××××（项目全称）项目

建设方案

建设单位（盖章）：

编制单位（盖章）：

联 系 人：

联 系 电 话：

电 子 邮 件：

编制日期：××××年××月

目 录

注：本编制大纲可根据项目的具体情况做适当调整

第一章 现状、必要性和项目概述 5

（一）建设单位信息化建设现状概述 5

1.业务现状 5

2.基础设施现状 5

3.安全现状 5

（二）项目建设的必要性 5

1.项目提出背景 5

2.项目建设依据 5

3.项目建设意义 5

（三）项目的基本概述 6

1.项目名称 6

2.项目性质 6

3.参与部门、人员及责任分工 6

4.方案编制依据 6

5.项目建设目标、规模、周期概述 6

6.建设内容一览表 6

7.新建项目与原有项目是否冲突情况说明（★） 6

8.建设单位的信息化建设规划和年度实施计划（★） 6

第二章 需求分析 6

（一）业务需求分析 6

（二）功能需求分析 6

（三）数据需求分析 6

（四）性能需求分析 7

（五）安全需求分析 7

第三章 项目建设目标 7

（一）业务目标 7

（二）技术目标 7

（三）预期绩效 7

（四）对标相关建设规范目标（★） 7

（五）智慧医院建设提升目标（★） 8

（六）区域平台数据、接口、基础设施对接等完善目标（★） 8

第四章 项目建设方案 8

（一）建设原则 8

（二）总体架构和技术路线 8

（三）项目遵循依据和参考规范 8

（四）总体建设任务与分期建设内容 8

（五）应用系统设计 9

1. 业务应用系统设计 9

2. 与本单位其它应用系统之间的业务流程整合设计 9

3. 与全市性基础平台和应用的数据共享或整合设计 9

（六）信息数据设计 9

1. 数据系统设计 9

2. 参照或拟定的基础数据标准、共享和交换数据标准 9

3. 外部数据交换和共享设计 9

（七）计算机及网络平台系统设计 9

1. 计算机主机系统设计 9

2. 系统软件平台设计 10

3. 网络系统设计 10

4. 其他设计 10

（八）安全保密设计 10

1.计算机网络安全设计，安全设备选型与配置 10

2.应用系统及数据安全设计，安全产品选型与配置 10

3.基于数字证书认证体系的可信平台安全设计 10

4.对业务与数据灾难备份恢复的设计 10

5.信息安全与保密管理 10

6.信息系统安全保护等级 10

7.密码应用方案（★） 10

8.国产化适配情况（★） 10

9.其他设计 11

（九）基础配套工程设计 11

1.机房建设及装修设计 11

2.网络综合布线系统设计 11

3.配电系统及UPS设计 11

4.通信系统设计 11

5.空调、新风系统设计 11

6.接地系统设计 11

7.消防安全设计 11

8.其他设计 11

（十）设备选型原则及关键技术指标 11

第五章 项目实施方案及保障措施 11

（一）招标方案 11

1.项目设计、开发、集成、监理及设备采购的招标范围和要求 11

2.招标的组织形式和方式 11

（二）建设运行管理 11

1.明确参与方责分工 11

2.管理体系和制度及相关标准等 12

（三）实施进度 12

1.建设工期 12

2.实施计划一览表 12

3.项目成功的关键因素和风险因素分析 12

（四）监理 12

（五）安全测评及软件测评 12

（六）培训计划 12

1.业务人员培训计划 12

2.技术人员培训计划 12

（七）其它相关内容 12

第六章 投资估算和资金筹措（★） 12

（一）资金来源与落实情况 12

（二）项目总投资估算 12

（三）投资估算编制说明 12

第七章 效益与风险分析 12

（一）项目的经济效益和社会效益分析 12

（二）项目风险与风险对策 13

第八章 其他情况 13

（一）。。。 13

第九章 附件 13

（一）国家、省、市的有关文件 13

（二）须提供的其它相关资料（★） 13

1.建设单位项目立项会议纪要 13

2.信息化建设中长期规划（全文） 13

3.年度实施计划（全文） 13

4.造价评估报告 13

5.属升级改造或扩建项目的，提供以及按项目合同及验收报告、往期招标文件及建设方案等。 13

（三）附图 13

（四）附表 13

# 第一章 现状、必要性和项目概述

## （一）建设单位信息化建设现状概述

### 1.业务现状

属于新建项目，应说明与新建项目相关的业务系统情况，包括实现方式、工作效率、需要解决的问题等。

属于系统升级改造类项目，应说明原系统的现状。如果属于多系统整合类项目，应说明本次申报项目所涉及的各系统的现状。

应从原系统的业务应用、支撑服务，软件系统、硬件系统及信息安全体系等方面，分析存在的问题、风险及其原因等。

### 2.基础设施现状

描述现有机房建设及应用情况，包括机房级别、建设地点、机房面积、建设时间、机柜数量等信息，现有服务器现状及可利旧情况，目前的存储备份方式、现有存储备份设备现状及可利旧情况、应用及数据备份情况，现有系统及工具软件现状及可利旧情况，相关网络现状及利旧情况等。

