|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **文件号：** | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | |
| **MS-002** | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  | |  | |
| **配置管理计划及配置项列表** | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  | |  | |
|  | |  |  |  |  | |  | |
| 编制人： | | 吴辉 |  | 日期： | 2023.04.19 | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| 审核人： | | 洪洁 |  | 日期： | 2023.04.19 | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| 批准人： | | 方华磊(四阶) |  | 日期： | 2023.04.19 | |  | |
|  |  | | |  | | | | |

文档更改履历

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 发布/实施日期 | 更改内容概述 | 更改者 |
| V1.0 | 2022.06.30 | 文件新编 | 吴辉 |
| V1.1 | 2022.11.04 | 1、第4章“基线计划”设计基线建立；  2、第5章”配置项计划”调整时间；识别了新的配置项 | 吴辉 |
| V1.2 | 2023.04.19 | 1、第1章“组织和职责”产品经理变更；  2、第4章“基线计划”发布基线建立 | 吴辉 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**保密条款**

文档仅限产品（项目）组内流转，违者负相应法律责任。

**目录**

[1. 组织和职责 1](#_Toc4658)

[2. 配置项标识规定 2](#_Toc8977)

[2.1. 技术文档 2](#_Toc11868)

[2.2. 项目管理文档 2](#_Toc9974)

[2.3. 发布标识 3](#_Toc12586)

[3. 配置库说明 4](#_Toc11321)

[3.1. 工作环境及使用工具说明 4](#_Toc19707)

[3.2. 配置库及权限说明 5](#_Toc22550)

[3.2.1. 文档配置库 5](#_Toc17678)

[3.2.2. 代码配置库 5](#_Toc4094)

[3.2.3. 配置库权限说明 6](#_Toc915)

[4. 基线计划 7](#_Toc19931)

[5. 配置项计划 7](#_Toc22875)

[5.1. 文档类配置项 7](#_Toc11137)

[5.1.1. 技术类文档 7](#_Toc31762)

[5.1.2. 管理类文档 13](#_Toc1671)

[5.1.3. 第三方相关 14](#_Toc16157)

[5.1.4. 工程类文档 14](#_Toc26664)

[5.2. 代码类配置项 14](#_Toc9365)

[6. 配置变更流程 15](#_Toc30931)

[7. 源码管理流程 15](#_Toc3834)

[8. 日常工作计划 16](#_Toc17812)

[8.1. 配置审计计划 16](#_Toc24971)

[8.2. 配置状态报告发布计划 16](#_Toc3459)

[8.3. 配置库维护计划 17](#_Toc3185)

# 组织和职责

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **承担者** | **职责** | **工作频度** |
| 配置管理员 | 吴辉 | 1.根据项目特点制定项目配置管理计划； 2.配合项目经理识别项目生命周期过程各个阶段的配置项； 3.根据项目生命周期确定项目基线计划； 4.配置服务器日常管理； 5.创建配置基线,跟踪和管理变更过程； 6.向项目经理报告当前配置状态； 7.程序发布执行； 8.跟踪并解决相关的配置问题。 | 每阶段/事件触发 |
| 产品经理 | 方华磊 | 1.批准配置项的标志，以及软件基线的建立； 2.制定访问控制策略；  3.建立、更改基线的设置，审核变更申请； 4.根据配置管理员的报告决定相应的对策； 5.审核项目配置管理计划； 6.审核配置项的发布； 7.接受配置状态报告； 8.跟踪并解决相关的配置问题。 | 每阶段/事件触发 |
| 项目经理 | 洪洁 | 1.审批项目配置管理计划,发布配置计划； 2.审批配置项的发布； 3.接受配置状态报告； 4.解决配置管理问题； 5.批准产品版本发布。 | 每阶段/事件触发 |

