

第二章信息与系统2.3信息系统工程 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__E7_AC_AC_E4_BA_8C_E7_AB_A0_E4_c29_141517.htm

-----以下内容节选自清华大学版《系统分析师教程》仅供学习、参考使用，详细内容请查阅原著-----

-----2.3信息系统工程 信息系统工程属于系统工程范畴。我们一般所指的信息系统工程是以计算机、网络、数据库、软件等信息技术与产品为基本构件的系统工程。因此，适用于系统工程的规范、方法、经验和管理都可以有选择的用于信息系统工程中。

1. 信息系统的特征 信息工程和一般的系统工程有所不同，约翰·柯林斯（John Collins）认为“信息工程作为一个学科要比软件工程更为广泛，它包括了建立基于当代数据库系统的计算机化企业所必需的所相关的学科”。从该定义可见信息工程的特点为：基于数据库系统；目标是建设计算机化的企业管理系统；有多种技术和学科的总和。时隔20多年，信息技术和信息系统的的发展远昔日相比了，但信息系统工程的基本特征没有变，即它是一个以生产信息、辅助企业管理和决策的人/机社会系统工程；它不仅以数据库系统为中心，而且已建立在计算机和网络平台上；它不仅包含技术因素，而且还包含了管理、组织和人的要素。

2. 信息系统工程的发展 信息系统工程的发展大致可分为3个阶段（1）数据处理时代（2）微机时代（3）网络时代

3. 信息系统工程的复杂性既解决方案 SEI的5级管理能力模式如下：（1）临时凑合阶段（2

) 简单模仿阶段 (3) 完成定一阶段 (4) 管理阶段 (5) 最佳化阶段 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