 本文档主要目的在于规范项目配置管理活动，确保配置项正确。在整个软件生命周期中建立和维护项目产品的完整性和可追溯性。

本文档适用于软件项目开发工程的配置管理活动，针对项目不同在流程上作适当的删减。配置管理采用以Github配置管理工具。

 软件配置管理（Software Configuration Management，SCM） 是对软件修改进行标识、组织和控制的技术，用来协调和控制整个过程。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。

配置管理的目标是记录软件产品的演化过程，确保软件开发者在软件生命周期中各个阶段都能得到精确的不同版本的产品配置。

配置项（Configuration Item，CI） 凡是纳入配置管理范畴的工作成果统称为配置项，配置项逻辑上组成软件系统的各组成部分，一般是可以单独进行设计、实施和测试的。

每个配置项的主要属性有：名称、版本、作者、 日期等。所有配置项都被保存在配置库里，确保不会混淆、丢失。配置项及其历史记录反映了软件的演化过程。

权限与职责

1.项目经理（Project Manager，PM）

1) 审核批准配置管理计划；

2) 接收或拒绝小范围的变更申请；

3) 召集评估变更；

4) 提出配置管理的建议和要求；

5) 配合配置管理员的工作。

2. 配置管理员（Configuration Management Officer，CMO）

1) 编写配置管理计划；

2) 执行版本控制和变更控制方案；

3) 制定访问控制策略；

4) 负责项目的配置管理工作，包括搭建环境、权限分配、配置库的建立、配置项的控制等；

5) 配置管理工具的日常管理与维护；

6） 对开发人员进行相关的培训；

3.开发人员（Developer）

1) 根据确定的配置管理计划和相关规定，提交配置项；

2) 负责项目组内部测试；

3) 负责软件集成和版本生成；

4) 按照软件配置管理工具的使用模型来完成开发任务。