附件：

一、投标截止日期延期

投标截止日期及开标时间延期至 2026 年 12 月 11 日上午 9:30

二、部分需求内容调整

（一）下述两项需求删除

1、仲裁节点性能与配置要求

仲裁节点数量：1 台

用途：针对新建的两节点超融合集群，需配置独立仲裁节点，以防止集群脑裂，保障高可用性。

硬件规格：国产化处理器，配置≥16GB 内存，≥256G M.2 固态硬盘。

接口要求：具备≥1 个千兆电口，以及常规的 VGA/HDMI 显示接口和 USB 接口。

质保：提供≥3 年产品质保。

2、网络接入与双栈纳管要求

双栈并行架构：新建国产化 C86 集群（2 节点）需与一期 x86 集群（2 节点）物理隔离、独立运行，避免异构 CPU 指令集差异带来的兼容性风险。

统一云管理：供应商需提供统一云管理平台，实现新建国产化资源池与一期 x86 资源池的集中监控、告警和统一运维，避免形成管理孤岛。

网络拓扑接入：

新建超融合节点需通过万兆光纤链路（含光模块）连接至核心业务交

换机和存储交换机。

通过千兆网线连接至管理交换机。

需配合院方完成核心业务区网络 VLAN 划分及路由策略配置。

业务平滑迁移：供应商需配合院方按照“业务分级”策略，优先将 OA、办公管理等非核心业务平滑迁移至国产化平台，为后续核心业务国产化改造积累经验。

（二）下述两项需求内容调整

1、健康体检系统

系统维护

提供设定体检项目、体检套餐，支持健康体检、干部保健体检、职业健康体检、入职体检、学生体检、个人体检等不同体检类别，能从医保系统等中读取体检者信息；支持体检信息的导入、导出。

预约管理

提供诊疗卡登记预约功能，支持手工录入或从系统中获取个体或者集体体检者基本信息和诊疗信息；能根据前次体检自动生成复检项目，能手工增加或删除项目； 支持通过二代身份证阅读器直接读取体检者基本信息；支持体检条形码和导引单生成与打印 。

申请管理

支持下达体检申请，并直接传送至临床服务部分相应分系统

收费管理

支持体检项目自动计费管理；支持自动生成团体交费、打折收费等

采样管理

支持单人、集体采集样本的录入；

38 检查结果管理

支持单人、集体批量结果录入； 提供正常值比对、异常和可疑结果提示功能能自动获取医技检查结果信息；支持查体、检查结果录入窗体显示体检者电子相片

报告管理

支持自动生成健康评估报告，包括体检结果、综述报告及医生建议等；提供建立体检人员个人档案，可查阅历史体检记录，并支持体检者历次档案的对比分析提供健康证和其他体检结果通知的打印功能； 支持档案批量保存

复检管理

提供根据设置自动选择复检项目，手工增加或删除项目；

提供打印复检单、复检报告和对比报告功能

调整为：

区域体检系统接口

患者/体检登记接口

体检人员建档，并实现患者信息的查询与同步。

项目字典同步接口

将体检项目价格等从 HIS 同步至闵行区区域体检系统。

收费结算接口

实现费用同步、结算与发票开具。

检验数据上传接口

支持检验数据的定时或实时上传至区域平台。

检查数据上传接口

支持检查数据的定时或实时上传至区域平台。

2、新建模块化 UPS 系统与电池配置：

主机要求：采用模块化热插拔在线式双变换 UPS，支持 N+1 冗余和在线扩展，未来业务增长时无需更换主机即可增加功率模块。

合规部署：新 UPS 系统需部署于地下一层专用配电间，与三楼信息中心机房实现物理隔离，满足等保三级关于机房物理环境安全的要求。

功率规划：需满足现有设备约 39.6KW 及二期新增设备（超融合等）约 21.5KW 的负载需求，总功率需求约 61.1KW，并预留部分余量。

蓄电池配置：配置阀控式密封铅酸蓄电池（VRLA），规格为 12V/100AH，数量共计 128 只（分为 2 组×64 只串联），配备 2 台标准电池柜。在市电中断时，需保障当前总负载的后备供电时间在 45-60 分钟左右，远超等保三级及电子病历评级要求的≥30 分钟。

修改为：

新建模块化 UPS 电池：

功率规划：需满足现有设备约 39.6KW 及二期新增设备（超融合等）约 21.5KW 的负载需求，总功率需求约 61.1KW，并预留部分余量。

蓄电池配置：配置阀控式密封铅酸蓄电池（VRLA），规格为 12V/100AH，

数量共计 128 只（分为 2 组×64 只串联）。在市电中断时，需保障当前总负载的后备供电时间在 45-60 分钟左右，远超等保三级及电子病历评级要求的≥30 分钟。

三、增加部分需求

SSLVPN 网关

数量 1 套

标准 2U 设备，双电源，国产 CPU，硬盘≥1T,内存≥16G，国产操作系统；

网络：≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口；

最大并发用户数≥6000（默认含 100 并发），最大加密吞吐率（国密）≥1Gbps，最大加密吞吐率（国际）≥5Gbps；

为运维终端提供基于 SSL 国密加密隧道。为数据传输提供机密性和完整性保护；

支持 IPSEC VPN，处理能力：最大加密吞吐率（国密）：1Gbps

最大加密吞吐率（国际）：3Gbps

SSL 网关

数量 1 套标准 2U 机架式设备，双电源，硬盘≥1T，内存≥16G，网络接口≥6 个千兆电口，4 个千兆光口。基于国产处理器+国产主板硬件架构、国产操作系统

SSL 吞吐率（国际）≥12Gbps，SSL 每秒新建连接数（国际）≥4000，SSL 吞吐率（国密）≥4Gbps，SSL 每秒新建连接数（国密）≥10000，

SSL 并发连接数（国密）：≥500000

服务器密码机

数量 1 台

标准 2U 设备，双电源，国产 CPU，硬盘≥1T,内存≥16G，国产操作系统。

网络：≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口

SM2 签名速度≥82000TPS

SM2 验签速度≥63000TPS

SM2 加密速度≥39000TPS;

SM2 解密速度≥49000TPS;

SM3 摘要速率≥570Mbps;

支持 SM1、SM2、SM3、SM4、SM9 等多种商用密码算法，可为应用提供高性能、多任务的密码运算

国密 UsbKey

数量 50 个

1.支持信创（统信、银河麒麟等国产操作系统）系统环境;

2.支持 AES/SHA256/RSA2048/SM1/SM2(256 位)/SM3/SM4 算法，对称算法支持 ECB、CBC 模式;

国密浏览器

数量 50 套

1.支持国密算法 SM2、SM3、SM4。

2.支持龙芯、兆芯、飞腾、华为鲲鹏国产CPU芯片；

3.支持银河麒麟、中标麒麟、统信UOS、中科方德等国产操作系统；

三、其他

原招标文件中“**四、合格投标人的资格要求**”中的“ 上海市闵行区浦江医院核心业务系统（2026年升级改造）项目资格审查要求包1 ”第一条“审查要求”修改为：银行、保险、石油石化、电力、电信行业允许分公司投标。（其它行业分公司投标需取得总公司授权）

招标文件其他要求不变。