**《软件开发计划》格式及内容要求（参考）**

**1 引言**

**1.1 目的**

a)说明用户开发本软件的目的。

b)说明编写软件开发计划的目的。

**1.2 适用范围**

说明软件开发计划的适用范围。

**1.3 参考资料**

列出编写软件开发计划时参考的文件、资料,以及它们的作者、标题、编号、发布日期和出版单位等。

**1.4 术语和缩略语**

列出本软件开发计划中专门术语的定义以及英文缩写词原文词组。

**2 软件总体概述**

简要描述本软件开发背景及主要功能**。**

**3 软件开发活动的计划**

**3.1软件开发过程**

计划应覆盖论及它的所有合同条款，确定已计划的开发阶段、目标和各阶段要执行的软件开发活动。

**3.2软件开发总体计划**

此项可从软件开发方法、软件产品标准、可重用的软件产品、处理关键行需求、计算机硬件资源利用、记录原理、需方评审途等方面入手。

**4 实施详细软件开发活动的计划**

此项应具体包括以下内容：项目计划和监督、建立软件开发环境、系统需求分析、系统设计、软件需求分析、系统设计、软件需求分析、软件设计、软件实现和配置项测试、配置项集成和测试、CSCI合格性测试、CSCI/HWCI集成和测试、系统合格测试、软件使用准备、软件移交准备、软件配置管理、软件产品评估、软件质量保证、问题解决过程、联合评审、文档编制、其他软件开发活动等。

