打印速度（毫米/秒）：≥152 毫米/秒。</p> <p>7、打印方式：热敏/热转印双模式。</p> <p>8、质保时间：≥12 个月。</p>
260	会议平板	1	套	工业	<p>1、产品尺寸：≥86 寸；</p> <p>2、亮度≥350nit，支持 20 点触控；</p> <p>3、≥4+32G RAM+ROM，4*A73 架构 CPU；</p> <p>4、内置≥1200W 像素 4K 超高清摄像头；</p> <p>5、内置 6 阵列麦，支持 8m 拾音，扬声器 2*10w；</p> <p>6、OPS 模块：I5/8G/256G 固态；</p> <p>7、随机配件：说明书*1（含保修卡，合格证）书写笔*2，电源线*1，壁挂套件*1，至少三年质保。</p>
（十六）远程会诊中心超融合系统					
261	超融合一体机	4	台	工业	<p>一、硬件规格：</p> <p>1、规格：≥2U 的机架式服务器，能放入 42U 标准机柜。</p> <p>2、处理器：配置≥2 颗 12 核 CPU Silver 4214R，主频≥2.4GHZ。</p> <p>3、内存：配置≥16*32GB DDR4 内存；内存插槽数量≥24 个，最大内存能扩展至 1.5T；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用，保障服务器的性能。</p> <p>4、硬盘：配置≥8 块 8T SATA 数据盘、≥2 块 240G 系统盘（不占用前置硬盘槽）、≥4 块 1.92T SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备≥12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽。</p> <p>5、设备最多支持≥5 个 PCIe 扩展插槽，配备≥6 个 GE 端口和 2 个 10GE 端口；配置冗余电源。</p> <p>6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持直通。</p> <p>7、包含至少 3 年硬件保修服务。</p> <p>●8、为了保证平台的兼容性和稳定性，要求与“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”、“网络虚拟化软件”为同一品牌。</p>
262	计算服务器虚拟化软件	8	套	软件和信息技术服务业	<p>配置 8 个物理 CPU 的计算服务器虚拟化软件授权，同时应满足以下需求：</p> <p>▲1、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，为分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，为分布式架构保障平台，虚拟化软件应基于 KVM 开发，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件。</p> <p>2、在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、</p>

				<p>备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作。</p> <p>●3、支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>4、支持纳管第三方主流虚拟化平台，对 Vmware 平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对 VMware vCenter 中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现 VMware 虚拟机的启动恢复。</p> <p>5、支持双向迁移操作，能将 VMware 虚拟机迁移到超融合平台上，也能将超融合平台上的虚拟机迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后的虚拟机能进行手动或自动重启操作。</p> <p>●6、支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，能在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●7、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。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●8、为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>9、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>10、每个虚拟机都能够安装独立的操作系统，支持 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华、深度 linux 等。</p> <p>11、支持虚拟机的 HA 功能，当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，能够在集群之内的其它物理服务器上重新启动，能保障业务连续性。</p> <p>12、支持动态资源扩展 DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，能确保业务持续高效运行。</p> <p>13、支持集群动态资源调度 DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机</p>
--	--	--	--	--

				<p>上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。</p> <p>14、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源。</p> <p>15、为了更好的保护用户数据，虚拟化软件自带无代理备份功能，无需安装备份软件，支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份，支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到 15 年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储。</p> <p>16、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>●17、提供基于 PowerShell 的 CLI 命令行功能，通过 PowerShell 脚本可简化用户运维操作。投标时在投标文件中提供产品功能截图或命令行说明手册并加盖投标人电子公章。</p> <p>18、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复 30 天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间。</p>	
263	网络虚拟化软件	8	套	工业	<p>配置 8 个物理 CPU 的计算服务器虚拟化软件授权，同时应满足以下需求：</p> <p>●1、在管理平台上能够通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，能快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，能提升运维管理的工作效率。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>2、支持管理网、业务网、数据通信网（VXLAN）和存储网复用相同物理网口。推荐两个或四个网口聚合，最多支持 8 个网口聚合。网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和 VLAN 隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，能实现更高的硬件可用性和容错能力。</p> <p>●3、支持创建分布式虚拟防火墙，能基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>4、分布式防火墙中可以进行创建策略操作，能够对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，能够查看已创建的策略列表项信息，能够点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直通页面，</p>