# 配置项标识规定

## 技术文档

|  |  |
| --- | --- |
| 标识规定 | **项目名称**(**简称**) + **文档类型名称** |
| 说明 | 技术类文档包括：技术需求说明书/设计文档/测试类文档 |
| 举例 | MS-002技术需求规格书 |
| **技术讨论记录** | |
| 标识规定 | **项目名称**(**简称**) +**记录日期** |
| 说明 | 项目名称：项目启动阶段，依据项目计划书定义 |
| 技术讨论记录:表示管理文档的类别为技术讨论记录 |
| 讨论日期:为讨论的时间(格式为4位的年2位的月2为的日如20050718) |
| 举例 | MS-002技术讨论记录\_20050914 |

## 项目管理文档

|  |  |
| --- | --- |
| **项目计划** | |
| 标识规定 | **项目名称(简称) + 项目计划+（版本号）** |
| 说明 | 文档类型名称：如概要设计说明书,详细设计说明书 |
| 项目名称：项目启动阶段，依据项目计划书定义 |
| 括号内版本号为可选项 如：进度计划选用（无法添加历史修改页） |
| 举例 | MS-002开发计划书 |
| **会议纪要** | |
| 标识规定 | **项目名称(简称) + 会议纪要 +开会日期** |
| 说明 | 项目名称：项目启动阶段，依据项目计划书定义 |
| 文档类型名称：会议纪要 |
| 举例 | MS-002会议记要\_20051010 |
| **项目月报/周报** | |
| 标识规定 | **项目名称(简称)+文档类别+ 日期** |
| 说明 | 项目名称：项目启动阶段，依据项目执行任务书定义。 |
| 项目周报:表示管理文档的类别为项目周报 |
| 提交日期：8位 |
| 举例 | MS-002项目周报\_20051010 |

## 发布标识

|  |  |
| --- | --- |
| **文档版本号命名规则(适用修改历史页版本命名)** | |
| 标识规定 | VX.Y. |
| 说明 | 内部版本号： |
| X – 与发布版本对应 |
| Y – 与增量、修正对应 |
| 说明: 文档初始版本号为0.1，发布初始版本为1.0 ， |
| 若这次版本与上一个版本相比，发布新的版本，则X为2； |
| 若这次版本与上一个版本相比，存在增量、修正，则Y增1； |
| 那么，这次内部版本号为2.1. |
| 举例 | V1.1 |
| **代码版本命名规则** | |
| 标识规定 | 版本号=X.Y.Z.B |
| 说明 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 举例 | 1.0.1.1 |

# 配置库说明

## 工作环境及使用工具说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工作环境及使用工具说明** | | | |
| **类别** | **工具/环境/配置要求** | **地址** | **维护负责人** |
| 需求管理 | Excel/Word | \\192.168.2.200\研发中心\ | 吴辉、蒋雨枫 |
| 缺陷跟踪 | Excel/Word | \\192.168.2.200\研发中心\ | 吴辉、蒋雨枫 |
| 配置管理 | Excel/Word | \\192.168.2.200\研发中心\ | 吴辉、蒋雨枫 |
| 编码工具 | Microsoft Visual Studio 2019 | / | / |
| 发布站点 | 公司公盘共享目录 | [\\192.168.2.200\研发体系归档](\\\\192.168.2.200\\研发体系归档" \o "\\\\192.168.2.200\\研发体系归档) | 吴辉、蒋雨枫 |
| 版本控制 | 代码工程：Gitlab | http://192.168.2.252:7080/MS-002/ | 吴辉 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **发布站点（公盘）服务器信息** | | | |
| **地址** | [\\192.168.2.200\研发体系归档](\\\\192.168.2.200\\" \o "\\\\192.168.2.200\\) | | |
| **用户名** | lixiaokang | / | wuhui |
| **用途** | 只能下载 | 只能下载和上传 | 能上传，下载，建目录，删除，改名 |