### 3.安全现状

从以下几方面描述本项目及相关信息系统网络安全现状：网络安全基础设施建设现状：安全防护措施，现有安全设备情况以及可利旧情况；密码应用建设现状：现有的密码保障系统建设情况；网络安全/等保/密评/分保工作现状：上一年度等保/密评/分保系统定级备案、测评与整改等工作情况；网络安全服务现状：采用的网络安全服务情况。

## （二）项目建设的必要性

### 1.项目提出背景

立项背景情况包括项目来源、立项论证过程、对拟支撑业务的重要性和紧迫性等。

### 2.项目建设依据

立项依据包括国家和省市文件、市委市政府领导批示、市政府办实事项目、建设单位党委会会议纪要、规划范围等。

### 3.项目建设意义

概述项目建设的必要性，一般按以下几个方面进行说明：推动业务发展，说明拟支撑业务要求，进行信息化建设对支撑本单位工作目标有价值；概括存在的问题，说明需要进行升级改造；市委、市政府领导批示，政府办实事项目；上级主管单位发文，要求完成的建设任务，或配套建设的项目；其它需要说明的必要性。

## （三）项目的基本概述

### 1.项目名称

### 2.项目性质

### 3.参与部门、人员及责任分工

### 4.方案编制依据

### 5.项目建设目标、规模、周期概述

### 6.建设内容一览表

### 7.新建项目与原有项目是否冲突情况说明（★）

需明确该项目与本单位在建项目、已建项目的建设内容和投资无重复。

### 8.建设单位的信息化建设规划和年度实施计划（★）

需明确该项目与本单位中长期规划和年度实施计划是否符合，分别摘录信息化建设规划、年度实施计划与本项目相关的文字内容。

# 第二章 需求分析

## （一）业务需求分析

在充分梳理、优化业务流程的基础上，详细描述申报项目拟建设系统所支撑业务需求，包括业务边界、业务模式、业务频度、业务规模等方面内容。并说明系统的最终用户及管理用户，每类用户在业务流程中所对应的角色、权限等方面需求。

## （二）功能需求分析

基于信息系统整合的基础上，根据业务需求，分析申报项目中拟建设系统的功能需求。可从业务应用软件系统、信息资源建设、网络等多个方面进行分析、整理和归纳。

如果涉及业务协同需求，应用明确本系统和内部其他系统、区域系统或平台等的功能对接需求，即本系统和外部系统的接口、数据交换等关系。

## （三）数据需求分析

若项目方案中涉及外部信息资源时，应在信息资源梳理分析的基础上，说明本项目采集、共享、整合或者获取哪些数据及这些数据的更新频率，并说明数据采集、数据加工处理、数据存储等方面需求。

如果存在跨网络共享需求，应说明需要共享哪些部门的数据，并具体列出数据内容、共享方式、更新频率等。

如果存在单位内部信息资源的整合需求，应说明需要整合哪些系统，并具体列出这些系统中已经形成的信息资源等。

## （四）性能需求分析

说明系统支持的在线用户数、并发用户数、响应时间、访问速度、可靠性等。

## （五）安全需求分析

分析政策法规要求、相关技术规范要求、安全风险，说明系统主要安全需求，及系统在信息安全等级保护方面的需求、网站方面的特定安全要求。

# 第三章 项目建设目标

## （一）业务目标

业务流程梳理和规范化目标，改进服务和提高效率的绩效目标，业务和信息资源管理机制完善目标等；要有对现有业务流程进行梳理和规范化的目标；详细说明升级改造后改进服务和提高效率的绩效目标；为保证目标实现所采取的完善业务和信息资源管理机制的措施；对信息资源建设目标成果的应用说明。

## （二）技术目标

软件、硬件、信息资源、安全、运维等目标。

从以下几方面论证说明为实现业务目标所必须达到的技术目标。

* 软件的功能、性能、易用性、兼容性、可靠性、健壮性等及支持自主创新的目标；
* 信息资源采集、共享、整合和应用的目标；
* 网络、存储、主机、机房设备等硬件的性能、兼容性等及支持自主创新的目标；
* 根据系统安全风险，依据相应安全等级保护要求在物理、网络、主机、应用、数据备份等方面及支持自主创新的目标；
* 技术保障运行、支撑业务和数据维护、应急保障等运维方面的目标。

