

计算机软件水平考试：软件架构的过程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/141/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E8\\_c29\\_141244.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E8_c29_141244.htm) 本文来自于 Rational Edge：软件架构被公认为软件开发领域的一门新兴学科。作为软件架构系列文章的第三篇，本文描述的是在软件工程的生命周期里软件架构师正在进行的各类活动。在这个系列里，我的第一篇文章描述的是什么是软件架构，第二篇文章讲述软件架构师这个角色的特征。第三部分是建立在以前讨论的基础之上，而且所考虑的主题或者特征都是在软件架构过程这个框架下。

**软件架构活动：定义及范围** 根据IEEE标准，软件架构活动代表了这样一系列活动：定义、记录、维持、改进一个软件构架并确保其正确执行。软件架构的范围相当宽泛。图1展示模型详细地说明了软件架构过程的各个方面。这个模型来自IEEE标准1471，架构师所关注的软件架构各个方面都可以此模型作为参考。

**图1：软件架构相关术语的模型** 图1中阴影框里的元素直接来自于IEEE标准1471，它们之间的相互关系阐明的是一个系统及其构架的诸多特征：

- 一个系统有一个构架。
- 一个系统完成一项任务。
- 一个系统存于一个环境中，并受这个环境的影响。
- 一个系统有一个或多个涉众。
- 一个构架对应一条构架描述。
- 一条构架描述识别一个或多个涉众。
- 一条构架描述识别一条或多条关联。
- 一条构架描述提供理由。
- 一个涉众有一条或多条关联，一条关联对一个或多个涉众都很重要。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)