**麦盖提县妇幼保健院院国家传染病智能监测预警前置软件服务器软硬件技术参数**

**一、接口服务**

投标产品与院内现有系统对接，中标单位与本院现有 HIS厂商确定技术路径，根据确定的技术路径做对应系统改造，完成 FBD表单与医院HIS 系统完成对接，并对国家传染病智能监测预警前置软件与院内信息系统数据智能交互接口开发及维护工作。

**二、国家传染病智能监测预警前置软件服务器软硬件一套**

1、机架式服务器，2U高度，配置安装导轨和安全面板，支持X86架 构，支持双系统；

2、 配置海光5380处理器≥2颗，主频≥2.5GHz,单 颗CPU 物理核 数≥16核，缓存≥32MB;

3 、配置32GB 2Rx4 DDR4-3200内存≥4根，配置内存槽位≥32个；

4、支持3.5寸硬盘，配置960GB 6G SSD 3.5寸热插拔硬盘≥2块；

5、配置12Gb 2端口SASHBA卡≥1块，支持8个SAS口；

6、配置千兆电口≥4个，配置万兆光口≥4个，配置800w 热插拔交 流电源≥2块，配置热插拔风扇模块≥6块；

7、配置USB 3.0 接口≥5个，配置USB 2.0接口≥1个；

8、支持硬件加密，支持加密虚拟机和内存，支持国密算法；

9、配置机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能；

10、支持带外升级BIOS、BMC版本，可通过BMC界面带外一次升级多 个部件的固件；提供截图证明

11、支持3D温度海洋形式展示各组件温度传感器的分布图，可让用 户直观感知服务器整体温感状态；提供截图证明

12、要求产品制造商通过个人信息安全管理体系 BS 10012:2017和 IS022320 应急管理体系认证，提供证书复印件；

13、适配国家传染病智能监测预警前置软件，提供与国家传染病智能 监测预警软件兼容性证书；

14、操作系统：支持欧拉、麒麟、统信等国产操作系统和Windows Server, 支持出厂预装；

15、数据库：支持运行CpenGauss或同等架构的数据库；

16、所采用CPU 获得国家密码管理局商用密码检测中心颁发的国密芯 片认证证书；

17、与前置软件兼容，具有双方互认的兼容性测试认证证明；

18、提供前置机到医院前操作系统、数据库、前置软件上架前初始化 安装：

19、设置服务器品牌型号及选择通过适配的对应前置软件版本；

20、提供欧拉操作系统最新版本安装、调整磁盘分配、端口分配及服 务；

21、提供 openGauss5.0.1 数据库软件安装、用户域安全角色创建、 初始化电子病例镜像库预连接参数设置、合规表空间创建、疾控局标 准EMR 库表与字典创建初始化、数据备份机制设置；

22、提供前置软件安装、同步获取与应用目录配置、专题库创建与调 参与本机可访问确认、执行初始化 sql、执行EMR 库表脚本、执行传 染病识别规则库脚本、执行值域代码脚本、启动运行、安装结果验证。

23、提供由国家前置软件建设相关实施服务商团队针对前置软件数据 采集内容、值域代码及数据采集频率根据医院实际情况调研，形成《医 院前置软件适配环境改造评估报告》;

24、协调医院电子病历厂商根据《医院传染病前置软件适配环境改造 评估报告》,完成院内系统改造工作；

25、提供由国家前置软件建设相关实施服务商团队确认医院符合部署 联调基础后，出具《医院传染病前置软件部署环境符合性报告》。

26、提供国家考核任务对应数据集调试、对接、测试运行、正式运行 培训：

27、提供医疗机构院内系统与前置软件进行集成调试，确保系统流程 和功能正确；

28、提供实时对接医院电子病历镜像库中患者基本信息、门急诊病历， 用于明确诊断传染病识别模型初始化，从门急诊病历中自动采集识别 传染病报告信息，组装为符合国家标准的电子传染病报告卡，对于识 别出的如手足口病、AFP 等需要检测结果的，需要实时对接医院电子 病历镜像库中检查检验项目自动增量填充到电子传染病报卡中，电子 传染病报告卡与国家数据集成服务平台直连上传；

29、自动生成国家局要求的汇总统计数据，如发热门诊数、重症数、 ICU 床位数、呼吸机使用等自动上传至国家数据集成服务平台。

30、提供省统筹平台对应数据集调试、对接、测试运行、正式运行培

训；包括电子病历库初始化联调接入，质控核查，增量监控，预警模 型训练初始化；传报卡、症候群、病原检测信息、可疑传染病电子病 历与省统筹传染病自动采集系统联调对接等工作；

31、实现省级同步传输国家局直连直报上传内容，同步完成向省统筹 平台的传染病报告卡、核心计算指标交换传输，让省级同步获知参考 相关的关键信息，作为预警参考；

32、实时对接医院电子病历镜像库，患者基本信息、门急诊病历、急 诊留观病历、医嘱信息、留观检查手术记录、留观抢救记录、处方、 处方条目、检查检验报告、检查检验项目、入院记录、住院记录、出 院记录、住院病案首页，用于疑似传染病识别模型、症候群病例识别 模型、重大和重点传染病治疗过程提取模型、病原信息提取模型初始 化；

33、满足医院前置软件模型迭代训练与国家数据集成服务平台做模式 更新；

34、满足诊断传染病报告信息与省统筹对接联调及定制调整；

35、满足重大和重点传染病治疗过程数据与省统筹对接联调及定制调 整；

36、满足症候群病例数据与省统筹对接联调及定制调整；

37、满足病原信息数据与省统筹对接联调及定制调整；

38、满足传染病监测数据、重大和重点传染病、症候群病例的全链条 管理要求，对于相应的病例通过前置软件采集上传后，对于已上传的 病例发生诊断、临床转归、实验室结果等连续发生变化时，需要持续 自动更新。

39、整机三年原厂质保。

40、提供设备生产厂商针对本项目出具的加盖公章的原厂授权书原件 和售后服务函原件；