文档版本：

XXXX项目

软件开发计划

XXXX公司

二○一九年六月

目 录

[第一章 引言 1](#_Toc14767357)

[1.1 标识 1](#_Toc14767358)

[1.2 系统概述 1](#_Toc14767359)

[1.3 文档概述 2](#_Toc14767360)

[1.4 与其他计划之间的关系 2](#_Toc14767361)

[1.5 基线 2](#_Toc14767362)

[第二章 引用文件 3](#_Toc14767363)

[2.1 二级标题 3](#_Toc14767364)

[2.2 二级标题 3](#_Toc14767365)

[2.2.1 三级标题 3](#_Toc14767366)

[2.2.1.1 四级标题 3](#_Toc14767367)

[2.2.1.1.1 五级标题 3](#_Toc14767368)

[第三章 交付产品 4](#_Toc14767369)

[3.1 程序 4](#_Toc14767370)

[3.2 文档 4](#_Toc14767371)

[3.2.1 三级标题 4](#_Toc14767372)

[3.2.2 三级标题 4](#_Toc14767373)

[3.2.2.1 四级标题 4](#_Toc14767374)

[3.2.2.2 四级标题 4](#_Toc14767375)

[3.2.2.2.1 五级标题 4](#_Toc14767376)

[3.3 服务 4](#_Toc14767377)

[3.4 非移交产品 4](#_Toc14767378)

[3.5 验收标准 4](#_Toc14767379)

[3.6 最后交付期限 4](#_Toc14767380)

[第四章 所需工作概述 5](#_Toc14767381)

[第五章 实施整个软件开发活动的计划 6](#_Toc14767382)

[5.1 软件开发过程 6](#_Toc14767383)

[5.2 软件开发总体计划 6](#_Toc14767384)

[5.2.1 软件开发方法 6](#_Toc14767385)

[5.2.2 软件产品标准 6](#_Toc14767386)

[5.2.3 可重用的软件产品 6](#_Toc14767387)

[5.2.3.1 吸纳可重用的软件产品 6](#_Toc14767388)

[5.2.3.2 开发可重用的软件产品 6](#_Toc14767389)

[5.2.4 处理关键性需求 6](#_Toc14767390)

[5.2.4.1 安全性保证 6](#_Toc14767391)

[5.2.4.2 保密性保证 6](#_Toc14767392)

[5.2.4.3 私密性保证 6](#_Toc14767393)

[5.2.4.4 其他关键性需求保证 6](#_Toc14767394)

[5.2.5 计算机硬件资源利用 6](#_Toc14767395)

[5.2.6 记录原理 6](#_Toc14767396)

[5.2.7 需方评审途径 6](#_Toc14767397)

[第六章 实施详细软件开发活动的计划 7](#_Toc14767398)

[6.1 项目计划和监督 7](#_Toc14767399)

[6.1.1 软件开发计划 7](#_Toc14767400)

[6.1.2 CSCI测试计划 7](#_Toc14767401)

[6.1.3 软件安装计划 7](#_Toc14767402)

[6.1.4 软件移交计划 7](#_Toc14767403)

[6.1.5 跟踪和更新计划 7](#_Toc14767404)

[6.2 建立软件开发环境 7](#_Toc14767405)

[6.2.1 软件工程环境 7](#_Toc14767406)

[6.2.2 软件测试环境 7](#_Toc14767407)

[6.2.3 软件开发库 7](#_Toc14767408)

[6.2.4 软件开发文档 7](#_Toc14767409)

[6.2.5 非交付软件 7](#_Toc14767410)

[6.3 系统需求分析 7](#_Toc14767411)

[6.3.1 用户输入分析 7](#_Toc14767412)

[6.3.2 运行概念 7](#_Toc14767413)

[6.3.3 系统需求 7](#_Toc14767414)

[6.4 系统设计 8](#_Toc14767415)

[6.4.1 系统级设计决策 8](#_Toc14767416)

[6.4.2 系统体系结构设计 8](#_Toc14767417)

[6.5 软件需求分析 8](#_Toc14767418)

[6.6 软件设计 8](#_Toc14767419)