**5 进度表和活动网络图**

**6项目组织和资源**

（包括项目组织、项目资源）

**7 培训**

（包括项目技术要求、培训计划）

**8 项目估算**

**9 风险管理**

（分析可能存在的风险，所采取的对策和风险管理计划）

**10 支持条件**

（计算机系统支持、建设方和承建方所承担的工作和提供的内容）

**需求调研计划（方案）主要内容（参考）**

**● 封面**

**● 目录**

**● 版本号、编订人、审核人**

**● 项目概述**

**● 调研目标**

**● 调研方式计划**

部门范围、业务范围、调研对象

**● 调研范围计划**

被调研部门的组织架构、职责、接口人员

业务现状、业务角色、业务表单资料、数据及交换处理

**● 调研时间及进度计划**

**● 调研组织架构及人员安排**

**● 调研难点、问题分析及处理办法**

* **调研输出成果内容（文字、图、表）**
* **需求调研样表**

**需求分析报告主要内容（参考）**

**● 封面**

**● 目录**

**● 版本号、编订人、审核人**

**● 概述及背景**

**● 功能需求分析**

**● 能力需求分析**

**● 通讯需求**

**● 接口需求**

**● 用户界面需求**

**● 软件操作和维护需求**

* **法规要求**
* **风险控制措施**
* **网络安全要求**

**需求规格说明书主要内容（参考）**

**● 封面**

**● 目录**

**● 版本号、编订人、审核人**

**● 编制依据及说明**

**● 项目简介及概况**

**● 编制依据文件和资料**

**● 调研的目标**

需求调研的目的、标准及效果等**。**

**● 调研的主要内容和范围**

调研内容综述；

调研的范围。

**● 调研的方式和形式**

**● 调研时间及地点**

**● 调研计划安排**

调研的方式和形式；

调研时间计划安排（附详细计划表）。

**● 调研的单位（部门）及人员说明**

被调研单位(部门)名称、职责、构架及负责人说明；

被调研单位(部门)接口人员的姓名、职务、职责、联系方式等；

参与调研团队的组成、分工及职务。

* **用户对本项目定位及期望要求**
* **现有业务系统情况(如有)**

现有业务系统使用情况、使用部门、负责人、运行环境、维护情况等；

* **与项目相关的业务现状、工作流程、业务流程**

每项业务输入、输出处理过程以及涉及到的角色；

业务相关资料及相关表单；

业务范围、工作流程，整理存在的难点和问题。

* **本项目与其他相关联系统描述**

已建系统、在建系统、待建系统等系统间的关联、交互关系和技术需求。

* **业务使用数量、规模需求，业务处理能力需求**
* **项目运行支撑环境**

物理环境、硬件环境、软件环境及运维管理的详细调研及描述。

* **用户非功能性需求**

系统软硬件支撑环境需求；

系统技术架构、实现方式的需求；

业务使用数量、规模、处理能力的需求；

系统性能需求；

数据、处理及存储相关需求；

网络通讯、对接及接口、系统安全性、保密性、培训、系统运行维护等方面需求。

**● 调研相关图表及记录**

调研相关图表及调研记录。

**《概要设计说明书》格式及内容要求（参考）**

**1 引言**

1.1 目的

a)说明用户开发本软件的目的。

b)说明编写本概要设计说明书的目的。

c)说明本概要设计说明书的预期读者。

1.2 适用范围

说明本概要设计说明书的适用范围。

1.3 参考资料

列出编写本概要设计说明书时参考的文件、资料,以及它们的作者、标题、编号、发布日期和出版单位等。

1.4 术语和缩略语

列出本概要设计说明书中专门术语的定义以及英文缩写词原文词组。

**2 软件总体概述**

简要描述本软件开发背景及主要功能。

**3 设计约束**

3.1 标准规范约束

描述本软件应当遵守的政策、标准、规范。

3.2 环境约束

描述本软件开发及运行所需满足的软、硬件环境。

3.3 接口约束

描述本软件外部、内部接口/协议约束。

3.4 界面约束

描述用户对界面的需求,包括风格、色系、格局等。

3.5 平台/工具约束

描述开发工具、数据库平台、开发平台等约束。

3.6 其他约束

描述其他未在前文描述的约束,例如文件命名要求。

**4 设计策略**

描述本软件的设计策略。

**5 软件体系架构**

5.1 架构设计

以图或文字描述软件总体架构设计,应包含各逻辑层内容及相互间业务关系。

5.2 功能模块结构

以表、图及文字的形式说明功能模块列表。

**6 数据库初步设计**

描述数据库体系结构设计、逻辑设计、ER图。

**7 界面设计**

以图及文字的形式描述界面设计风格。

**8 环境配置**

描述开发环境、运行环境的配置。

**9 安全设计**

描述软件中安全保密功能实现的原理和方法。

**《详细设计说明书》格式及内容要求（参考）**

1. **引言**

1.1目的

1.1.1开发目的

1.1.2制目的

1.1.3预期读者

1.2适用范围

1.3参考资料

1.4术语和缩略语

1. **项目概述**

2.1项目开发背景

2.2建设目标

2.3建设内容

1. **总体架构设计**

3.1设计思想

3.2总体架构

3.3技术架构；

1. **软件体系结构概述**

4.1用图

4.2表形式描述数据库间的关系

4.3各模块和程序单元的名称

4.4结构和相互之间的关系

1. **数据库设计说明**

5.1设计原则（标准规范、扩展、数据标准、联接和共享、），

5.2数据库环境说明，数据库命名规则（标准、规则），逻辑设计（实体关系图）

5.3物理设计（数据库处理对象设计,包括:表、视图、存储过程、函数、程序集等）

5.4优化（数据库优化的技术及所能达到的效果））

1. **系统模块设计**

（模块描述（功能、性能）

6.1输入输出数据（输入输出项特性，包括名称、类型、格式、数据值的有效范围等）

6.2内部临时文件（结构、作用、使用范围、权限等）

6.3模块接口描述）；

1. **界面设计**

7.1界面关系

7.2主界面设计

7.3子界面设计）

1. **接口设计**

8.1内容

8.2数据格式

8.3调用要求

8.4软件内部和外部接口

1. **信息安全设计**

9.1安全设计（机制、策略）

9.2网络安全（访问控制、网络传输安全、网络安全审计与监控等）

9.3应用安全（事件记录、监控系统、身份鉴别、应用访问控制、通信加密技术控制措施、描述数据备份策略、数据备份内容与频率、数据恢复等）

1. **软件配置管理**

10.1配置标识

10.2配置控制

10.3所采用的工具方法

10.4配置项和基线

10.5并更和发布管理等

1. **运行维护设计**

11.1出错信息设计

11.2补救措施设计

11.3维护设计

11.4备份设计等

**《数据库设计说明书》格式及内容要求（参考）**

* **封面**

封面包括项目名称、版本号、编订人、审核人、日期

* **目录**

**1引言**

说明编写这份数据库设计说明书的目的，指出预期的读者。

**1.1标识**

本条应包含本文档适用数据库的完整标识，（若使用）包括标识号、标题、缩略词、版本号、发行号等、

**1.2数据库概述**

本条应简述本文档适用的数据库的用途，应描述数据库的一般性质；概括它的开发、使用和维护历史；标识当前和计划的运行现场等。

**1.3文档概述**

**2 引用文件**

列出编写本数据库设计说明书时参考的文件、资料,以及它们的作者、标题、编号、发布日期和出版单位等。

**3数据库级设计决策**

**4数据库详细设计**

本章应根据需要分条描述数据库的详细设计。设计级别数以及每一级别的名称应基于所用的设局方法学。数据库设计级别的例子有：概念设计、内部设计、逻辑设计和物理设计。

4.1 概念设计

说明本数据库将反映的现实世界中的实体、属性和它们之间的关系等的原始数据形式，包括各数据项、记录、系、文卷的标识符、定义、类型、度量单位和值域，建立本数据库的每一幅用户视图。

4.2 内部设计

4.3 逻辑设计

说明把上述原始数据进行分解、合并后重新组织起来的数据库全局逻辑结构，包括所确定的关键字和属性、重新确定的记录结构和文卷结构、所建立的各个文卷之间的相互关系，形成本数据库的数据库管理员视图。

4.4 物理设计

建立系统程序员视图，包括：

a.数据在内存中的安排，包括对索引区、缓冲区的设计；

b.所使用的外存设备及外存空间的组织，包括索引区、数据块的组织

与划分；

4.5访问数据的方式方法。

**5用于数据库访问或操作的软件配置项的详细设计**

**6运用设计**

**7需求的可追踪性**