# 版本号管理

主版本号.子版本号.修正版本号

Major\_Version\_Number.Minor\_Version\_Number[.Revision\_Number]

示例 : 1.2.1, 2.0, 5.0.0

## 管理策略

1. 项目初版本时，版本号可以为 0.1 或 0.1.0，也可以为 1.0 或 1.0.0。
2. 当项目在进行了局部修改或 bug 修正时，主版本号和子版本号都不变，修正版本号加 1。
3. 当项目在原有的基础上增加了部分功能时，主版本号不变，子版本号加 1，修正版本号复位为 0，因而可以被忽略掉。
4. 当项目在进行了重大修改或局部修正累积较多，而导致项目整体发生全局变化时，主版本号加 1。

## 版本区别

### 测试版

#### α（alpha）版

内测版，此版本表示该软件仅仅是一个初步完成品，通常只在软件开发者内部交流，也有很少一部分发布给专业测试人员。一般而言，该版本软件的bug较多，最好不要给普通的用户使用,如1.0.1a。

#### β（beta）版

公测版，该版本相对于alpha版已有了很大的改进，消除了严重的错误，但还是存在着一些缺陷，需要经过大规模的发布测试来进一步消除。这一版本通常由软件公司免费发布，用户可从相关的站点下载。通过一些专业爱好者的测试，将结果反馈给开发者，开发者们再进行有针对性的修改。该版本也不适合一般用户安装，如1.2.2b。

#### rc(release candidate)版

发布候选版，它不是最终的版本，而是最终版(RTM=Release To Manufacture)之前的最后一个版本。广义上对测试有三个传统的称呼：alpha、beta、gamma，用来标识测试的阶段和范围。alpha 是指内测，即说的CB，指开发团队内部测试的版本或者有限[用户体验测试](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%A8%E6%88%B7%E4%BD%93%E9%AA%8C%E6%B5%8B%E8%AF%95" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%8F%B7/_blank)版本。beta 是指公测，即针对所有用户公开的测试版本。然后做过一些修改，成为正式发布的候选版本时叫做gamma，叫做RC（Release Candidate），如1.5.1rc。

#### trial版

试用版软件在最近的几年里颇为流行，主要是得益于互联网的迅速发展。该版本软件通常都有时间限制，过期之后用户如果希望继续使用，一般得缴纳一定的费用进行注册或购买。有些试用版软件还在功能上做了一定的限制。

#### unregistered版

未注册版与试用版极其类似，只是未注册版通常没有时间限制，在功能上相对于正式版做了一定的限制，例如绝大多数[网络电话](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E7%94%B5%E8%AF%9D" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%8F%B7/_blank)软件的注册版和未注册版，两者之间在通话质量上有很大差距。还有些虽然在使用上与正式版毫无二致，但是动不动就会弹出一个恼人的消息框来提醒你注册。

#### demo版

也称为演示版，在非正式版软件中，该版本的知名度最大。demo版仅仅集成了正式版中的几个功能，颇有点像unregistered。不同的是，demo版一般不能通过升级或注册的方法变为[正式版](https://baike.baidu.com/item/%E6%AD%A3%E5%BC%8F%E7%89%88/5077488" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%8F%B7/_blank)。

以上是软件正式版本推出之前的几个版本，α、β、γ可以称为[测试版](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%8B%E8%AF%95%E7%89%88/520759" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%8F%B7/_blank)，大凡成熟软件总会有多个测试版，如windows 98的β版，前前后后将近有10个。这么多的测试版一方面为了最终产品尽可能地满足用户的需要，另一方面也尽量减少了软件中的bug。而trial、unregistered、demo有时统称为演示版，这一类版本的广告色彩较浓，颇有点先尝后买的味道，对于普通用户而言自然是可以免费尝鲜了。

### 正式版

不同类型的软件的正式版本通常也有区别。

#### release

该版本意味“正式版”，在出了一系列的测试版之后，终归会有一个正式版本，对于用户而言，安装该版本的软件绝对不会错。该版本有时也称为标准版，一般未标注的说明是release。

#### registered

很显然，该版本是与unregistered相对的[注册版](https://baike.baidu.com/item/%E6%B3%A8%E5%86%8C%E7%89%88" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%8F%B7/_blank)。注册版、release和下面所讲的standard版一样，都是软件的正式版本，只是[注册版软件](https://baike.baidu.com/item/%E6%B3%A8%E5%86%8C%E7%89%88%E8%BD%AF%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%8F%B7/_blank)的前身有很大一部分是从网上下载的。

#### deluxe

顾名思义即为“豪华版”。豪华版通常是相对于标准版而言的，主要区别是多了几项功能，价格当然会高出一大块，不推荐一般用户购买。此版本通常是为那些追求“完美”的专业用户所准备的。

#### professional

专业版是针对某些特定的开发工具软件而言的。专业版中有许多内容是标准版中所没有的，这些内容对于一个专业的软件开发人员来说是极为重要。