				<p>能够进行实时拦截日志操作，能够查看实时拦截日志列表信息，包括时间、源、IP 地址、协议（ICMP）、数据包大小和匹配策略名称，能够通过开启数据直通临时排查数据流量问题。</p> <p>5、虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。</p> <p>6、支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，能够自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上。</p> <p>●7、支持跳转连通性探测页面，能够设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP 地址，能够点击开始探测按钮查看探测页面信息，能够在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●8、超融合需提供网络可视化组件，能在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源 IP、目的 IP、访问次数、服务类型等。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>9、超融合能够提供端口镜像功能，支持将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计，能联动安全态势感知平台进行流量检测</p> <p>●10、设备具有兼容性和稳定性，投标时在投标文件中提供产品与货物“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”“超融合一体机”为同一品牌产品。</p>	
264	虚拟存储软件	8	套	工业	<p>配置 8 个物理 CPU 的计算服务器虚拟化软件授权，同时应满足以下需求：</p> <p>1、分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加而线性增长，三节点集群能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力。</p> <p>2、支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合。通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），能够将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。</p> <p>3、支持以磁盘为单位创建分卷，能将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，能满足高性能应用需求，将固态硬盘和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，能满足普通应用需求，能满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并能降低故障影响范围。</p> <p>●4、支持启动聚合副本后，将会有 1 个副本聚合在一台主机，虚拟机会优先在聚合主机运行，实现数据的本地读取，降低网络开销。投标时在投标文件中提供</p>

				<p>产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>5、支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。</p> <p>6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警，能方便用户能够区分处理。</p> <p>●7、支持数据重建智能保护业务性能，能够对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>8、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度。</p> <p>9、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，业务发生故障时能够快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。</p> <p>●10、支持呈现硬盘的状态，提供隔离硬盘、替换硬盘功能，消除硬盘异常对业务的影响。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>11、支持坏道扫描及修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全。</p> <p>12、支持磁盘亚健康监测，包括 PCIE SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等，支持邮件和短信告警。</p> <p>●13、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，能查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，能够设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●14、支持数据重建优先级调整，能够查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，能够点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，能保证重要的业务优先恢复数据的安全性投标时在投标文件中提供产品界面截图，并加盖投标人电子公章。</p> <p>15、为保证集群业务或者 oracle rac 数据库业务的快照一致性，故障时业务能通过快照恢复，支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照。</p> <p>16、支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的分层 QoS 能</p>
--	--	--	--	--

					<p>力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机。</p> <p>17、为了更好地进行运维，支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险。</p> <p>●18、支持硬盘寿命预测功能，能预估硬盘剩余可使用时间，能进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前能实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘（投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p>
265	交换机	2	台	工业	<p>1、千兆电口≥12个，万兆 SFP+光口≥12个。</p> <p>2、交换容量≥1.28Tbps；包转发率≥480Mpps。</p> <p>3、具有静态 IP 地址，DHCP Option43 方式，DNS 域名等方式发现管理平台。</p> <p>4、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，能够根据不同的组网需要，随时在管理平台灵活的进行切换。</p> <p>5、具备流量管理功能，对于匹配 ACL 的流量进行重标记从而实现流量监管功能；支持基于交换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置。</p> <p>6、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。</p> <p>●7、为保障网络运维的便捷性和及时性，产品需支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置投标时在投标文件中提供界面截图并加盖投标人电子公章。</p>
266	多模光模块	24	个	工业	<p>1、SFP+ 万兆多模光模块，多模，850nm；</p> <p>2、最大传输距离 300m；</p> <p>3、接头类型：LC。</p>
267	系统集成服务	1	项	软件和信息技术服务业	<p>▲一、网络系统部署、主机系统部署、超融合系统搭建、硬件基础培训工作。提供至少 3 年集成维护服务。</p> <p>二、系统集成：</p> <p>▲1、在项目的执行过程中，拟派至少 3 名项目经理要专职于本项目，核心技术人员要百分之百地投入到本项目中，并且整个项目团队的人员要相对稳定。</p> <p>2、负责项目设备和相关联设备、外联系统的总体集成及联调工作。</p> <p>▲3、负责把现有数据迁移至超融合平台，确保数据迁移的有效性及实时性，投标人自行勘察，对设备环境和业务应用环境的深入充分了解，投标时在投标文件中出具关于确保现有数据迁移至超融合平台的有效性及实时性的承诺函。（格式自拟）</p> <p>▲4、配置及优化存储，做好存储本地备份。</p>

