

备工程、系统工程、测试工程、密码工程和组织信息化工程等。

#### 4、工程体系架构 (了解)

##### 1. ISSE-CMM 基础

**信息安全系统工程能力成熟度模型** (ISSE-CMM) 是一种衡量信息安全系统工程实施能力的方法, 是使用面向工程过程的一种方法。ISSE-CMM 是建立在**统计过程控制理论**基础上的。

##### 2. ISSE-CMM 过程

ISSE 将信息安全系统工程实施过程分解为:**工程过程**、**风险过程**和**保证过程**三个基本的部分。一个有害事件由**威胁**、**脆弱性**和**影响**三个部分组成。

##### 3. ISSE-CMM 体系结构

通用实施, 被称之为公共特性的逻辑域组成, 公共特性分为 5 个级别, 依次表示增强的组织能力。

级别	公共特性	通用实施
Level1: 非正规实施级	执行基本实施	1. 1. 1 执行过程
Level2: 规划和跟踪级	规划执行	2. 1. 1 为执行过程分配足够资源 2. 1. 2 为开发工作产品和 (或) 提供过程域服务指定责任人 2. 1. 3 将过程域执行的方法形成标准化和 (或) 程序化文档 2. 1. 4 提供支持执行过程域的有关工具 2. 1. 5 保证过程域执行人员获得适当的过程执行方面的培训 2. 1. 6 对过程域的实施进行规划
	规范化执行	2. 2. 1 在执行过程域中, 使用文档化的规划、标准和 (或) 程序 2. 2. 2 在需要的地方将过程域的工作产品置于版本控制和配置管理之下
	验证执行	2. 3. 1 验证过程与可用标准和 (或) 程序的一致性 2. 3. 2 审计工作产品 (验证工作产品遵从可适用标准和 (或) 需求的情况)
	跟踪执行	2. 4. 1 用测量跟踪过程域相对于规划的态势 2. 4. 2 当进程严重偏离规划时采取必要修正措施
Level3: 充分定义级	定义标准化过程	3. 1. 1 对过程进行标准化 3. 1. 2 对组织的标准化过程族进行裁剪
	执行已定义的过程	3. 2. 1 在过程域的实施中使用充分定义的过程 3. 2. 2 对过程域的适当工作产品进行缺陷评审 3. 2. 3 通过使用已定义过程的数据管理该过程
	协调安全实施	3. 3. 1 协调工程科目内部的沟通 3. 3. 2 协调组织内不同组间的沟通 3. 3. 3 协调与外部组间的沟通
Level4: 量化控制级	建立可测度的质量目标	4. 1. 1 为组织标准过程族的工作产品建立可测度的质量目标
	对执行情况实施客	4. 2. 1 量化地确定已定义过程的过程能力