# 配置管理规范

## 目的

根据公司组织架构及产品线的个性管理特征，对顺丰航空研发部及产品线的配置管理工作进行梳理及规范。

## 范围

顺丰航空所有研发类的项目和产品线须遵循本规范，覆盖范围包括：航务、机务、综合

## 术语和定义

|  |  |
| --- | --- |
| **术语** | **含义** |
| 配置管理（SCM） | 配置管理(Software Configuration Management，SCM)是通过技术或行政手段对软件产品及其开发过程和生命周期进行控制、规范的一系列措施。 |
| 配置管理员（CM） | 配置管理员（Software Configuration Management Engineer，CM)是在软件项目开发过程中进行配置管理的人员。 |
| 配置项（CI） | 凡是纳入配置管理范畴的工作成果都是配置项。 |
| 版本号（VN） | 版本号(Version Number)是版本的标识号。 |
|  |  |
|  |  |

## 角色与职责

## 配置管理基本原则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **基本原则** | **原则说明** | **备注** |
| 1 | 版本冲突合并原则 | 1)分支向主干合并 | 由项目组自行安排人员进行合并操作 |
| 2)低版本向高版本合并 |
| 2 | Tag生成时机原则 | 1)项目上线时生成 | 在生成Tag时，确保所有代码已提交 生成Tag操作由CM进行 |
| 2)使用主干代码作为打分支的源代码 |
| 3 | Branch拉取时机原则 | 1)项目上线后，需要修改线上BUG时拉取 | 拉取分支时，不要从trunk中拉取，要从tag中拉取 |
| 2)项目上线后，需要开发计划外的新需求时拉取 |
| 4 | 版本发布通知原则 | 1)版本发布前，要通知项目相关人员本次版本发布内容 |  |
| 2)版本发布后，需通知项目相关人员本次版本发布结果 |

## 配置库管理

### 配置库工具

Git

SVN

### 目录结构

### 角色与权限

### 配置库新建

### 权限申请

Git

SVN

### 入库规则

## 变更管理

### JIRA

## 构建管理

### Jenkins

## 版本发布管理

### 版本号标识

### 版本发布周期

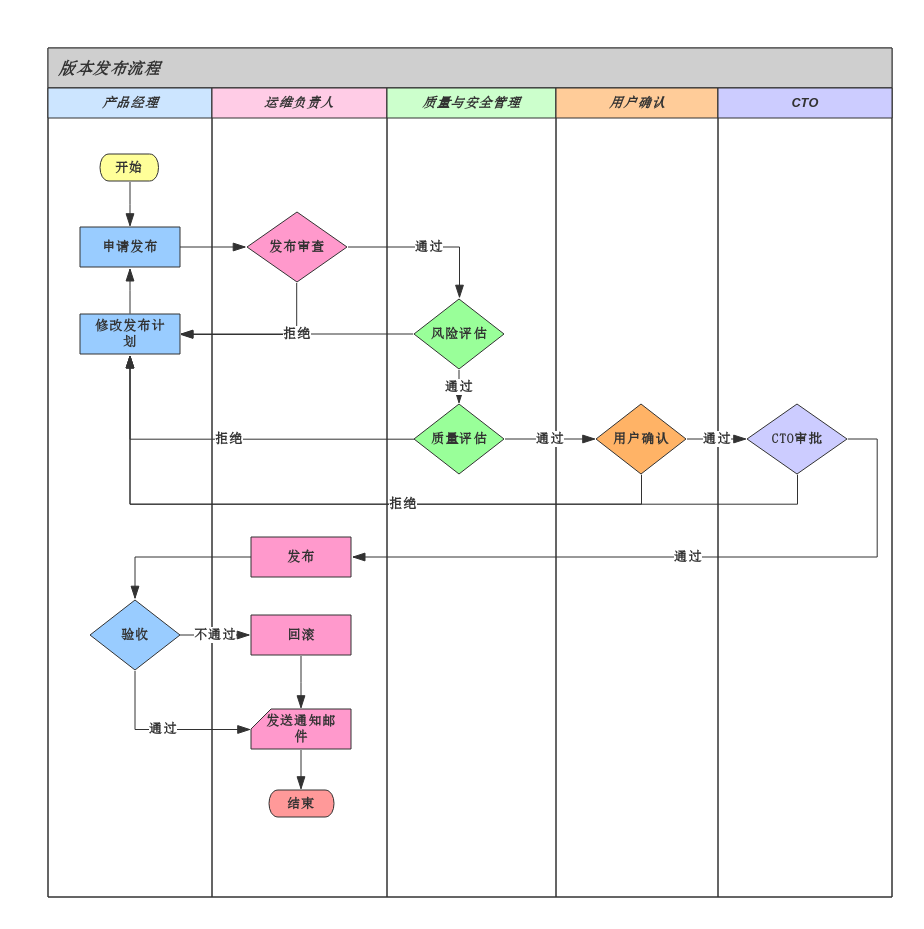
每周的周二周四为固定发布日

周一、三、五为临时发布日

固定发布需提前2-3天发起申请

周一到周五均可申请紧急发布

### 版本发布流程图



### 版本发布CheckList

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配置项名称** | **产生阶段** | **相关责任人** | **配置项状态** |
| 1 | 项目可行性分析报告 | 立项 | 项目经理 | 已入库（√） |
| 2 | 项目立项报告\* | 立项 | 项目经理 | 未提供（×） |
| 3 | 项目计划\* | 计划 | 项目经理 | 已入库（√） |
| 4 | 项目配置管理计划\* | 计划 | SCM | 已入库（√） |
| 5 | 测试计划\* | 计划 | 测试人员 |  |
| 6 | 用户需求确认表\* | 需求 | 产品经理 |  |
| 7 | 数据库设计方案 | 设计 | 开发人员 |  |
| 8 | 系统设计方案 | 设计 | 开发人员 |  |
| 9 | 界面原型 | 设计 | 设计人员 |  |
| 10 | code\* | 实现 | 开发人员 |  |
| 11 | 测试方案\* | 测试 | 测试人员 |  |
| 14 | 测试总结报告\* | 交付 | 测试人员 |  |
| 15 | 生产验证方案\* | 交付 | 测试人员 |  |
| 16 | RleaseNote\* | 交付 | 项目经理 |  |
| 17 | 发布Sql | 交付 | 运维人员 |  |
| 18 | 配置状态报告\* | 交付 | SCM |  |
| 19 | 用户手册\* | 验收 | 产品经理 |  |