**目录**

[一、 项目概述 1](#_Toc154570576)

[1.1 项目名称 1](#_Toc154570577)

[1.2 项目编制依据 1](#_Toc154570578)

[1.3 项目背景 1](#_Toc154570579)

[1.4 项目建设目标、建设内容、建设期 1](#_Toc154570580)

[1.4.1 建设目标 1](#_Toc154570581)

[1.4.2 建设内容 1](#_Toc154570582)

[1.4.3 建设期 1](#_Toc154570583)

[1.5 投资概算 1](#_Toc154570584)

[1.6 效益分析 1](#_Toc154570585)

[1.7 主要结论和建议 2](#_Toc154570586)

[二、 现状分析与建设必要性 3](#_Toc154570587)

[2.1 XXX业务开展情况 3](#_Toc154570588)

[2.2 XXX信息化建设情况 3](#_Toc154570589)

[2.3 存在问题 3](#_Toc154570590)

[2.4 需求分析 3](#_Toc154570591)

[2.4.1 用户需求分析 3](#_Toc154570592)

[2.4.2 应用系统建设需求分析 3](#_Toc154570593)

[2.4.3 基础软硬件平台需求分析 3](#_Toc154570594)

[2.4.4 系统性能需求分析 3](#_Toc154570595)

[2.5 项目建设必要性 3](#_Toc154570596)

[三、 项目业务分析与设计 4](#_Toc154570597)

[3.1 业务对象设计 4](#_Toc154570598)

[3.2 关键业务活动分析 4](#_Toc154570599)

[3.3 业务协同关系分析 4](#_Toc154570600)

[3.4 业务量分析 4](#_Toc154570601)

[四、 项目数据架构设计 5](#_Toc154570602)

[4.1 XX数据资源中心架构 5](#_Toc154570603)

[4.2 XX数据结构设计 5](#_Toc154570604)

[4.3 数据采集 5](#_Toc154570605)

[4.4 数据处理 5](#_Toc154570606)

[4.5 数据服务 5](#_Toc154570607)

[4.6 数据量需求分析 5](#_Toc154570608)

[五、 应用架构设计 6](#_Toc154570609)

[5.1 应用总体结构 6](#_Toc154570610)

[5.2 XX系统（具体功能描述，需要尽量详细） 6](#_Toc154570611)

[六、 技术架构设计 7](#_Toc154570612)

[6.1 设计原则 7](#_Toc154570613)

[6.2 系统总体架构 7](#_Toc154570614)

[6.3 网络拓扑结构 7](#_Toc154570615)

[6.4 标准规范 7](#_Toc154570616)

[6.5 服务渠道层设计 7](#_Toc154570617)

[6.5.1 接入终端设计 7](#_Toc154570618)

[6.5.2 发布渠道设计 7](#_Toc154570619)

[6.6 应用层技术路线设计 7](#_Toc154570620)

[6.7 业务应用层技术路线设计 7](#_Toc154570621)

[6.8 数据库设计技术路线 8](#_Toc154570622)

[6.8.1 数据存储和交换格式类型 8](#_Toc154570623)

[6.8.2 数据库开发技术 8](#_Toc154570624)

[6.8.3 政务信息资源目录和交换系统对接技术 8](#_Toc154570625)

[七、 安全系统设计 9](#_Toc154570626)

[7.1 信息系统安全等级预评估 9](#_Toc154570627)

[7.2 安全技术设计 9](#_Toc154570628)

[7.3 密码技术方案设计 9](#_Toc154570629)

[八、 云平台使用方案 10](#_Toc154570630)

[8.1 云资源需求测算 10](#_Toc154570631)

[8.1.1 服务器配置清单 10](#_Toc154570632)

[8.1.2 存储系统测算 11](#_Toc154570633)

[8.1.3 系统软件 11](#_Toc154570634)

[8.1.4 信创支持情况（需要明确是否支持信创） 11](#_Toc154570635)

