

# 国家传染病智能监测预警前置软件服务器 软硬件环境配置的要求

为保证国家传染病智能监测预警前置软件（以下简称前置软件）安全稳定运行，医疗机构需按照以下要求配置前置软件部署运行所需软硬件环境及做好相关保障。

## 一、服务器配置要求

医疗机构需配备专用服务器至少1台，并提供独立的数据备份存储空间，同时做好网络安全保障工作。

服务器软硬件运行配置的基本要求如下：

（一）CPU：采用国产自研CPU，二级医疗机构物理核数 $\geq 32$ 核，三级医疗机构物理核数 $\geq 64$ 核；

（二）内存：二级医疗机构 $\geq 128\text{GB}$ ，三级医疗机构 $\geq 256\text{GB}$ ；

（三）存储空间： $\geq 1\text{T}$ ，存储介质类型：SSD；

（四）配置双网卡；

（五）GPU卡或NPU卡支持：可选配备GPU或NPU卡，便于提高AI算法计算速度和准确性，推荐传染病病例数量多的医疗机构选配；

（六）操作系统：使用麒麟、欧拉、统信（OpenEuler内核版

本)等国产操作系统的服务器版;

(七)数据库支持:前置软件已统一配备了OpenGauss,服务器需支持运行此架构数据库。

具体配置可依据机构类别、交换数据范围、门诊人次数等因素调整。相关信创要求,可参考中国信息安全评测中心发布的《安全可靠测评结果公告(2023年第1号)》《安全可靠测评结果公告(2024年第1号)》。

如医疗机构虚拟机能满足以上要求,也可以使用虚拟机。

## 二、网络配置要求

### (一)端口要求

前置服务器对外开放端口(入方向)说明:

端口对应服务	用途	端口号	调用方	是否需要对外IP	网络环境
数据操作API	院内系统通过数据操作API接口方式同步EMR数据使用	8881	院内系统	是	医疗机构内网环境
数据库访问	院内系统通过数据库连	15400	院内系统	是	医疗机构内网环境

	接方式同步 EMR 数据 使用				
前置软件配置更新	国家平台下发配置数据使用	8882	国家平台	是	政务外网/ 疾控 VPN
前置软件监控管理	国家平台进行前置软件监控使用	8883	国家平台	是	政务外网/ 疾控 VPN
前置软件 PC 端 web 服务	防保科医生、临床医生使用系统功能时使用	8884	防保科医生、临床医生 PC 端	是	政务外网/ 疾控 VPN/ 医疗机构 内网环境

\*说明：指定开放端口号如已被占用，可更换为其他端口，并进行说明。

前置服务器对外访问端口（出方向）说明：

源服务器	目标服务器	目标服务器 IP 地址	协议/端口
前置软件	国家平台	59.255.152.8	HTTPS/8888

## （二）带宽要求

为保证数据交换传输效率，医疗机构部署前置软件所在服务

器电子政务外网网络出口带宽原则上达到 10M 及以上。

### **三、安全相关配置要求**

为保障前置软件安全运行，各医疗机构需保障其部署环境安全和数据存储安全。按需自行配备防病毒、防火墙、入侵防御 IPS、URL 过滤等安全相关功能的设备。必须配备单位数字证书（采用国密算法，应采用双证书即包含有签名证书和加密证书，分别用于数字签名及数据加密）和按需配套密码产品或服务以保障存储、传输的完整性、保密性和不可否认性，所用 CA 证书应与现有传染病网络直报系统采用的 CA 证书兼容互认。同时医疗机构需建立工作制度，做好前置软件的日常运维和安全保障工作，发现安全问题或漏洞，及时提交相关方处置。

### **四、工作保障相关要求**

为保障前置软件安全可靠连续运行，医疗机构需协调安排院内相关网络管理团队、安全管理团队、软件开发和运维团队，支持前置软件的实施部署方，做好软件的对接、运行保障以及安全保障工作。