## 一、项目基本概况介绍

本项目需要通过项目相关数据最终存储到中心平台数据库，实现数据的统一管理和后续的分析。对涉及患者个人健康数据的信息录入、保存、传输、存储等过程中，项目平台应能够支持数据安全的相关要求，对采集终端、中心平台以及数据处理的各个环节，能够保障数据的安全可靠，整体平台需要实现分布离线采集，集中同步管理。

## 二、项目功能及技术要求

### 2.1 平台系统基本要求

2.1.1能够将结构化和非结构化的数据、文件等患者资料，安全有效地采集形成电子数据，并通过技术手段保障数据的汇总和上传至中心数据库。

2.1.2平台划分为主服务器和采集终端两层架构，两部分既可以独立离线运行，又必须配合使用，保障采集数据的一致性和有效性。

### 2.2 主服务器主要功能要求

2.2.1可支持对项目涉及采集的数据条目、格式、字段长度等数据的内容进行标准化设计，能够在系统中根据项目需求建立采集的所有表单结构和电子化数据的规范要求定义，可设计定义项目针对患者采数据的频次和计划。

2.2.2 主服务器可以针对表单内容、格式、采集计划等项目定义进行保存，供采集终端进行项目结构的同步。

2.2.3 可支持存储在终端的数据通过局域网进行同步上传存储至主服务器并进行数据汇总保存。

2.2.4 支持对已导入患者的列表管理，可查看基本信息和相关数据。

2.2.5 可将存储的数据按照约定的文件数据格式输出，支持将持续更新的数据汇总后存储在中心数据平台。

3.2.6 对采集数据上传的有记录和统计

### 2.3 采集终端主要功能要求

2.3.1 采集终端支持在局域网与主服务器进行项目结构定义的同步。

2.3.2 可以导出CFR表单的模板，供项目采集数据的导入数据格式使用。

2.3.3 支持按照模板整理后的批量电子数据记录和文件的导入。

2.3.4 在采集终端的应用界面，支持手动添加患者和项目采集数据的录入。

2.3.5 对导入的采集数据可以通过局域网进行上传，同步到主服务器里。

2.3.6 对采集数据有上传状态记录和统计

### 三、 平台部署实施方案

3.1主服务器需要部署在移动工作站，采集终端部署在笔记本电脑。在项目开始之初，平台供应商需要对指定的主服务器工作站和分布式采集终端笔记本电脑分别进行预装操作，部署应用平台软件。

3.2采集终端系统需只支持本地数据采集和存储，不支持在线远程对数据的访问和浏览，在联网阶段只是能够跟指定的主服务器在局域网情况下进行网络通信确保数据的安全隔离，主服务器工作站系统和数据采集终端系统应该都可以独立离线运行使用。

3.3系统需要支持管理10个分布式采集终端系统，能够同时支持最少2台笔记本电脑同时的数据同步和批量数据上传，确保数据完整有效的存储在主服务器数据库中。