## 配置库及权限说明

### **文档配置库**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档工程-配置库目录结构** | | | | | |
| **一级目录** | **二级目录** | **三级目录** | **四级目录** | **备注说明** | **操作权限** |
| 研发中心 |  |  |  | 公盘研发中心目录，不可更改 | 依照公司文档管理制度，具体权限见“研发中心公盘权限matrix.xlsx” |
| 01-产品文档 |  |  | 公盘研发中心二级目录产品文档，不可更改 |
| MS-002 骨科手术导航定位系统 |  | 产品编号及名称 |
| 01-设计开发策划阶段 | 针对策划阶段（一阶）文档，例如产品开发提议、可行性分析等 |
| 02-设计开发输入阶段 | 针对输入阶段（二阶）文档，例如产品技术需求、风险管理计划等 |
| 03-设计开发输出阶段 | 针对输出阶段（三阶）文档，例如概要设计说明书、详细设计说明书、单元测试报告、集成测试报告等 |
| 04-设计开发验证与确认阶段 | 针对验证与确认阶段（四阶）文档，例如系统测试报告、用户测试报告等 |
| 05-设计开发注册阶段 | 注册申报阶段（五阶），例如注册检验报告、临床评价资料等 |
| 06-上市及上市后阶段 | 量产阶段（六阶），上市及上市后产生的文档 |
| **注:1.一~四级目录均不可更改，四级目录以上可再进行扩展；2.文档工程中不允许存放开发工具软件包等，请将开发工具软件包存放在“研发中心/09-工作软件”目录下。避免工具包占用配置库主机空间，备份时间周期过长。** | | | | | |

### **代码配置库**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **代码工程-配置库操作权限分配举例说明** | | | |
| Master分支 | Master | 用途 | 主分支,产品的功能全部实现后 , 最终在master分支对外发布。 |
| 数据来源 | 初始创建；从其他分支(develop)合并。 |
| 权限 | 该分支为开发负责人可以读写，其他开发人员只读； 另外所有在master分支的推送应该打标签做记录,方便追溯。 |
| Develop分支 | Develop | 用途 | 开发分支,该分支为所有开发人员日常提交的分支。 按项目进展阶段性,进行提测。 |
| 数据来源 | 基于master分支克隆 |
| 权限 | 该分支为所有开发人员可读写。测试人员只读。 |

### **配置库权限说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **配置库操作权限分组举例说明** | | | |
| **大域** | **名称** | **权限分组名称** | **权限分组说明** |
| **文档域** | MS-002 骨科手术导航定位系统 | / | 依照公司文档管理制度，具体权限见“研发中心公盘权限matrix.xlsx” |
| **代码域（Gitlab）** | MS-002 | Guest | Gitlab用户在组中有五种权限：Guest、Reporter、Developer、Master、Owner Guest：可以创建issue、发表评论，不能读写版本库 |
|
| Reporter | Reporter：可以克隆代码，不能提交，QA、PM可以赋予这个权限 |
| Developer | Developer：可以克隆代码、开发、提交、push，RD可以赋予这个权限 |
| Master | Master：可以创建项目、添加tag、保护分支、添加项目成员、编辑项目，核心RD负责人可以赋予这个权限 |
| Owner | Owner：可以设置项目访问权限 - Visibility Level、删除项目、迁移项目、管理组成员，开发组leader可以赋予这个权限。 |
|  | Gitlab中的组和项目有三种访问权限：Private、Internal、Public Private：只有组成员才能看到 Internal：只要登录的用户就能看到 Public：所有人都能看到 |

# 基线计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **基线标识** | **基线名称** | **计划创建日期** |
| MS-002\_需求基线\_V1.0 | 需求基线 | 2022-6-20 |
| MS-002\_设计基线\_V1.0 | 设计基线 | 2022-11-4 |
| MS-002\_发布基线\_V1.0 | 发布基线 | 2023-4-19 |