				<p>5、负责进行因本次项目配置的设备安装后用户信息存储系统配置变更、优化及与原有关联系统的联调工作、</p> <p>6、完成系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作，安装施工须符合设备部署所在机房的要求；</p> <p>▲7、切换系统、数据，迁移系统、数据库做到连接，实施过程中业务系统不中断，不影响正常运行；迁移数据做到数据零丢失，实施过程中做好必要数据及时回滚。</p> <p>8、实施前做好相关备份和应急准备工作，实施过程中发生无法解决的问题，按照应急预案恢复至实施前状态，确保应用系统、数据的稳定运行和安全。</p> <p>三、保障服务：新设备安装后，按用户要求完成重要信息系统的首次连通现场保障服务。</p>
--	--	--	--	---

(十七) 远程会诊中心网络安全设备

序号	标的名称	数量	单位	所属行业	技术参数及要求
268	出口防火墙	台	1	软件和信息技术服务业	<p>▲一、性能参数：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量≥6Gbps，应用层吞吐量≥2Gbps；并发连接数≥180W，新建连接数≥6W；</p> <p>2、硬件指标：产品为多核并行处理架构，内存≥4G，1U规格；存储≥SSD 64G；单电源；标配≥6个千兆电口，≥4个千兆光口。</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，可基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，能够将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口。</p> <p>2、支持多链路出站负载，可基于源/目的IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及地域来进行选路的策略路由选路功能；</p> <p>3、支持IPv4/IPv6双栈工作模式，能适应IPv6发展趋势；支持IPv6访问控制策略设置，能基于IPv6的IP地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。</p> <p>4、支持IPsec VPN和SSL VPN功能，能满足组网兼容性，IPSec VPN需支持IKEv1和IKEv2协议，能实现和第三方VPN的对接。</p> <p>●5、具有IPSec VPN智能选路功能，根据线路质量实现线路自动切换；投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p>

				<p>6、支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。</p> <p>7、支持基于 IP 对象的会话控制策略，能实现并发连接数的合理限制；支持多维度安全策略设置，能基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。</p> <p>8、支持 DDoS 防护策略，能对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护；支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。</p> <p>9、能扩展防病毒模块，支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。</p> <p>10、产品能扩展对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置。</p> <p>11、支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 9000 种。</p> <p>12、支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示。</p> <p>13、支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护。</p> <p>●14、支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种；投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●15、支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>16、具有扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客信息，并自动封锁高危 IP。</p> <p>17、支持主主、主备两种双机模式部署。</p> <p>18、支持网站防篡改功能，能防止攻击者非授权篡改文件系统。支持网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为，避免用户网页资源被滥用。</p> <p>●19、支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更账号，并对变更</p>
--	--	--	--	--

					内容记录日志。投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。
269	堡垒机	台	1	软件和信息技术服务业	<p>▲一、性能参数：</p> <p>1、性能指标：能管理资源数≥100个，支持 licence 扩容。</p> <p>2、硬件指标：1U 规格；内存≥4G；硬盘≥1TB；单电源；标配≥6个千兆电口。</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、物理旁路单臂部署，以逻辑网关方式工作；不改变现有网络结构。</p> <p>●2、支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号，支持一次性抽取和周期性抽取两种方式投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>3、支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权；</p> <p>4、能同时支持本地口令认证、LDAP 认证、AD 认证、短信认证、Radius、usbkey、动态口令认证。</p> <p>●5、支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>6、支持密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容；</p> <p>7、支持口令有效期设置，用户账号口令到期强制用户修改自身口令。</p> <p>8、支持运维审计自查询功能，用户能查看自身的运维审计历史。</p> <p>9、支持自定义报表，能记录审计报表模板，能生成图形报表，并能提供 EXCAL、CSV、WORD、PDF、HTML 等格式导出。</p> <p>●10、支持 windows 系统、网络设备、linux/unix 系统、数据库等设备账号的收集功能投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>11、全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端，实现跨终端适应性 BYOD (Bring Your Own Device)。</p> <p>12、支持云端快速部署，能实现远程运维管理的规范化；可按照运维人员数量，调整云端服务器配置，能实现性能优化。</p>