## （三）预期绩效

预期项目实施后所产生的社会综合效益和经济效益两部分，要求对两部分内容分别阐述。

项目的社会效益主要指项目实施后对本单位公共服务水平提高的作用，对促进社会发展的作用，以及对本单位社会地位和社会影响的提高。

项目的经济效益主要指项目实施后能产生的收益性成果，可提供量化指标进行说明。

## （四）对标相关建设规范目标（★）

全国医院信息化建设标准与规范 （试行）、等级保护2.0标准体系、全民健康信息批量采集交换中间库标准等现行有效卫生健康行业信息化标准和其他国家、省、市等规范标准。

## （五）智慧医院建设提升目标（★）

对照《四川省智慧医院评审标准》，明确本项目实施后，支撑智慧医院评审得分情况。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 评审标准具体条款 | 项目建设前得分 | 项目建设后得分 | 备注 |
| 智慧医院基础 |  |  |  |  |
| 智慧医疗服务 |  |  |  |  |
| 智慧医院管理 |  |  |  |  |
| 信息标准应用 |  |  |  |  |
| 新兴技术应用 |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |

## （六）区域平台数据、接口、基础设施对接等完善目标（★）

完善市全民健康信息平台、健康内江APP、内江市智慧医学影像云平台等区域平台数据上传、接口、基础设施对接。

# 第四章 项目建设方案

## （一）建设原则

说明系统设计、建设时，所应遵循的原则，如统筹规划分步实施、充分利用现有资源等。

## （二）总体架构和技术路线

列出项目采用的的技术路线、关键技术选型、安全体系与功能设计要求、体系架构、拓扑结构、设备部署等，并辅以文字说明。

应说明该项目与本单位信息化总体框架的关系，或与相关系统的关系。

## （三）项目遵循依据和参考规范

说明项目建设中所需要遵循标准规范的哪些条款，做符合性说明，并列出项目建设所参照的主要标准。

## （四）总体建设任务与分期建设内容

列出项目的建设内容，如应用软件开发、网络建设、安全加固、机房及环境建设等。如果项目内容较多，需要分期实施，在概括总体建设任务的基础上，应详细列出本期的建设内容。

## （五）应用系统设计

### 1. 业务应用系统设计

根据需求分析和建设目标，在梳理业务流程和数据流、优化整合相关资源的基础上，制定应用软件开发的解决方案，设计应用软件系统的功能，包括应用系统主要功能设计，子系统划分，功能清单及说明。

应详细描述软件功能中，每个组成部分实现业务处理或数据处理的相关工作，描述业务应用系统与其它系统的接口或数据共享方案。

### 与本单位其它应用系统之间的业务流程整合设计

如果涉及业务应用系统与本单位本单位其他应用系统之间的业务整合设计的，应根据需求分析，明确本系统和其他应用系统的对接方案，包括系统接口方案等。

### 3. 与全市性基础平台和应用的数据共享或整合设计

如果应用软件开发的工作中涉及到市全民健康信息平台、健康内江APP等全市统筹建设的基础平台和应用，应明确与其关系，并明确利用基础平台和应用提供的哪些服务以及对接方案等。