[6.6.1 CSCI级设计决策 8](#_Toc14767420)

[6.6.2 CSCI体系结构设计 8](#_Toc14767421)

[6.6.3 CSCI详细设计 8](#_Toc14767422)

[6.7 软件实现和配置项测试 8](#_Toc14767423)

[6.7.1 软件实现 8](#_Toc14767424)

[6.7.2 配置项测试准备 8](#_Toc14767425)

[6.7.3 配置项测试执行 8](#_Toc14767426)

[6.7.4 修改和再修改 8](#_Toc14767427)

[6.7.5 配置项测试结果分析与记录 8](#_Toc14767428)

[6.8 配置项集成和测试 8](#_Toc14767429)

[6.8.1 配置项集成和测试准备 8](#_Toc14767430)

[6.8.2 配置项集成和测试执行 8](#_Toc14767431)

[6.8.3 修改和再测试 9](#_Toc14767432)

[6.8.4 配置项集成和测试结果分析与记录 9](#_Toc14767433)

[6.9 CSCI合格性测试 9](#_Toc14767434)

[6.9.1 CSCI合格性测试的独立性 9](#_Toc14767435)

[6.9.2 在目标计算机系统（或模拟的环境）上测试 9](#_Toc14767436)

[6.9.3 CSCI合格性测试准备 9](#_Toc14767437)

[6.9.4 CSCI合格性测试演练 9](#_Toc14767438)

[6.9.5 CSCI合格性测试执行 9](#_Toc14767439)

[6.9.6 修改和再测试 9](#_Toc14767440)

[6.9.7 CSCI合格性测试结果分析与记录 9](#_Toc14767441)

[6.10 CSCI/HWCI集成和测试 9](#_Toc14767442)

[6.10.1 CSCI/HWCI集成和测试准备 9](#_Toc14767443)

[6.10.2 CSCI/HWCI集成和测试执行 9](#_Toc14767444)

[6.10.3 修改和再测试 9](#_Toc14767445)

[6.10.4 CSCI/HWCI集成和测试结果分析与记录 9](#_Toc14767446)

[6.11 系统合格性测试 9](#_Toc14767447)

[6.11.1 系统合格性测试的独立性 9](#_Toc14767448)

[6.11.2 在目标计算机系统（或模拟的环境）上测试 10](#_Toc14767449)

[6.11.3 系统合格性测试准备 10](#_Toc14767450)

[6.11.4 系统合格性测试演练 10](#_Toc14767451)

[6.11.5 系统合格性测试执行 10](#_Toc14767452)

[6.11.6 修改和再测试 10](#_Toc14767453)

[6.11.7 系统合格性测试结果分析与记录 10](#_Toc14767454)

[6.12 软件使用准备 10](#_Toc14767455)

[6.12.1 可执行软件的准备 10](#_Toc14767456)

[6.12.2 用户现场的版本说明的准备 10](#_Toc14767457)

[6.12.3 用户手册的准备 10](#_Toc14767458)

[6.12.4 在用户现场安装 10](#_Toc14767459)

[6.13 软件移交准备 10](#_Toc14767460)

[6.13.1 可执行软件的准备 10](#_Toc14767461)

[6.13.2 源文件准备 10](#_Toc14767462)

[6.13.3 支持现场的版本说明的准备 10](#_Toc14767463)

[6.13.4 “已完成”的CSCI设计和其他的软件支持信息的准备 10](#_Toc14767464)

[6.13.5 系统设计说明的更新 10](#_Toc14767465)

[6.13.6 支持手册准备 11](#_Toc14767466)

[6.13.7 到指定支持现场的移交 11](#_Toc14767467)

[6.14 软件配置管理 11](#_Toc14767468)

[6.14.1 配置标识 11](#_Toc14767469)

[6.14.2 配置控制 11](#_Toc14767470)

[6.14.3 配置状态统计 11](#_Toc14767471)

[6.14.4 配置审核 11](#_Toc14767472)

[6.14.5 发行管理和交付 11](#_Toc14767473)

[6.15 软件产品评估 11](#_Toc14767474)

[6.15.1 中间阶段和最终的软件产品评估 11](#_Toc14767475)

