

附件 2

医疗机构数据采集技术标准

一、前置机配置要求

(一)服务器配置要求

专用服务器 1 台，并提供独立的数据备份存储空间。服务器硬件配置要求如下：

名称	用途	基本配置
服务器 (建议信创)	部署运行前置	CPU:64 核; 内存:256G; 存储空间:1T; 存储介质类型:SSD; 配置双网卡
*具体服务器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。		

服务器软件配置要求如下：

软件类别	配置	说明
操作系统	建议使用统信、麒麟、欧拉等国产操作系统	建议使用服务器版本操作系统

(二) 网络配置要求

(1) 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	服务	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	国家疾控虚拟专网 VPN/政务外网
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	国家疾控虚拟专网 VPN/政务外网
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	医疗机构 VPN/政务外网/医疗机构内网环境
前置软件移动端 web 服务	防保科医生、临床医生使用系统功能时使用	8885	防保科医生、临床医生移动端	是	医疗机构 VPN

*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

(2) 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

务器网络出口带宽原则上达到 10M 及以上。

（三）安全配置要求

为保障前置软件安全运行，各机构需自行配备防病毒软件、防火墙等安全防护软件，并完成软件的部署、运维及管理，需保障前置软件部署环境安全和数据存储安全。

二、实时镜像库生成的方式

实时镜像库的生成方式有以下三种情况。

A 类医疗机构负责开放生产库实时镜像库相关表访问权限，提供相关数据表字段说明注释。

B 类医疗机构负责提供符合数据采集实时性要求的生产库相关表访问权限，提供相关数据表字段说明注释、配合数据采集联调。

C 类医疗机构根据实际情况制定相应的技术策略，医疗机构提供非结构化文件，提供相关说明、配合数据采集联调。

三、信息化能力提升

医疗机构根据现有表、字段与采集标准比对差异化结果，整合、完善 HIS、LIS、EMR 等表、字段内容，达到数据采集标准要求。

四、验收内容

（一）医疗机构数据采集和通路建设验收

1. 前置机验收

前置机硬件设备满足信创，支持信创软件的部署。

基础软件：操作系统、数据库等满足信创要求。

网络及网络安全:网络设备的配置、网络带宽情况、接入域建设、网络安全符合实施要求,可通过电子政务外网、VPN、全民健康信息专网实现同国家数据集成服务平台、省统筹区域传染病监测预警与应急指挥平台联通。

运维方案:提供包括机房环境、硬件管理、操作系统管理、网络安全管理体系、数据库用户管理以及数据备份等。

2. 实时镜像库验收

完成生产库的实时镜像库建设、标化 EMR 镜像库的应用,确保数据的一致性、实时性、稳定性、安全性。

标化 EMR 镜像库里的数据须满足数据采集标准要求。

3. 信息化能力提升验收

根据数据采集标准要求,核对医疗机构生产库原表、字段是否符合,实时镜像库表、字段是否满足数据采集标准要求,实时镜像技术方式是否满足实时性、一致性要求。

4. 数据采集通路验收

根据数据采集标准要求与数据质量管理规范,数据采集结果需符合覆盖性、完整性、时效性、逻辑性。

覆盖性:指二级及以上医疗机构的覆盖情况及其应上传数据集的覆盖情况。医疗机构及数据集的覆盖率均不低于 90%。

完整性:采集数据无缺失、无遗漏、无错误,覆盖所有业务关键数据范围。医疗机构数据集的完整性不低于 90%。

时效性:前置采集软件将在毫秒级别实时采集省内医疗数据。国家疾控局所需的传染病上报数据,甲类传染病在 2 小时内上报,乙丙类传染病在 24 小时内上报。

逻辑性：数据与业务逻辑完全一致。数据逻辑性占比不低于 90%。

（二）国家传染病智能监测预警前置软件（含湖北省数据采集标准）验收

1. 软件部署：包括前置软件功能测试、性能测试符合数据采集及上传的要求。

2. 互联互通：前置软件与国家集成服务平台、省统筹区域传染病监测预警与应急指挥平台、医疗机构的链路通畅，数据交换实时共享。

3. 运维方案：包括前置软件及支撑环境的技术服务、运行保障、问题解决及灾难事件的处理等。