# 配置项计划

## 文档类配置项

### **技术类文档**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **配置项名称** | **责任人** | **是否纳入基线** | **进入基线条件** | **计划入库日期** | **所属基线** |
| 1 | 开发提议书 | 产品经理 |  |  | 2022-6-20 |  |
| 2 | 市场可行性分析 | 产品经理 |  |  | 2022-6-20 |  |
| 3 | 技术可行性分析 | 系统工程师 |  |  | 2022-6-20 |  |
| 4 | 市场竞品情况 | 质量经理 |  |  | 2022-6-20 |  |
| 5 | 学术调研分析 | 学术专员 |  |  | 2022-6-20 |  |
| 6 | 专利分析 | 知识产权专员 |  |  | 2022-6-20 |  |
| 7 | 用户需求 | 产品经理 | 是 | 评审通过 | 2022-6-20 | 需求基线 |
| 8 | 可用性应用规范 | 产品经理 |  |  | 2022-6-20 |  |
| 9 | 使用风险分析 | 产品经理 |  |  |  |  |
| 10 | 产品技术需求说明书（软件、硬件、结构） | 系统工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-6-20 | 需求基线 |
| 11 | 硬件/嵌软概要设计说明书 | 电子/嵌软工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-11-4 | 设计基线 |
| 12 | 结构概要设计说明书 | 结构工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-11-4 | 设计基线 |
| 13 | 软件概要设计说明书 | 软件工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-11-4 | 设计基线 |
| 14 | 结构设计失效模式分析 | 结构工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 15 | 硬件设计失效模式分析 | 硬件/嵌软工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 16 | 软件设计FTA风险分析 | 软件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 17 | 软件系统测试方案及用例 | 软件测试工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 18 | 系统性能验证方案 | 系统工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-11-4 | 设计基线 |
| 19 | 产品功能验证方案 | 系统工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-11-4 | 设计基线 |
| 20 | 硬件/嵌软详细设计说明书 | 电子/嵌软工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-11-4 | 设计基线 |
| 21 | 硬件关键零部件测试验证方案及报告 | 电子工程师 | 是 |  | 2022-11-4 |  |
| 22 | 嵌软代码评审记录 | 嵌软工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 23 | 硬件BOM | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 24 | 电气原理图 | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 25 | 电气绝缘图 | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 26 | SMT装配图 | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 27 | PCB原理图（Gerber文件/坐标文件） | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 28 | PCB加工工艺要求 | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 29 | 布线图 | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 30 | 接线图 | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 31 | 硬件调试指导书 | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 32 | 硬件测试方案/报告 | 硬件工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 33 | 结构详细设计说明书 | 结构工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-11-4 | 设计基线 |
| 34 | 结构关键零部件测试验证方案及报告 | 结构工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 35 | 结构BOM | 结构工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 36 | 详细结构设计图（2D/3D） | 结构工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 37 | 包装设计图 | 结构工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 38 | 结构组装报告 | 结构工程师 |  |  | 2022-11-4 |  |
| 39 | 软件详细设计说明书 | 软件工程师 | 是 | 评审通过 | 2022-11-4 | 设计基线 |
| 40 | 软件单元测试方案/用例/报告 | 软件工程师 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 41 | 软件集成测试方案/用例/报告 | 软件工程师 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 42 | 软件系统测试方案/用例/报告 | 软件工程师 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 43 | 软件代码评审记录 | 软件工程师 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 44 | 软件评审记录（含软件编译、打包记录） | 软件工程师 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 45 | 软件缺陷管理记录 | 软件工程师 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 46 | 关键物料规格书 | 研发负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 47 | 工装设计图纸 | 结构工程师 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 48 | 原理样机制作/调试记录 | 研发负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 49 | 生产作业指导书 | 研发负责人 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 50 | 检验指导书 | 研发负责人 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 51 | 工艺流程图(含质量/工艺控制点） | 研发负责人 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 52 | 产品说明书 | 产品经理 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 53 | 产品技术要求 | 产品经理 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 54 | 关键工序验证报告 | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 55 | 特殊过程验证报告 | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 56 | 生产/检验相关软件验证报告 | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 57 | 使用期限验证方案/报告 | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 58 | 机械试验方案/报告 | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 59 | 环境试验方案/报告 | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 60 | 性能测试摸底测试（EMC、安规） | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 61 | 包装模拟运输测试报告 | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 62 | 生物相容性报告 | 生产负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 63 | 可用性规范 | 产品经理 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 64 | 可用性验证方案及计划/报告 | 临床负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 65 | 可用性确认方案及计划/报告 | 临床负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 66 | 用户培训方案 | 临床负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 67 | 模型试验方案/报告 | 临床负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 68 | 动物/尸体试验方案/报告 | 临床负责人 |  |  | 2023-4-19 |  |
| 69 | 系统性能验证报告 | 系统工程师 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 70 | 产品功能验证报告 | 系统工程师 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 71 | 试产样机生产/检验记录 | 生产负责人 |  |  | / |  |
| 72 | 委托检验合同 | 注册经理 |  |  | / |  |
| 73 | 检验文件及清单（标签样稿、产品说明书、产品技术要求） | 注册经理 |  |  | / |  |
| 74 | 检验报告（EMC/性能/生物相容性/其他第三方） | 注册经理 |  |  | / |  |
| 75 | 临床评价资料（合作协议、临床试验方案、临床试验批件、临床试验报告等 | 注册经理 |  |  | / |  |
| 76 | 注册申报资料 | 注册经理 |  |  | / |  |
| 77 | 医疗器械备案凭证/注册证 | 注册经理 | 是 | 项目经理确认 | / | 注册基线 |
| 78 | 医疗器械生产备案凭证/许可证 | 注册经理 | 是 | 项目经理确认 | / | 注册基线 |

