# 软件项目管理的基本要素

软件项目管理的要素大致包括项目组人员构成，项目具体计划，软件度量，风险管理几个方面。

### 项目组人员

项目组人员是软件开发最基本的要素。典型的管理方法应该有一个专门的人员组织与管理计划，集中注意在项目组人员的构成、优化上。

### 项目具体计划

项目实施之前首先应当设计具体的计划，软件项目计划主要包括工作量、成本、开发时间的估计，并根据估计值制定和调整项目组的工作。这是任何管理方法都必不可少的一部分。

### 软件度量

软件的度量也应当是项目计划的一部分，但是它又是随着项目的进行而同步更新使用的，所以单独分开。软件度量关注用量化的方法评测软件开发中的费用、生产率、进度和产品质量等要素是否符合期望值。

### 风险管理

风险管理预测未来可能出现的各种危害到软件产品质量的潜在因素并由此采取措施进行预防。

### 各部分之间的UML图示

如下：

