

2011年软考系统架构设计师（高级资格\_高级工程师）简介

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/0/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4](https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_BD_AF_c99_264.htm)

[\\_E8\\_BD\\_AF\\_c99\\_264.htm](#) #0000ff>2011年计算机软件水平考试资格说明汇总#ff0000>信息处理技术员#ff0000>网络管理员#ff0000>电子商务技术员#ff0000>软件评测师#ff0000>网络规划设计师#ff0000>信息系统监理师#ff0000>软件设计师#ff0000>嵌入式系统设计师#ff0000>网络工程师#ff0000>电子商务设计师#ff0000>系统集成项目管理工程师#ff0000>信息系统管理工程师#ff0000>数据库系统工程师系统架构设计师#ff0000>系统分析师#ff0000>多媒体应用设计师#ff0000>程序员#ff0000>信息系统项目管理师系统架构设计师（高级资格/高级工程师）简介

考试目标 考试合格人员应能够根据系统需求规格说明书，结合应用领域和技术发展的实际情况，考虑有关约束条件，设计正确、合理的软件架构，确保系统架构具有良好的特性；能够对项目的系统架构进行描述、分析、设计与评估；能够按照相关标准编写相应的设计文档；能够与系统分析师、项目管理师相互协作、配合工作；具有高级工程师的实际工作能力和业务水平。考核内容 掌握数制及其转换、数据的机内表示、算术和逻辑运算、应用数学基础知识；掌握计算机软硬件与网络的基础知识；熟悉信息系统开发过程；理解信息系统开发标准、常用信息技术标准；熟悉主流的中间件和应用服务器平台；掌握软件系统建模、系统架构设计基本技术；熟练掌握信息安全技术、安全策略、安全管理知识；了解信息化、信息技术有关法律、法规的基础知识；了解用户的行业特点，并根据行业特点架构合适的系统设计；掌握

应用的数学基础知识；熟练阅读和正确理解相关领域的英文文献。本考试设置的科目 信息系统综合知识，考试时间为150分钟，笔试，选择题；系统架构设计案例分析，考试时间为90分钟，笔试，问答题；系统架构设计论文，考试时间为120分钟，笔试，论文题。职业要求系统架构设计师应具备多年软件行业工作经验；具备多年C/S或B/S体系结构软件产品开发及架构和设计经验；具备多年的代码编写工作经验；具备丰富的大中型开发项目的总体规划、方案设计及技术队伍管理经验；对相关的技术标准有深刻的认识，对软件工程标准规范有良好的把握；对.Net/JAVA技术及整个解决方案有深刻的理解及熟练的应用，并且精通WebService/J2EE架构和设计模式，并在此基础上设计产品框架；具有面向对象分析、设计、开发能力(OOA、OOD、OOP)，精通UML和ROSE，熟练使用Rational Rose、PowerDesigner等工具进行设计开发；精通大型数据库如Oracle、Sql Server等的开发对计算机系统、网络和安全、应用系统架构等有全面的认识，熟悉项目管理理论，并有实践基础；在应用系统开发平台和项目管理上有深厚的基础，有大中型应用系统开发和实施的成功案例；具有良好的团队意识和协作精神，有较强的内外沟通能力。职业前景 随着信息系统的规模越来越大，复杂程度越来越高。架构在信息系统中充当着重要的角色，也是软件工程中迅速发展的一個研究实践领域。系统架构师作为系统架构的设计者，是关系到软件成败的关键因素。架构师一般都是具备计算机科学或软件工程的知識，由软件开发做起，然后发展为架构师的。在国内，很多大学目前还没有设立软件架构的学位课程，虽然IT业界对设计和架构的兴趣日渐高

涨，但并不是每一位软件开发者经过若干年后都可以成长为软件架构师的。一个软件工程师在充分掌握了软件架构师工作所必需的基本理论和技能后，如何得到和利用机会、如何利用所掌握的技能进行应用系统的合理架构、如何不断的抽象和总结自己的架构模式、如何深入行业成为能够胜任分析、架构为一体的人才。系统架构师是企业项目管理的重要高层技术人员，是企业副总工、总工、企业副总的后备人才。

资格的有效性 通过考试并获得相应级别计算机专业技术资格（水平）证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据《工程技术人员职务试行条例》有关规定和工作需要，从获得计算机专业技术资格（水平）证书的人员中择优聘任相应专业技术职务。取得初级资格可聘任技术员或助理工程师职务；取得中级资格可聘任工程师职务；取得高级资格可聘任高级工程师职务。说明：因考试政策、内容不断变化与调整，百考试题网站提供的以上信息仅供参考，如有异议，请考生以权威部门公布的内容为准！

热点推荐：[#0000ff>2011年计算机软件水平考试报名完全指南](#) [#0000ff>2011年上半年全国计算机软件水平考试报名时间和网址汇总](#) [#0000ff>全国2011年计算机软件考试报名机构与联系方式汇总](#) [#0000ff>全国2011年计算机软件考试报名入口汇总](#) [#0000ff>2011年计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试工作安排](#) [#0000ff>2010年11月软考成绩查询时间和网址汇总](#) [#0000ff>2010年11月计算机软考成绩查询时间和方式](#) 更多资料：[#0000ff>百考试题软考在线题库](#) [#0000ff>软考免费资料下载](#) [#0000ff>计算机软考网校辅导](#) 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)