### **管理类文档**

（包括:项目计划,配置计划,会议纪要等）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **配置项名称** | **责任人** | **是否纳入基线** | **进入基线条件** | **计划入库日期** | **所属基线** |
| 1 | 设计与开发策划计划 | 项目经理 | 是 | 评审通过 | 2022-3-30 | 需求基线 |
| 2 | 项目立项报告 | 项目经理 | 是 | 评审通过 | 2022-6-20 | 需求基线 |
| 3 | 设计开发计划 | 项目经理 | 是 | 评审通过 | 2022-6-20 | 需求基线 |
| 4 | 风险管理计划 | DQA | 是 | 评审通过 | 2022-6-20 | 需求基线 |
| 5 | 配置管理计划 | 配置管理员 | 是 | 评审通过 | 2022-6-20 | 需求基线 |
| 6 | 会议记录 | / |  |  | / |  |
| 7 | 技术评审报告 | DQA |  |  | / |  |
| 8 | 阶段评审报告 | DQA |  |  | / |  |
| 9 | 里程碑事件进展表 | 项目经理 |  |  | / |  |
| 10 | 更改申请单 | / |  |  | / |  |
| 11 | 更改通知单 | QA |  |  | / |  |

### **第三方相关**

（说明：包括:和相关小组交互的第三方文档、工具、平台、插件等等,这些输入或者输出直接对项目产生一定的影响,相关小组包括:本公司其他项目或者部门,用户,第三方厂家）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **配置项名称** | **责任人** | **是否纳入基线** | **进入基线条件** | **计划入库日期** | **所属基线** |
| 1 | 现成软件 | 配置管理员 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 2 | 第三方库依赖包 | 配置管理员 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |
| 3 | 开源软件协议 | 配置管理员 | 是 | 评审通过 | 2023-4-19 | 发布基线 |

### **工程类文档**

（说明：包括:项目的割接方案/上线计划/安装调试报告/上线报告等等工程文档）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **配置项名称** | **责任人** | **是否纳入基线** | **进入基线条件** | **计划入库日期** | **所属基线** |
| 1 | / | / |  |  |  |  |