## （六）信息数据设计

### 1. 数据系统设计

包括信息资源库建设的主要内容，建立的数据库和数据流程的设计，说明系统中数据的来源、采集更新方式、预估的数据储量（需满足业务需要）。

### 2. 参照或拟定的基础数据标准、共享和交换数据标准

符合本单位内其他系统数据一致性设计和规范标准，便于信息交换与数据共享。

### 3. 外部数据交换和共享设计

如果信息数据开发的工作中涉及到与行政主管部门数据资源情况，应明确与区域平台的关系，并明确为区域平台提供的哪些数据资源以及对接方案。

## （七）计算机及网络平台系统设计

### 1. 计算机主机系统设计

包括各类服务器和存储设备选型、数量、配置依据和主要技术指标的需求分析与设计。

### 2. 系统软件平台设计

包括操作软件、数据库软件、中间件产品以及其它应用支撑软件的选型、数量、配置依据。

### 3. 网络系统设计

包括网络设备与网络拓扑结构设计、局域网综合布线系统、网络互联需求与方案设计。网络设备选型配置等要考虑利用全市统一的网络资源。

### 4. 其他设计

## （八）安全保密设计

### 1.计算机网络安全设计，安全设备选型与配置

### 2.应用系统及数据安全设计，安全产品选型与配置

### 3.基于数字证书认证体系的可信平台安全设计

### 4.对业务与数据灾难备份恢复的设计

### 5.信息安全与保密管理

### 6.信息系统安全保护等级

提供安全保护等级定级矩阵表、安全保护等级定级的专家评审意见。原则上，要求每个系统都要说明信息安全等级保护的定级。

### 7.密码应用方案（★）

网络安全等级保护达三级及以上信息系统需提供该方案。

### 8.国产化适配情况（★）

明确须适配国产的服务器、交换机、路由器、操作系统、中间件、数据库系统、浏览器、阅读软件、办公软件等软硬件情况。

### 9.其他设计

## （九）基础配套工程设计

### 1.机房建设及装修设计

### 2.网络综合布线系统设计

### 3.配电系统及UPS设计

### 4.通信系统设计

### 5.空调、新风系统设计

### 6.接地系统设计

### 7.消防安全设计

### 8.其他设计

## （十）设备选型原则及关键技术指标

说明主要设备，如操作系统、中间件、数据库系统、服务器、交换机、路由器等系统软硬件选型时，在标准化、成熟度、兼容性、性价比、技术服务能力等方面的考虑，及其选型依据。说明主要设备的关键技术指标。

# 第五章 项目实施方案及保障措施

## （一）招标方案

### 1.项目设计、开发、集成、监理及设备采购的招标范围和要求

### 2.招标的组织形式和方式

## （二）建设运行管理

### 1.明确参与方责分工

明确建设单位、参与单位、使用单位以及运维机构的职责分工、技术力量和人员配置情况。

### 2.管理体系和制度及相关标准等

## （三）实施进度

### 1.建设工期

### 2.实施计划一览表

### 3.项目成功的关键因素和风险因素分析

项目实施的外部、内部、长期运行风险及控制措施。

## （四）监理

## （五）安全测评及软件测评

## （六）培训计划

### 1.业务人员培训计划

### 2.技术人员培训计划

## （七）其它相关内容

# 第六章 投资估算和资金筹措（★）

## （一）资金来源与落实情况

说明资金来源、预算年度、单位预算还是专项资金。

## （二）项目总投资估算

附表：XX项目总投资估算表、XX项目硬件设备和软件购置清单等。

## （三）投资估算编制说明

说明各项建设内容的测算依据和取费标准；如：系统集成费费率、招标费费率、监理费费率、测评费等。

# 第七章 效益与风险分析

## （一）项目的经济效益和社会效益分析

分别描述项目的经济效益和社会效益，明确项目建设对单位职能和业务开展的贡献度，尽可能用量化指标描述。

## （二）项目风险与风险对策

简述项目的政策风险（如政策变化、政务体制变化等）、系统风险（如技术变化、系统设计、系统成熟度等）和操作风险（如管理及技术队伍等），提出应对风险的对策和风险管理措施。

# 第八章 其他情况

## （一）。。。

# 第九章 附件

## （一）国家、省、市的有关文件

## （二）须提供的其它相关资料（★）

### 1.建设单位项目立项会议纪要

### 2.信息化建设中长期规划（全文）

### 3.年度实施计划（全文）

### 4.造价评估报告

### 5.属升级改造或扩建项目的，提供以及按项目合同及验收报告、往期招标文件及建设方案等。

## （三）附图

网络拓扑图、系统软硬件物理布置图、系统架构图、系统功能图等

## （四）附表

XX项目总投资估算表、XX项目硬件设备和软件购置清单等

表1 XX项目总投资估算表

| **序号** | **费用名称** | **投资概算金额** | **合计** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分项目1 | 分项目2 | 分项目3 | 合计 |
|  | **总计：** |  |  |  |  |  |  |
| **（一）** | **项目基础建设费** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 机房建设或改造费 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 机房设备购置费 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 配套设施建设费 |  |  |  |  |  |  |
| 　 | 小计： |  |  |  |  |  |  |
| **（二）** | **硬件设备购置费** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 网络设备 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 计算机设备 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 存储设备 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 4 | 安全设备 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 5 | 其他设备 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 小计： | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **（三）** | **软件购置费** | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 系统软件 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 应用软件 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 小计： | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 小计： |  |  |  |  |  |  |
| **（四）** | **其它费用** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 项目监理费 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 招投标费 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 其他 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 小计： | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

**说明：**项目招标费、监理费等均参照国家、省、市有关部门颁布的收费标准进行测算。

表2 硬件设备和软件购置清单

| **序号** | **设备及软件名称** | **主要性能指标** | **参考品牌及型号** | **所属系统及部署位置** | **单价** | **数量** | **总价** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总计：** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一 | **硬件设备** |  |  |  |  |  |  | 　 |
| **（一）** | **网络设备** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | **小 计** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **（二）** | **服务器和计算机设备** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 　服务器 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 |  计算机 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | **小 计** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **（三）** | **存储设备** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | **小 计** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **（四）** | **安全设备** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | **小 计** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **（五）** | **其他设备** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | **小 计** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 二 | **基础软件** |  |  |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **（一）** | **系统软件** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 　操作系统 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 |  中间件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  工具软件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  数据库软件 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | **小 计** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | **小 计** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| （二） | **安全软件** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **小 计** |  |  |  |  |  |  |  |