				<p>13、支持告警对外转发，转发方式支持 syslog、SNMP 等方式。</p> <p>14、支持 NTP 系统时间同步配置，能保证审计日志拥有可靠的时间戳。</p> <p>15、支持手动和自动定期备份配置信息，支持配置信息本地备份及异地 FTP 备份，支持系统配置还原，能还原至任一备份点</p>
270	基线核查(含漏扫)	台	1	<p>软件和信息技术服务业</p> <p>▲一、性能参数：</p> <p>1、性能指标：主机漏扫最大并发 IP 数≥150，WEB 漏扫最大并发 URL 数≥5，系统漏扫授权 IP 数≥200，WEB 漏扫授权 URL 数≥40。</p> <p>2、功能指标：1U 规格，单电源，内存≥8G，标配≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、支持全局风险统计功能，通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布等信息，并能查看详情。</p> <p>2、支持全局风险统计时段自定义，能展示近 3 个月、6 个月、1 年或自定义统计区间的风险分布和详情，时间跨度不限制。</p> <p>3、支持从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个安全级别展示资产的风险分布情况。</p> <p>4、支持从主机视角呈现当前关键资产的漏洞风险信息，能从“高”、“中”、“低”、“信息”四个等级划分漏洞风险等级，支持客户对于重要资产标记为“核心资产”，能根据资产价值确定修复优先级。</p> <p>●5、支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>6、支持资产发现功能，能基于 IP 地址、IP 网段、IP 范围、URL 等方式进行资产发现扫描，支持 EXCEL 格式批量导入。</p> <p>7、支持检测的漏洞数大于 10000 条，能兼容 CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。</p> <p>8、支持紧急漏洞进行单独评估，能实现紧急漏洞批量排查，包括 Microsoft Windows RDP 远程代码执行漏洞（CVE-2019-0708）、OpenSSL Heartbleed 心脏滴血漏洞（CVE-2014-0160）、Windows SMB 远程代码执行漏洞（MS08-067）、Windows SMB 远程代码执行漏洞（MS17-010）等。</p> <p>9、内置不同的系统漏洞模板，包括高可利用系统漏洞、原理检测系统漏洞、中间件漏洞、数据库漏洞等类型，</p>

				<p>支持报表形式展示漏洞模板风险等级分布概览。</p> <p>10、系统漏洞扫描支持高级配置功能，能支持端口扫描策略配置、UDP 扫描启用、危险插件扫描启用等配置功能。</p> <p>11、系统漏洞扫描支持任务立即执行和指定时间执行两种执行方式，且指定时间能精确到分钟。</p> <p>12、支持行业通用标准 OWASP，支持通用 WEB 漏洞检测，如：SQL 注入、XSS、目录遍历、本地/远程文件包含漏洞、安全配置错误、命令执行、敏感信息泄露等。</p> <p>13. 内置不同的 WEB 漏洞模板，包括高可利用 WEB 漏洞、通用应用漏洞、SQL 注入漏洞、XSS 注入漏洞等类型，支持报表形式展示漏洞模板风险等级分布概览。</p> <p>14、WEB 漏洞扫描支持高级配置功能，能支持 fuzz 测试启用、WEB 访问策略、WEB 爬行策略等配置功能。支持并发线程数、超时限制、目录深度、链接总数自定义配置。</p> <p>●15、产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，能同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表，投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>16、为了保障安全体系的兼容性和一致性，本产品需与本项目安全态势感知平台可以功能联动，提升网络安全建设效果。</p>
271	服务器区防火墙	台	1	<p>▲一、性能参数：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量$\geq 20\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 8\text{Gbps}$；并发连接数$\geq 220\text{W}$，新建连接数$\geq 15\text{W}$。</p> <p>2、硬件指标：为多核并行处理架构，内存$\geq 8\text{G}$，1U 规格；存储$\geq \text{SSD } 128\text{G}$；冗余电源；标配$\geq 6$个千兆电口，$\geq 4$个万兆光口。</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，能基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，能将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口。</p> <p>2、支持多链路出站负载，能基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及地域来进行选路的策略路由选路功能。</p> <p>3、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，能适应 IPv6 发展趋势；支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。</p>

				<p>4、支持 IPsec VPN 和 SSL VPN 功能，能满足组网兼容性，IPSec VPN 需支持 IKEv1 和 IKEv2 协议，能实现和第三方 VPN 的对接，</p> <p>●5、IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量实现线路自动切换，投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>6、支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制，</p> <p>7、支持基于 IP 对象的会话控制策略，能实现并发连接数的合理限制；支持多维度安全策略设置，能基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。</p> <p>8、支持 DDoS 防护策略，能对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护；支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型；</p> <p>9、产品能扩展防病毒模块，支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。</p> <p>10、能扩展对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置。</p> <p>11、支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 9000 种。</p> <p>12、支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示。</p> <p>13、支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护。</p> <p>●14、支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种；投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●15、支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>16、能扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客信息，并自动封锁高危 IP。</p>
--	--	--	--	---