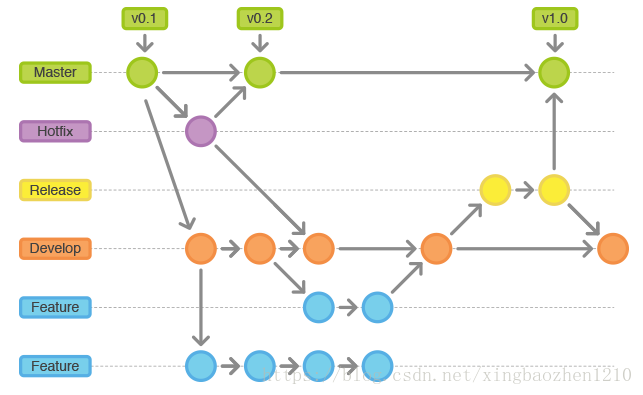
## 代码类配置项

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **配置项名称** | **责任人** | **是否纳入基线** | **进入基线条件** | **计划入库日期** | **所属基线** |
| 1 | 源代码 | / | 是 | 测试通过 | / | 发布基线 |

# 配置变更流程

按照ST-QSP-39《更改控制程序》执行。

# 源码管理流程



主要工作流程：

1. 初始化项目为gitflow , 默认创建master分支 , 然后从master拉取第一个develop分支；
2. 从develop拉取feature分支进行编码开发(多个开发人员拉取多个feature同时进行并行开发 , 互不影响)。
3. feature分支完成后 , 合并到develop(不推送 , feature功能完成还未提测 , 推送后会影响其他功能分支的开发)。

合并feature到develop , 可以选择删除当前feature , 也可以不删除 . 但当前feature就不可更改了 , 必须从release分支继续编码修改。

1. 从develop拉取release分支进行提测 , 提测过程中在release分支上修改BUG
2. release分支上线后 , 合并release分支到develop/master并推送。

合并之后 , 可选删除当前release分支 , 若不删除 , 则当前release不可修改。线上有问题也必须从master拉取hotfix分支进行修改

1. 上线之后若发现线上BUG , 从master拉取hotfix进行BUG修改
2. hotfix通过测试上线后 , 合并hotfix分支到develop/master并推送

合并之后 , 可选删除当前hostfix , 若不删除 , 则当前hotfix不可修改 , 若补丁未修复 , 需要从master拉取新的hotfix继续修改。

1. 当进行一个feature时 , 若develop分支有变动 , 如其他开发人员完成功能并上线 , 则需要将完成的功能合并到自己分支上，即合并develop到当前feature分支。
2. 当进行一个release分支时 , 若develop分支有变动 , 如其他开发人员完成功能并上线 , 则需要将完成的功能合并到自己分支上。即合并develop到当前release分支。 (!!! 因为当前release分支通过测试后会发布到线上 , 如果不合并最新的develop分支 , 就会发生丢代码的情况)

# 日常工作计划

## 配置审计计划

|  |  |
| --- | --- |
| **审计频率** | 1次/阶段 |
| **审计人** | 配置管理员 |
| **审计内容** | 1、项目组成员配置活动的规范性检查（检入、检出等） 2、配置项变更过程及记录 3、基线完整性及变更过程和记录 |

## 配置状态报告发布计划

|  |  |
| --- | --- |
| **发布频率** | 1次/阶段 |
| **发布人** | 配置管理员 |
| **发布对象** | 项目管理人员（PM，各小组组长） |

## 配置库维护计划

|  |  |
| --- | --- |
| **维护频率** | 巡检： 1次/阶段 备份：文档配置库每天自动备份，代码配置库每3天自动备份 |
| **维护人** | 信息管理员；配置管理员 |
| **维护内容** | 1、配置库巡检，确保配置库正常 2、配置库备份 |