[九、 项目建设与运行管理 12](#_Toc154570636)

[9.1 项目实施进度 12](#_Toc154570637)

[9.2 运行维护机构与运行维护管理制度 12](#_Toc154570638)

[9.2.1 运行维护制度建设 12](#_Toc154570639)

[9.2.2 运行维护内容 13](#_Toc154570640)

[9.2.3 运行维护团队 13](#_Toc154570641)

[9.2.4 运行维护方式 13](#_Toc154570642)

[十、 概算编制 15](#_Toc154570643)

[10.1 项目总投资及资金筹措方案 15](#_Toc154570644)

[10.2 编制说明 15](#_Toc154570645)

[10.3 投资概算书 15](#_Toc154570646)

[10.3.1 项目总投资概算 15](#_Toc154570647)

[10.3.2 分项投资概算 15](#_Toc154570648)

[十一、 项目风险 16](#_Toc154570649)

[11.1 风险分析与对策 16](#_Toc154570650)

[11.2 效益分析 16](#_Toc154570651)

[11.2.1 社会效益 16](#_Toc154570652)

[11.2.2 经济效益 16](#_Toc154570653)

[图5-1 应用总体架构 6](#_Toc154570575)

[表3-1 业务对象表 4](#_Toc154570570)

[表7-1 对项目中不同定级对象初步定级表 9](#_Toc154570571)

[表8-1 服务器资源需求汇总表 10](#_Toc154570572)

[表10-1 项目投资概算总表 15](#_Toc154570573)

[表10-2 XX概算表 15](#_Toc154570574)

项目概述

# 虚拟

## 项目名称

项目名称：XX项目

## 项目编制依据

1. ；
2. 三明市人民政府办公室《关于印发三明市政府投资信息化项目管理办法的通知》（明政办[2022]25号）。

## 项目背景

。

## 项目建设目标、建设内容、建设期

### 建设目标

。

### 建设内容

。

### 建设期

本项目建设期为XX个月。

## 投资概算

XX项目总投资概算为XX万元，其中工程费用XX万元、工程建设其他费用XX万元。

## 效益分析

1. **效益分析**

。

1. **风险分析**

。

## 主要结论和建议

。

现状分析与建设必要性

## XXX业务开展情况

## XXX信息化建设情况

## 存在问题

。

## 需求分析

### 用户需求分析

。

### 应用系统建设需求分析

。

### 基础软硬件平台需求分析

。

### 系统性能需求分析

。

## 项目建设必要性

。

项目业务分析与设计

## 业务对象设计

本项目业务对象包括XX，具体业务对象和业务描述如下：

表3-1 业务对象表

## 关键业务活动分析

## 业务协同关系分析

根据本项目建设内容及基层业务需求，XX项目所建设的相关应用系统及功能模块协同关系如下：

## 业务量分析

1. **用户量测算**

平台涉及用户包括各级卫健委、XX医疗机构，平台使用用户主要如下：

1. 。
2. **业务量分析**

XX项目系统应用使用对象包含各级卫健局的监管平台和XX医疗机构，主要业务量估算如下：

项目数据架构设计

## XX数据资源中心架构

。

## XX数据结构设计

## 数据采集

## 数据处理

## 数据服务

## 数据量需求分析

1. **数据总量**

因此，由上可知，本次项目一年所需的计算机存储容量为XXGB。

 应用架构设计

## 应用总体结构

XX项目应用总体结构如下：

图5-1 应用总体架构

## XX系统（具体功能描述，需要尽量详细）

技术架构设计

## 设计原则

。

## 系统总体架构

。

## 网络拓扑结构

## 标准规范

## 服务渠道层设计

### 接入终端设计

。

### 发布渠道设计

。

## 应用层技术路线设计

。

## 业务应用层技术路线设计

。

## 数据库设计技术路线

### 数据存储和交换格式类型

。

### 数据库开发技术

。

### 政务信息资源目录和交换系统对接技术

。

安全系统设计

## 信息系统安全等级预评估

安全系统建设遵照《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GBT 22240-2020）、《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GBT 22239-2019）等文件要求。