				<p>17、产品支持主主、主备两种双机模式部署。</p> <p>18、支持网站防篡改功能，能防止攻击者非授权篡改文件系统。支持网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为，避免用户网页资源被滥用。</p> <p>●19、支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更账号，并对变更内容记录日志。投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p>
272	终端检测与响应	套	1	<p>软件和信息技术服务业</p> <p>1、纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署。</p> <p>2、管理平台要求其操作系统为参照或相当于 64 位的 Centos7 或 ubuntu 操作系统</p> <p>●3、支持展示跟本分标中出口防火墙、服务器区防火墙、安全态势感知平台的联动状态投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>4、支持安全策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 白名单信任目录。</p> <p>5、支持对主机账号信息进行梳理，按照“7 天”、“30 天”展示登录历史，了解账号风险，包括是否存在隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、半夜登录、多 IP 登录等，并能将存在风险账号的主机列表导出。</p> <p>●6、支持点击威胁情报操作跳转至威胁情报系统，针对已发生的病毒的基本信息，影响分析（客户情况、影响行业、区域分布）、威胁分析和处理建议等，投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>7、支持导出针对全网终端的终端风险报告，从整体分析全网安全状况，快速了解业务和网络的安全风险，能提供安全规划建设建议。</p> <p>8、具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉检测，构建企业全网信誉库的检测引擎，做到企业内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其他终端上同步处置有效提升查杀效率，能减少终端资源开销。</p> <p>9、支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，能减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗。</p>

				<p>10、支持禁止黑客工具启动，包含：冰刃、xuetr、ProcessHacker、PCHunter、火绒剑、Mimikatz 的自启动，能防止黑客攻击</p> <p>11、文件能实时监控的驱动技术需通过微软 WHQL 徽标认证（Microsoft Windows Hardware Quality Lab），以保证系统稳定性及兼容性。</p> <p>12、支持对服务器重要目录进行权限控制，仅允许配置的可信进程操作该目录并提供配置指引。</p> <p>13、提供基于可信鉴定方式的进程防护方式，通过人工智能自学习建立可信进程名单，阻断非可信进程的运行并提供配置指引。</p> <p>●14、支持监控诱饵文件，诱饵文件可被实时监控，当勒索病毒对该文件进行修改或加密操作时进行拦截，投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>15、一键式操作对指定终端/终端组进行合规性检查，包括身份鉴别、访问控制、安全审计、剩余信息保护、入侵防范、恶意代码防范，对不合规的检查项提供设置建议，并可视化展示终端的基线合规检查结果。</p> <p>●16、当一台终端发现某一病毒文件，全网可进行感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其其它终端上同步处置，投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●17、流量线详情支持展示该流量线对应的微隔离策略；图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等；投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>18、支持管理员在本项目中安全态势感知平台管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态，结果并进行处置。</p> <p>●19、支持与本项目中的出口防火墙、服务器区防火墙联动，对僵尸网络进行终端取证、云端情报鉴定结果和联动 EDR 查杀投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p>
273	数据审计系统	套	1	<p>软件和信息技术服务业</p> <p>▲一、性能参数： 1、性能指标：吞吐量≥2Gbps，数据库流量比≥400Mb/s，SQL 吞吐≥30000 条 SQL/s，日志检索≥500000 条/秒。 2、硬件指标：1U 规格；内存≥8G；硬盘≥2TB；单电源；标配≥6 个千兆电口，2 个万兆光口。</p> <p>二、功能参数： ●1. 支持 Oracle 数据库审计、SQL-Server 数据库审计、DB2 数据库审计、MySQL 数据库审计，东华 Cache</p>

