附件1

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，医院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相关保障。

一、服务器配置要求（我院是三级医院）

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，二级医院物理核数≥32核，三级医院物理核数≥64核；

（二）内存：二级医院≥128GB，三级医院≥256GB；

（三）存储空间：≥1T，存储介质类型：SSD；

（四）网卡：配置双网卡，方便连接院内网络环境和外部网络；

（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院选配；

（六）操作系统：使用麒麟、欧拉、统信等国产操作系统的服务器版；

（七）数据库支持：前置软件统一配备了OpenGauss或同等架构的数据库，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）》。

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 | 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接方式同步EMR数据使用 | 5432 | 院内系统 | 是 | 医疗机构内网环境 |
| 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 | 待定 | HTTPS/8888 |

（二）带宽要求

为保证数据交换传输效率，医院部署前置软件所在服务器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，院方需保障前置软件部署环境安全和数据存储安全。各医疗机构需自行配备防病毒、防火墙、入侵防御IPS、URL过滤等安全相关功能以及相关法律法规要求的数字证书和配套密码产品或服务以保障存储、传输的完整性、加密性和不可否认性，所用CA证书应与现有传染病直报系统采用的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。