[6.15.2 软件产品评估记录（包括所记录的具体条目） 11](#_Toc14767476)

[6.15.3 软件产品评估的独立性 11](#_Toc14767477)

[6.16 软件质量保证 11](#_Toc14767478)

[6.16.1 软件质量保证评估 11](#_Toc14767479)

[6.16.2 软件质量保证记录（包括所记录的具体条目） 11](#_Toc14767480)

[6.16.3 软件质量保证的独立性 11](#_Toc14767481)

[6.17 问题解决过程（更正活动） 11](#_Toc14767482)

[6.17.1 问题/变更报告 12](#_Toc14767483)

[6.17.2 更正活动系统 12](#_Toc14767484)

[6.18 联合评审（联合技术评审和联合管理评审） 12](#_Toc14767485)

[6.18.1 联合技术评审包括一组建议的评审 12](#_Toc14767486)

[6.18.2 联合管理评审包括一组建议的评审 12](#_Toc14767487)

[6.19 文档编制 12](#_Toc14767488)

[6.20 其他软件开发活动 12](#_Toc14767489)

[6.20.1 风险管理，包括已知的风险和相应的对策 12](#_Toc14767490)

[6.20.2 软件管理指标，包括要使用的指标 12](#_Toc14767491)

[6.20.3 保密性和私密性 12](#_Toc14767492)

[6.20.4 分承包方管理 12](#_Toc14767493)

[6.20.5 与软件对立验证与确认（IV&V）机构的接口 12](#_Toc14767494)

[6.20.6 和有关开发商的协调 12](#_Toc14767495)

[6.20.7 项目过程的改进 12](#_Toc14767496)

[6.20.8 计划中未提及的其他活动 12](#_Toc14767497)

[第七章 进度表和活动网络图 13](#_Toc14767498)

[第八章 项目组织和资源 14](#_Toc14767499)

[8.1.1 项目组织 14](#_Toc14767500)

[8.1.2 项目资源 14](#_Toc14767501)

[第九章 培训 15](#_Toc14767502)

[9.1.1 项目的技术要求 15](#_Toc14767503)

[9.1.2 培训计划 15](#_Toc14767504)

[第十章 项目估算 16](#_Toc14767505)

[10.1.1 规模估算 16](#_Toc14767506)

[10.1.2 工作量估算 16](#_Toc14767507)

[10.1.3 成本估算 16](#_Toc14767508)

[10.1.4 关键计算机资源估算 16](#_Toc14767509)

[10.1.5 管理预留 16](#_Toc14767510)

[第十一章 风险管理 17](#_Toc14767511)

[第十二章 支持条件 18](#_Toc14767512)

[第十三章 注解 19](#_Toc14767513)

# 引言

## 标识

## 系统概述

正文字体要求：宋体小四；

正文对齐方式：两端对齐

大纲级别：正文文本

正文段落要求：缩进，左侧0字符，右侧0字符，首行缩进2字符，间距：段前0行，段后0行，行距：1.5倍行距

图片要求：插入的图片居中，统一使用：插入—图片，图片说明位于图片下，居中五号宋体，如下：



（图1 图片内容）

表格要求如下：表格首行加背景色（方式：选中首行，右键选择“表格属性”，点击“表格”选项卡下的“边框和底纹”，在“底纹”选项卡下选择填充色即可），要求标题行重复（选择方式：布局---重复标题行），表格字体统一用宋体五号，表格居中（插入—表格），表格内容要求居中（选中表格，右键选择“单元格对齐方式”—选上下左右均居中的方式）；表格说明位于表格之上，要求，居中五号字体，如下：

（表格1 表格名称）

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 宋 | 五号 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