				<p>数据库，支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作；投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>2. 支持客户端程序、数据库用户、操作类型、数据库名表名、响应时间、返回行数等实现对敏感数据库操作的精细监控。</p> <p>3. 精细化日志秒级查询通过 SQL 串模式抽取保障磁盘 I/O 的读写性能；分离式存储 SQL 语句保障数据审计速度快。</p> <p>4. 支持时间段、源 IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索。</p> <p>5. 内置大量 SQL 安全规则，包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用 grant、业务系统使用 grant、客户端 sp_addrolemember 提权等。</p> <p>●6. 支持自定义数据库安全策略，能根据业务需要自定义各种场景的安全规则，对于违规的数据库访问可进行实时警告和阻断。投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>7. 能对 SQL 语句以及 M 语言进行安全检测，并识别当前的 SQL 操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么能根据动作进行阻断、告警、记录等操作，能提示管理员作出相应的防御措施。</p> <p>8. 支持执行 SQL 语句失败分析，包括登录失败排行，SQL 语句失败排行。</p> <p>●9. 支持吞吐量分析，包括 SQL 语句吞吐量排行、SQL 语句吞吐量趋势、SQL 操作类型吞吐量排行、SQL 操作类型吞吐量趋势、数据库用户吞吐量排行、数据库用户吞吐量趋势、业务主机吞吐量排行、业务主机吞吐量趋势。投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>10. 支持指定源 IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询。</p> <p>11. 支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作；能对 SQL 语句进行安全检测，并识别当前的 SQL 操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么能根据动作进行阻断、告警、记录等操作，能提示管理员作出相应的防御措施。</p>
--	--	--	--	--

274	安全态势感知平台	台	1	工业	<p>▲一、性能参数： 设备采用外观≥2U 的机架式服务器，内存≥96G，硬盘≥6 块 4TB 企业级硬盘、1 块 240G SSD 系统盘，标配≥4 个千兆电口，配置冗余电源。</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、支持对安全事件、外部攻击者等维度进行自定义设置实现实时告警展示，支持大屏轮播，能在一个屏幕上自动切换轮播不同的大屏，所有大屏可自定义播放顺序。</p> <p>●2、支持快捷菜单悬浮控件，平台全部功能可根据使用习惯自定义添加到快捷控件。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●3、支持资产属性重新识别，当发现资产数据不准确时，能清空该资产属性，如主机名、备注、操作系统、标签、地理位置、硬件信息、应用软件信息、账号信息、责任人信息、端口信息等，重新发起识别后，平台会自动补齐资产属性，能批量操作。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●4、弱密码检测规则支持高度自定义，包括规则名称、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、txt 文件格式导入。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>5、支持流量实时识别漏洞分析，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH 漏洞、OpenLDAP 等操作系统、数据库、Web 应用等。</p> <p>●6、支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>7、支持 230+情报源，DNS 信誉库总量超过 2000 万，其中黑名单 100 万，URL 信誉库总量超过 1 亿，其中 URL 分类库 3000 万，文件样本库总量超过 10 亿，每日新增 200 万。</p> <p>8、支持针对政企邮件混淆宏病毒威胁检测，能通过不断下钻的特征向量提取和聚类算法有效检出邮件威胁。支持对 smtp、imap、pop3、webmail 等邮件协议审计，提取邮件正文和附件中的流量，并对邮件附件、正文链接、邮件行为、发件人等多维度进行规则和机器学习检测，从而识别出钓鱼邮件、病毒邮件、垃圾邮件、鱼叉式钓鱼等恶意邮件。</p>
-----	----------	---	---	----	--

				<p>9、支持安全检测日志、审计日志、第三方日志存储；日志类型包括漏洞利用攻击、网站攻击、僵尸网络、业务弱点、DOS 攻击、邮件安全、文件安全、网络流量、DNS、HTTP、用户、数据库、文件审计、POP3、SMTP、IMAP、LDAP、FTP、Telnet 等。</p> <p>10、安全事件支持与同品牌防火墙、终端安全响应系统、超融合、负载均衡联动封锁、访问控制，安全事件支持与终端安全响应系统联动一键查杀、进程取证，支持关闭超融合上的中毒虚拟主机，支持对超融合上中毒的虚拟主机进行快照。</p> <p>11、支持自动化溯源，能自动化复现受害者从最开始的遭受攻击到权限维持各个阶段的黑客行为，包括攻击入口溯源。支持基于可视化的形式展示威胁的影响面，通过大数据分析和关联检索技术，能够直观的看到失陷主机的威胁影响面，同时基于列表模式展示攻击、违规访问、风险访问、可疑行为、正常访问等详细信息。支持攻击溯源功能，分析出首次失陷、疑似入口点、首次遭受攻击等信息。</p> <p>12、告警方式支持邮件告警、短信、微信告警方式。</p> <p>13、具备 IPS 漏洞特征识别库、WEB 应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、URL 库、应用识别库、恶意链接库、白名单库；支持定期自动升级或离线手动升级。</p> <p>14、支持流量探针统一升级管理，支持监控流量探针与安全组件的运行状态，包含日志传输模式、日志传输量、最近同步信息等。</p> <p>15、支持管理员账号的新增、删除、启用、禁用等，支持免登陆及单点登录设置，支持可信 IP 设置。支持角色的管理范围及页面权限的收敛设置。支持系统管理员、安全保密管理员和安全审计员三个管理员角色。</p> <p>●16、能快速生成月度、季度、年度 PPT 报表，包含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点等。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●17、支持接入本项目中出口防火墙、服务器区防火墙、终端检测与响应、数据库审计系统和潜伏威胁探针等设备，并支持在页面中显示安全组件接入的数量和状态；投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p>	
275	内网潜伏威胁探针	台	1	工业	<p>一、性能参数： 设备吞吐量≥1Gbps，标准 1U 设备，内存≥8G，硬盘容量≥64GB SSD，标配≥6 个千兆电口，2 个千兆光口，配置单电源。</p>