1. **定级对象**

项目运行的信息系统比较庞大，为了体现重要部分重点保护，有效控制信息安全建设成本，优化信息安全资源配置的等级保护原则，将系统划分为若干个较小的、可能具有不同安全保护等级的定级对象。

1. **业务信息安全性等级分析**
2. 本项目是XX项目，如XX等数据泄露，会严重损害社会秩序、公共利益；
3. XX等数据在对外公开公示前一定程度上属于隐私信息，信息被破坏对公民、法人和其他组织造成特别严重损害。
4. **业务服务安全性等级分析**

XX项目的数据遭受破坏后，其对社会秩序、公共利益造成严重损害。

表7-1 对项目中不同定级对象初步定级表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **定级对象** | **受侵害的客体及对客体的侵害程度** | **初步****定级** |
| **国家安全** | **社会秩序公共利益** | **公民、法人和其他组织合法权益** |
| 1 | XX | - | 严重损害 | 特别严重损害 | 第三级 |

具体安全等级待项目实施过程中由等保专家进行评审确定。

## 安全技术设计

针对不同等级系统和不同安全域，进行应用、数据、网络、物理安全系统设计。

## 密码技术方案设计

。

云平台使用方案

## 云资源需求测算

### 服务器配置清单

服务器主要由云计算平台提供虚拟服务器方式，具体配置如下表所示：

表8-1 服务器资源需求汇总表

| **编号** | **系统名称** | **应用范围** | **数量(台)** | **VCPU(核)** | **内存(GB)** | **操作系统** | **部署区域** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **服务器配置需求** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计： |  |  |  |  |  |
| **二** | **数据库服务器配置需求** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计： |  |  |  | 　 | 　 |

### 存储系统测算

本项目1年所需存储约为XXGB。

### 系统软件

#### 操作系统

应用服务器和数据库服务器建议选用XX操作系统和XX操作系统。

#### 数据库管理系统

数据库是系统的核心，为满足海量数据的管理需求，建议数据库管理系统采用XX。

#### 中间件

应用系统开发和应用基于J2EE三层架构模式，在业务逻辑布置上需要使用XX应用服务器中间件。

。

### 信创支持情况（需要明确是否支持信创）

。

项目建设与运行管理

## 项目实施进度

XX项目建设期（签订合同后）XX个月，合同签订之月起为T，阶段进度要求如下：

1. T+XX个月，进行业务需求调研，提交有关应用软件的需求设计、概要设计、数据库设计、详细设计等；
2. T+XX个月，完成XX数据库建设工作；
3. T+XX个月，完成XX等应用建设工作；
4. T+XX个月，完成横向、纵向的接口联调、测试工作，实现数据共享；
5. T+XX个月，完成应用培训，系统全部建设内容符合建设要求后项目初验，初验通过后开展三个月试运行；
6. T+XX个月，项目最终验收。

## 运行维护机构与运行维护管理制度

XX项目建成后，为确立项目的长效运行机制，需要建立相应的运行管理制度并设立运行维护机构来全面负责信息系统的运行、维护和组织管理；协调系统内部有关系统运行的工作；以及不定期的进行软件更新，以保证系统安全稳定的运行。

### 运行维护制度建设

本项目建成后的运行管理由XXX和承建单位共同负责。确立项目运行维护机构，制定和完善相应的管理制度，加强XX等的日常运行和维护管理，落实运行维护费用。对建成项目进行信息安全风险评估，检验其网络和信息系统对安全环境变化的适应性及安全措施的有效性，保障信息安全目标的实现。

