# 软件开发过程管理要求

## 版本控制系统

在开发过程中引入版本控制系统,对于开发过程中所涉及的代码、设计文档、使用说明文档、实施文档，测试报告等相关文件纳入版本控制；

在每个交付结点，可从版本控制系统中检出该结点对应的所有文件；以此检出内容为交付验收的基础。

版本控制系统的每次提交应有简洁清晰的提交记录说明（commit log）。

通过外网访问版本控制系统必须走加密协议。

## 发行管理

在开发过程中，以版本控制系统为基础作好发行管理工作；按照项目管理需求制定发行计划，至少包含三个分支: master,dev,release分别代表主干，开发分支和发行分支，如需要针对多个客户开发不同定制版本则需要多个dev和release分支，每个dev分支下，需要能清晰分辨出每个开发功能（feature）,可以使用分支，或者其他方式标记清楚以方便统计每个开发功能的工作量，release由dev分出，每个release分支后不再加入功能（feature）,只提供bug修复以保证发行版本的稳定性。

当release分支通过测试达到发行状态后，打上发行版本tag,以此tag检出的所有文件（代码，各种文档）为基础，自动编译和生成软件安装包，验收时以部署文档为指引测试安装，以测试报告为标准检验系统性能是否达标。

## 交付验收标准

软件代码移交请参考代码移交规范，对于每个发行版本，应能以指定的发行tag从代码仓库中检出，按照文档说明生成安装包，在规定的环境中以部署文档为依据完成部署并通过测试报告。存在已有安装的情况下，部署过程应避免损坏现有数据，有数据结构改变应提示并完成升级操作。部署过程应当可逆，如果安装失败，能提供快速恢复到安装前状态的操作。