段落标题要求如下：选中，右键选择“编号”，选择即可

1. 第一条
2. 第二条
3. 第三条
4. 第四条

第一章和第二章之间，如果要分页的话，千万不要用回车，把鼠标移到第二章标题前，选择“页面布局”下的“分隔符”下的“下一页”即可。

## 文档概述

## 与其他计划之间的关系

## 基线

# 引用文件

## 二级标题

## 二级标题

### 三级标题

#### 四级标题

##### 五级标题

###### 六级标题

# 交付产品

## 程序

## 文档

### 三级标题

### 三级标题

#### 四级标题

#### 四级标题

##### 五级标题

###### 六级标题

## 服务

## 非移交产品

## 验收标准

## 最后交付期限

# 所需工作概述

# 实施整个软件开发活动的计划

## 软件开发过程

## 软件开发总体计划

### 软件开发方法

### 软件产品标准

### 可重用的软件产品

#### 吸纳可重用的软件产品

#### 开发可重用的软件产品

### 处理关键性需求

#### 安全性保证

#### 保密性保证

#### 私密性保证

#### 其他关键性需求保证

### 计算机硬件资源利用

### 记录原理

### 需方评审途径

# 实施详细软件开发活动的计划

## 项目计划和监督

### 软件开发计划

### CSCI测试计划

### 软件安装计划

### 软件移交计划

### 跟踪和更新计划

## 建立软件开发环境

### 软件工程环境

### 软件测试环境

### 软件开发库

### 软件开发文档

### 非交付软件

## 系统需求分析

### 用户输入分析

### 运行概念

### 系统需求

## 系统设计

### 系统级设计决策

### 系统体系结构设计

## 软件需求分析

## 软件设计

### CSCI级设计决策

### CSCI体系结构设计

### CSCI详细设计

## 软件实现和配置项测试

### 软件实现

### 配置项测试准备

### 配置项测试执行

### 修改和再修改

### 配置项测试结果分析与记录

## 配置项集成和测试

### 配置项集成和测试准备

### 配置项集成和测试执行

### 修改和再测试

### 配置项集成和测试结果分析与记录

## CSCI合格性测试

### CSCI合格性测试的独立性

### 在目标计算机系统（或模拟的环境）上测试

### CSCI合格性测试准备

### CSCI合格性测试演练

### CSCI合格性测试执行

### 修改和再测试

### CSCI合格性测试结果分析与记录

## CSCI/HWCI集成和测试

### CSCI/HWCI集成和测试准备

### CSCI/HWCI集成和测试执行

### 修改和再测试

### CSCI/HWCI集成和测试结果分析与记录

## 系统合格性测试

### 系统合格性测试的独立性

### 在目标计算机系统（或模拟的环境）上测试

### 系统合格性测试准备

### 系统合格性测试演练

### 系统合格性测试执行

### 修改和再测试

### 系统合格性测试结果分析与记录

## 软件使用准备

### 可执行软件的准备

### 用户现场的版本说明的准备

### 用户手册的准备

### 在用户现场安装

## 软件移交准备

### 可执行软件的准备

### 源文件准备

### 支持现场的版本说明的准备

### “已完成”的CSCI设计和其他的软件支持信息的准备

### 系统设计说明的更新

### 支持手册准备

### 到指定支持现场的移交

## 软件配置管理

### 配置标识

### 配置控制

### 配置状态统计

### 配置审核

### 发行管理和交付

## 软件产品评估

### 中间阶段和最终的软件产品评估

### 软件产品评估记录（包括所记录的具体条目）

### 软件产品评估的独立性

## 软件质量保证

### 软件质量保证评估

### 软件质量保证记录（包括所记录的具体条目）

### 软件质量保证的独立性

## 问题解决过程（更正活动）

### 问题/变更报告

### 更正活动系统

## 联合评审（联合技术评审和联合管理评审）

### 联合技术评审包括一组建议的评审

### 联合管理评审包括一组建议的评审

## 文档编制

## 其他软件开发活动

### 风险管理，包括已知的风险和相应的对策

### 软件管理指标，包括要使用的指标

### 保密性和私密性

### 分承包方管理

### 与软件对立验证与确认（IV&V）机构的接口

### 和有关开发商的协调

### 项目过程的改进

### 计划中未提及的其他活动

# 进度表和活动网络图

# 项目组织和资源

### 项目组织

### 项目资源

# 培训

### 项目的技术要求

### 培训计划

# 项目估算

### 规模估算

### 工作量估算

### 成本估算

### 关键计算机资源估算

### 管理预留

# 风险管理

# 支持条件

# 注解