				<p>二、功能参数：</p> <p>1、具备报文检测引擎,可实现 IP 碎片重组、TCP 流重组、应用层协议识别与解析等；具备多种的入侵攻击模式或恶意 UR 监测模式,可完成模式匹配并生成事件,可提取 URL 记录和域名记录。</p> <p>2、支持 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web 整站系统漏洞等网站攻击检测。</p> <p>3、支持敏感数据泄密功能检测能力,能自定义敏感信息,支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤。</p> <p>4、支持 Database 漏洞攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、Mail 漏洞攻击、Network Device、Scan 漏洞攻击、System 漏洞攻击、Telnet 漏洞攻击、Tftp 漏洞攻击、Web 漏洞攻击等服务漏洞攻击检测。</p> <p>5、支持标准端口运行非标准协议,非标准端口运行标准协议的异常流量检测,端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22 等。</p> <p>6、支持 HTTP 未知站点下载可执行文件、浏览最近 30 天注册域名、浏览恶意动态域名、访问随机算法生成域名、暴力破解攻击、反弹连接、IRC 通信等僵尸网络行为检测。</p> <p>●7、支持 5 种类型日志传输模式,包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式,适应不同应用场景需求。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>●8、支持 IP, IP 组, 服务, 端口, 访问时间等定义访问策略,主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则,包括白名单和黑名单方式。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>9、支持流量抓包分析,可定义抓包数量、接口、IP 地址、端口或自定义过滤表达式。</p> <p>10、产品具有兼容性和稳定性,内网潜伏威胁探针需与本项目中“安全态势感知平台”为同一品牌。</p> <p>●11、支持安全态势感知平台对接入探针的统一升级,能展示当前所有接入探针的规则库日期、是否过期等,并支持禁用指定探针的升级。投标时在投标文件中提供产品功能截图并加盖投标人电子公章。</p>	
276	安全区交换机	套	2	工业	<p>1、千兆电口≥ 24个；万兆 SFP+口（非复用）≥ 4个；</p> <p>2、交换容量≥ 432Gbps；包转发率≥ 156Mpps/168Mpps。</p> <p>3、能通过配置静态 IP 地址, DHCP Option43 方式, DNS 域名等方式发现管理平台。</p> <p>4、支持胖瘦一体化,支持智能交换机和普通交换机两</p>

				<p>种工作模式，能根据不同的组网需要，随时在管理平台进行切换。</p> <p>5、具备流量管理功能，对于匹配 ACL 的流量进行重标记从而实现流量监管功能；支持基于交换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置。</p> <p>●6、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，投标时在投标文件中提供产品界面截图并加盖投标人电子公章。</p> <p>7、交换机通信端口的防雷能力共模不低于 9KV。</p> <p>8、为保障网络运维的便捷性和及时性，产品需支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置。</p>
▲二、商务要求				
投标报价	<p>1. 本分标投标应以人民币报价；</p> <p>2. 投标人须就《采购需求》中全部的内容作完整唯一报价；</p> <p>3. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；</p> <p>4. 投标报价是履行合同的最终价格，包括：</p> <p>（1）货物、服务的价格；</p> <p>（2）货物、服务内容涉及的所有设备、标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（4）必要的保险费用和各项税费；</p> <p>（5）安装费用。</p> <p>（6）病案质控系统软件产品至少 1 年运维服务费用等。</p>			
质保期	<p>1、病案质控系统软件产品至少 1 年维护期；</p> <p>2、其他整体项目质保期至少 3 年，质保期超过 3 年的单项产品 以单项产品的技术参数及其性能（配置）要求的质保期或提供的原厂售后服务为准，，技术要求有具体要求除外。 质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件（配件因 人为因素损坏除外）。质保期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护， 系统的维修、维护费用另行协商。</p>			
交付的时间和地点	<p>1. 交付时间：自合同签订之日起 120 个工作日内完成安装调试并通过验收。</p> <p>2. 交付地点：广西防城港市内采购人指定地点。</p>			
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。			
付款条件	<p>采用分期付款的方式，采购人自合同签订且项目具备支付条件且收到中标人开具相应额度发票之日起 10 个工作日内支付合同总额的 30%给中标人（中标人为中小企业的，支付合同总额的 50%）；自设备安装验收合格正常使用后中标人开具货款余额发票给采购人，采购人在收到发票之日起 15 个工作日内一次性支付剩余的合同金额给中标人（不计利息）。</p>			
售后服务	<p>1. 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期内全免费上门维修、免费更换 零部件（配件因人为因素损坏除外）。</p> <p>2. 设备发生故障时接到通知后立即响应，优先以远程支持的方式处理解决，远程无法修复的 24 小时内到达现场维修，重大故障 12 小时内恢复，一般故障 8 小时内恢复，若无法修复必须提供同等型号或性能更优设备替换。</p>			

