

麦盖提县人民医院食源性疾病病例数据智能采集嵌入式 微服务组件集成接口开发与传染病前置机技术参数

一、食源性疾病病例数据智能采集嵌入式微服务组件集成与接口开发
一项：本次包含食源性上报平台与院内现有系统对接及食源性嵌入式微服务组件集成前置实施服务和院内系统接口费用；要求与本院现有 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 系统联调，最终达到与国家食品安全风险评估业务应用平台食源性疾病病例监测系统、省级食源性疾病病例监测系统、院内医生填报模块、院内公卫科审核上报模块业务互通，在开发过程中要考虑并保证在后期国家校验规则、字段等升级更新时，业务不间断数据不漏报。

二、传染病智能监测预警平台前置服务器 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 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，单颗 CPU 物理核数 ≥ 16 核，缓存 $\geq 32\text{MB}$ ；
- 3、配置 32GB 2Rx4 BDR4-3200 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 SAS HBA 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 ISO 22320 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 OpenGauss 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；