**XX系统软件初步设计方案模板**

**2023年7月**

**目录**

[第一章 系统建设现状 2](#_Toc140604181)

[1.1. 现状分析（系统新建或改扩建） 2](#_Toc140604182)

[1.1.1. 系统建设现状及痛点（只针对现有系统更新、升级、改造等） 2](#_Toc140604183)

[1.1.2. 业务现状（只针对新建系统建设） 2](#_Toc140604184)

[第二章 需求分析 3](#_Toc140604185)

[2.1. 业务需求分析 3](#_Toc140604186)

[2.2. 用户需求分析 3](#_Toc140604187)

[2.3. 系统功能需求分析 3](#_Toc140604188)

[2.4. 系统性能需求 3](#_Toc140604189)

[2.5. 系统对计算及存储资源的需求 3](#_Toc140604190)

[2.6. 系统安全需求 3](#_Toc140604191)

[2.7. 系统数据需求 3](#_Toc140604192)

[2.8. 与其他系统的关联关系 3](#_Toc140604193)

[2.9. 系统接口需求 4](#_Toc140604194)

[第三章 XX系统建设方案 5](#_Toc140604195)

[3.1. XX系统1建设 5](#_Toc140604196)

[3.1.1. 系统概述 5](#_Toc140604197)

[3.1.2. 系统业务流程设计 5](#_Toc140604198)

[3.1.3. 系统架构或功能架构设计 5](#_Toc140604199)

[3.1.4. 系统功能建设 5](#_Toc140604200)

[3.1.5. 数据设计 6](#_Toc140604201)

[3.1.6. 接口设计 6](#_Toc140604202)

[3.1.7. 系统部署环境 6](#_Toc140604203)

[3.1.8. 软硬件建设清单（参考概算表） 6](#_Toc140604204)

[3.2. XX系统2建设 6](#_Toc140604205)

# 系统建设现状

## 现状分析（系统新建或改扩建）

### 系统建设现状及痛点（只针对现有系统更新、升级、改造等）

根据医院业务开展情况以及支撑该业务运行的系统建设的现状描述，并提出现有系统存在的问题和痛点，并提出建设意见。

### 业务现状（只针对新建系统建设）

根据医院现有业务开展情况，确定当前医院未建设业务系统软件来支撑该医疗业务运行的现状描述，并提出需要新建哪些业务系统，以保障该医疗或管理业务可高效、稳定运行，并提出现有医疗业务存在的问题和痛点。

## 项目建设必要性分析

### 项目建设必要性

*对项目建设的必要性进行说明，如政策文件导向、上级部门要求、单位工作 需要等。项目建设应有利于推进政府职能转变、审批服务便民化、优化营商环境 等一系列改革创新重大部署，有力支撑市委市政府重大决策，提升党政机关履职 能力，推进服务型政府建设。*

### 内容建设必要性

*对项目建设内容的必要性进行说明，建设内容应与建设项目强关联。*

# 需求分析

## 业务需求分析

详细说明要实现哪些业务需求、业务流程是什么样的、与其他系统的业务关系、什么样的业务量/规模）。

## 用户需求分析

对系统的用户类别、用户数量、使用需求、主要特点、系统并发用户数进行 分析。

## 系统功能需求分析

结合业务场景，需要实现的功能需求有哪些 进行说明。

## 系统性能需求

主要提供系统软件的并发量和吞吐量等指标需求。

## 系统对计算及存储资源的需求

对项目需要的计算资源进行说明，包括等。计算资源的测算应根据实际需求，避免过度设计

明确数据资源的来源渠道，对数据存储量进行初步分析和测算，包括历史数据量和新增数据量，说明存储量测算依据和方法。存储资源测算应根据实际需求， 充分体现虚拟化带来的集约化成效，避免物理资源过度设计。

## 系统安全需求

针对新建业务系统的网络安全等保定级的需求确认，如系统定级二级或三级。

## 系统数据需求

提出本项目的数据资源需求，包括所需要的外部数据、新产生的数据、可共 享及开放的数据等内容。

## 与其他系统的关联关系

新建系统与医院其他业务系统之间的关联关系，以及系统运行的前置条件。

## 系统接口需求

应用层接口：主要是与系统内其他应用系统之间的数据交互，业务的相关操作等。

安全接口：系统可以通过安全平台提供的接口得到系统数据传输网络管理、操作方面的安全保障。

系统预留接口：日后系统的维护升级有可能要添加新的模块或者其他的工作流，还有可能引入新的平台，所以在系统开发过程中要实现预留接口。

# XX系统建设方案

## XX系统1建设

### 系统概述

本章下列关于业务流程、系统结构及功能、用户操作和数据的设计，应根据总体设计中有关系统的划分情况对各组成系统进行设计和描述。本章下列内容可根据实际情况采用逻辑示意图、流程图、E-R图和UML等方式进行描述，并提供相应的文字说明。

### 系统业务流程设计

设计项目涉及的主要业务流程。流程图+描述

### 系统架构或功能架构设计

根据项目的功能需求，描述应用系统逻辑结构设计方案。具体要求如下：

（1）提供应用系统整体逻辑架构示意图和文字说明，粒度细化到子系统和功能模块；

（2）提供各子系统和模块的逻辑架构示意图和文字说明，说明各子系统与功能模块、主要流程及网络架构之间的关系；

（3）说明各子系统相互关系；

（4）说明关键子系统、功能模块与数据结构的关系；

### 系统功能建设

在每个系统功能建设前补充总结性的系统汇总的功能简介，如：本系具有XXX等十几个功能，并具备哪些能力等总结概述。

#### 功能模块1

系统功能模块描述，功能模块可展开介绍，延伸到二级、三级等功能描述；

#### 功能模块2

#### 功能模块3

#### ……

### 数据设计

描述项目的主要数据源、数据量、关键数据表结构，包括：

（1） 提供系统数据分类、数据源描述、数据量计算；

（2） 提供系统关键数据结构设计方案；

（3） 描述结构化数据库、非结构化数据库、其他数据库建设方案；

（4） 根据情况，描述系统主要数据流程（涉及项目主要功能领域和关键业务流程）的设计方案。

### 接口设计

根据项目接口需求，结合系统架构设计方案，提出接口概要设计方案及其规格说明，包括：

（1） 系统主要接口的列表，说明接口名称、作用、功能、用户等；

（2） 各接口概要设计方案，描述接口功能、服务方式、调用方式、技术实现手段等。

### 系统部署环境

根据系统结构和技术方案，初步提出需要的软硬件运行环境和其他资源，包括操作系统、数据库、服务器、存储、网络等方面的技术或资源要求，简要说明需要配置的内容。

关于应用系统的部署这里描述清楚，区域版系统和非其区域版系统讲清楚应用系统的部署，以便衔接投资估算内容。

### 软硬件建设清单（参考概算表）

## XX系统2建设