	<p>3. 中标供应商必须免费提供完善的设备使用手册、操作培训手册、维护手册。</p> <p>4. 其余按技术要求进行。</p>
包装和运输	<p>货物必须按照出厂原包装，并附加货物运输必要外包装，运输过程采用公路专用物流车辆运输。</p>
验收标准	<p>1. 依据采购文件上的技术规格要求进行项目整体验收：</p> <p>（1）设备验收：要求设备外观、数量、技术参数符合采购文件技术要求，如有与投标承诺不相符的退货处理，采购人有权要求中标人进行整改或者依法解除本采购合同，并报采购监督管理部门处理，采购人保留进一步追究其法律责任的权利，由此引发的所有损失由该中标人承担。中标人在供货时须按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验。</p> <p>（2）信息管理软件验收：采购人在验收时要求标的信息管理软件第三方系统接口功能模块正常运行，如无法满足采购需求要求的将验收不合格并依法解除合同，并报采购监督管理部门处理，采购人保留进一步追究其法律责任的权利，由此引发的所有损失由该中标人承担。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务转交采购人。</p>
其他要求	<p>1. 投标人必须按时实施、提供本项目所有服务，在规定时间内完成项目交付验收。</p> <p>2. 知识产权保护要求：供应商应对竞标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。</p> <p>3. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布的政策、法律及法规相抵触时，中标人必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由中标人自行承担。</p> <p>4. 以上“项目需求”中带“▲”标注技术参数及要求有1项以上（含1项）负偏离的，投标无效。不带“▲”标注技术参数及要求不作为投标无效的条件，并对负偏离的●标注技术参数及要求扣分，具体扣分情况详见第四章“评标方法及评标标准”。</p> <p>5. 本分标核心产品为第261项货物“超融合一体机”，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>6. 投标人须在投标文件中提供技术实施方案、服务方案以供评审，技术实施方案、服务方案内容详见第四章 评标方法及评标标准。</p> <p>7. 投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。</p> <p>8. 中标人在实施前须提供详细的项目实施方案，经业主认可后方可实施。</p>
采购预算	<p>本分标采购预算金额为668.03228万元，投标人的投标报价超过采购预算金额</p>

	的，报价无效。
三、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 投标人的履约能力要求	
管理体系、技术证明材料要求	详见第四章 评标方法及评标标准
业绩要求	详见第四章 评标方法及评标标准
(二) 政策性加分条件	
政策性加分	详见第四章 评标方法及评标标准
▲(三) 进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标， 如有进口产品参与投标的作无效标处理。
(四) 其他要求	
现场考察	<p>经采购单位确认，本项目不组织统一的现场考察环节。投标人可根据自身情况决定是否进行现场考察，投标人如需进行现场考察，可提前联系采购单位提供适当协助。</p> <p>投标人前往项目所在地进行现场考察一切费用自行承担，经实地考察后因自身原因考察不详细而导致投标方案偏差、中标后不能履约等一切责任由投标人自行承担；</p> <p>采购人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料。采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任；</p> <p>投标人可为考察目的进入采购单位的项目现场，但投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商自行承担现场考察的责任和风险。</p>

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)

		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等

				级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013), 待2019年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019) 实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576) 《风
			(制冷量≤14000W)	管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)	
		LED 道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)	
		LED 筒灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)	
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)	

12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》 (GB24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)，以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 (GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。