

# 软件过程及能力成熟度评估师注册要求

## 一、目的

为满足我国软件过程及能力成熟度（以下简称 SPCA）评估活动的需要，规范评估人员管理，依据《中华人民共和国认证认可条例》及《软件过程及能力成熟度评估管理办法》（CNCA 2005 第 4 号公告），我会制定了本注册要求。

## 二、注册范围与级别

注册分 SPCA 评估师和 SPCA 主任评估师两个级别。

## 三、注册要求

对注册申请人的基本要求

### 1. 知识要求

#### 1.1 软件能力及成熟度评估

- 全面掌握 SJ/T 11234《软件过程能力评估模型》和 SJ/T 11235《软件能力成熟度模型》，正确表达和解释标准的条款及其含义；

- 全面掌握《软件过程及能力成熟度评估指南》；

- 理解评估原理，掌握评估过程方法、程序、工具和技巧，包括计算机辅助评估工具；

- 理解受评估方软件过程与评估准则的关系；

- 理解如何确定组织的评估范围,以及在受评估方组织中实施有效的评估;

- 理解评估中运用抽样技术的适宜性和后果。

### 1.2 软件生存周期过程

- 熟悉软件工程及软件生存周期模型的理论 and 实践;

- 熟悉软件过程,掌握软件开发、维护的方法和技术;

- 熟悉行业特定术语和特定的过程,及过程和技术特性;

- 了解并参加过软件过程活动,特别是软件开发和项目管理活动。

### 1.3 法律法规

- 了解我国法律法规体系的构成;

- 了解组织所属行业和行业性法律法规要求;

- 与软件能力成熟度体系的关系以及在评估中的应用;

- 了解国家认证认可法规、规章要求;

- 了解相关的国际条约和公约、合同和协议等;

- 了解组织遵守的其他要求;

- 了解 CCAA 认证人员行为规范要求。

### 2.教育经历

申请人应具有国家承认的信息技术相关专业大学本科(含)以上学历,并取得相应的学位证书。

### 3.专业工作经历

具有信息技术相关专业大学本科(含)以上学历的应至少具有5年信息系统、软件项目管理和软件工程等全职工作经历,具有信息技术相关专业大学硕士(含)以上学历的应至少具有3年信息系统、软件项目管理和软件工程等全职工作经历。

可以接受的信息系统、软件项目管理和软件工程等工作经历包括:

a. 从事计算机软件的设计、开发、测试、运行和维护相关的技术和管理工作;

b. 推广、实施和保持软件工程化/标准化;

c. 作为政府主管部门或行业管理机构的代表,实施计算机软件产业/行业的监督与管理;

d. 全程参与过SPCA评估和其他基于软件和软件工程标准的审核、评估、认证、认定工作;

e. 全职参与软件企业基于软件过程改进的质量管理体系的建立、实施和保持,以及质量管理体系的评估。

注1: 工作经历的关键要点是评估师应具备软件工程的相关知识。

注2: 培训期的经历不能作为符合本准则要求的工作经历。

#### 4.培训考试

申请人应成功地完成 CCAA 承认的软件过程能力及成熟度评估师培训课程,内容至少包括软件能力成熟度模型、软件过程能力模型及评估方法,并经 CCAA 考试合格。

#### 5.评估经历

评估师注册申请人应以见习的身份在评估师或主任评估师的指导下参加过不少于 3 次软件过程能力及成熟度评估活动；

主任评估师注册申请人应以评估师的身份参加过不少于 3 次软件过程能力及成熟度评估活动，其中至少有 1 次在主任评估师的指导下担任评估组组长。

评估经历应是申请前 3 年内获得的。

## 6.聘用

确认申请人应与推荐机构（且仅与此一个机构）建立认证人员聘用关系。

## 四、注册过程

### （一）申请

申请应由聘用申请人的认证机构统一向 CCAA 申报。

### （二）申报资料

#### 1. 申请人应提交：

- 《CCAA 认证人员确认申请表》，申请表应经聘用机构盖章确认；

- 身份证复印件；

- 学历和学位证明复印件；

- 培训和考试合格证明文件复印件；

- 聘用合同复印件；

- 聘用机构按照其建立的人员评价制度为申请人出具的专业能力评价记录；

- 评估经历记录（包括 CCAA《审核经历记录表》和评估活动计划）；

- 完成 CCAA 指定继续教育或专业发展的证明文件（适用时）。

2. 申请人应按 CCAA-201《认证人员注册、培训认可收费规则》缴纳相应费用。

### （三）评价

CCAA 评价人员对申请人的申请资料进行评价，提出注册意见；  
CCAA 注册部负责人审查评价过程和注册意见，作出注册决定；  
CCAA 秘书长批准注册决定并签发注册文件。

## 五、注册结果

CCAA 将向申报机构公布评估师资格注册文件。

注册资格自注册文件批准之日起生效，有效期 3 年；出现以下情况时，有效期自动终止，注册资格即行失效：

- 注册人员与申报机构解除聘用关系；
- 注册人员违反法律法规、认证规范文件和认证人员行为准则，经 CCAA 查实并予资格处置的。

## 信息技术相关专业目录

### 一、本科（依据教育部发布的本科专业目录）

专业代码	专业名称
070101	数学与应用数学

070102	信息与计算科学
080305Y	机械工程及自动化
080301	机械设计制造及其自动化
080309S	制造自动化与测控技术
080401	测控技术与仪器
080402S	电子信息技术及仪器
080601	电气工程及其自动化
080633H	电气工程与智能控制
080608Y	电气工程与自动化
080618W	电气信息工程
080603	电子信息工程
080606	电子科学与技术
071201	电子信息科学与技术
080630S	真空电子技术
040318W	应用电子技术教育
080604	通信工程
080631S	电磁场与无线技术
080632H	电信工程及管理
080634S	信息与通信工程
080635S	电波传播与天线
071202	微电子学
080621W	微电子制造工程
080615W	集成电路设计与集成系统

080214S	电子封装技术
080642S	微电子材料与器件
071203*	光信息科学与技术
071207W	光电子技术科学
080614W	信息显示与光电技术
080616W	光电信息工程
080643S	光电子材料与器件
080609Y	信息工程
071206W	信息科学技术
080624S	医学信息工程
080625S	信息物理工程
080617W	广播电视工程
0806	电气信息类
080602	自动化
080605	计算机科学与技术
080638S	仿真科学与技术
080611W	软件工程
080619W	计算机软件
080613W	网络工程
071205W	信息安全
080640S	物联网工程
080641S	传感网技术
080627S	智能科学与技术

080637H	电子与计算机工程
080712S	建筑电气与智能化
110102	信息管理与信息系统
110209W	电子商务
020112W	网络经济学
110216H	电子商务及法律
110503W	信息资源管理

**二、研究生（依据教育部“授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录”中有关专业）**

专业代码	专业名称
070102	计算数学
070104	应用数学
070105	运筹学与控制论
070207	光学
070208	无线电物理
080201	机械制造及其自动化
080802	电力系统及其自动化
080901	物理电子学
080902	电路与系统
080903	微电子学与固体电子学
080904	电磁场与微波技术
081001	通信与信息系统
081002	信号与信息处理



081102	检测技术与自动化装置
081103	系统工程
081104	模式识别与智能系统
081105	导航、制导与控制
081201	计算机系统结构
081202	计算机软件与理论
081203	计算机应用技术
082302	交通信息工程及控制
110503	军事通信学
110504	军事情报学
110505	密码学