为确保系统的正常运行，必须建立从系统到资金到人员等各方面的管理规定，确保系统正常运行的软环境，至少应包括下列内容：

1. 确保数据质量和建立数据管理规章制度，确保数据来源稳定，授权给固定人员，审核有规定程序，录入有规定数据，使用有安全保障；
2. 建立系统数据备份管理制度，实行数据定期备份，确保系统破坏后能立即取到恢复；
3. 建立系统维护制度，确保系统操作正确，监控非法操作行为，避免系统受到不应该的攻击；
4. 建立系统应急预案，确保系统在紧急情况下能够保持业务连续性；
5. 建立维护资金保障制度，确保一定的维护投入，促进系统的更新、升级。

### 运行维护内容

本项目的运维内容主要包括应用软件维护、数据维护、软件维护等。

出现故障问题时，运行维护团队需要快速排查解决，提供5×8小时的日常驻点维护，加夜间、节假日远程值守（通过手机短信、邮件通知值守人员处理，同时人工定时上线检查系统运行情况），达到7×24小时值班的要求。方式如下：

1. 做好应用程序与数据的备份工作，遇到故障时可在短时间内快速还原恢复；
2. 故障申告应在1小时内响应，并在4小时内解决问题将系统重新上线运行；
3. 若遇严重故障，短时间内无法解决的，承建方应采取备用服务器实现系统平台的快速切换运行。

### 运行维护团队

由XXX和承建单位共同负责组建项目维护团队，负责本项目系统的运行管理。XX项目承建方需提供为期三年的免费运维服务，用户方承担系统硬件、网络的日常维护工作。建设阶段及运维期内，由运维人员负责平台的日常运行维护工作。运维期结束后，由用户方另行决定维护方式。

提供三明本地驻点工程师进行系统运维工作，项目经理具有XX系统实施开发经验，有多个地市级项目管理经验，XX项目实施维护经验8年以上。项目成员均具备XX系统实施经验，骨干成员XX项目实施维护经验5年以上。

维护团队的职责是：负责保障平台7×24小时高效、安全的运行。

### 运行维护方式

1. 定期远程维护。每周通过远程方式对系统进行检查，包括对系统运行情况、数据存储情况、数据备份情况、安全情况、网络使用情况进行记录，及时发现异常并处理；
2. 不定期系统维护。如出现重大安全补丁、大范围安全事件时，应对系统进行维护，排除隐患；
3. 电话支持服务。承建方应提供技术支持电话，对于临时出现的使用、操作或其他简单问题，所有用户可直接电话联系服务工程师，进行故障申报或寻求问题的解决方案、操作方法及技术指导；
4. 现场服务。对于重大或影响范围较广的故障、安全问题或使用问题，业主单位可要求承建方派人现场解决问题；
5. 重大事件或重要活动期间现场值守服务。在发生重大事件或重要活动期间承建方需安排服务工程师在现场提供值守服务，以保证在重大事件或重要活动期间项目的正常运行。

概算编制

## 项目总投资及资金筹措方案

XX项目总投资概算为XX万元，其中工程费用XX万元、工程建设其他费用XX万元。

## 编制说明

本项目的投资概算具体的费率取定如下：

（1）系统集成与培训费按工程费用的5%取定；

（2）信息工程监理费按工程费用的2%取定；

（3）系统测试、安全测评及密码测评费按工程费用的3%取定；

（4）项目管理与方案设计费按工程费用的2%取定；

（5）本项目不计取预备费；

（6）软件开发按0.8万元/人月估算，包括前期研发和现场实施的人员工资、补助、税费、管理费等。

本报告投资概算只包括项目建设期的资金投入，三年免费保修期后对系统进行正常运行和维护更新工作所需的资金，建议有关部门在每年安排项目资金时予以考虑，项目运行维护费每年建议按系统工程费用10%取定。

## 投资概算书

### 项目总投资概算

表10-1 项目投资概算总表

XX项目总投资概算为XX万元，项目分项投资概算详见下节“分项投资概算清单”。

### 分项投资概算

表10-2 XX概算表

项目风险

## 风险分析与对策

。

## 效益分析

### 社会效益

。

### 经济效益

。