

长治市项目全过程咨询协会

长全咨协（2025）4号

关于开展软件成本度量师（SSMCCEP） 认证培训的通知

长期以来，软件成本度量一直是产业界的难题，也是业内“谈价色变”的问题根源。2019年7月1日，国家发布实施了《软件工程软件开发成本度量规范》（GB/T36964-2018）标准，为软件研发项目中的预算申报、预算审查、招投标、项目结算等活动提供了科学、客观的依据，对促进软件产业的健康发展起到了积极的推动作用。

为进一步推动山西省软件和信息技术服务业发展，提升信息化服务企事业单位专业人员相关技术能力，长治市项目全过程咨询协会，太原智汇软测科技有限公司联合中国软件行业协会软件造价分会，拟定2025年6月27日-29日举办“软件成本度量师（SSMCCEP）认证培训”活动，有关事宜通知见附件。

附件：

- 1、《软件成本度量师（SSMCCEP）认证培训》
- 2、《软件成本度量师（SSMCCEP）认证培训大纲》
- 3、《软件成本度量及造价评估培训报名回执表》

长治市项目全过程咨询协会

2025年6月6日

抄送：长治市发展和改革委员会

（联系人：马欣怡 联系电话：0355-3069919/18003551778）

长治市项目全过程咨询协会 2025年6月6日印发

附件一：

软件成本度量师（SSMCCEP）认证培训

一、培训特色

1、确保全面覆盖：本课程依据国家标准《软件工程软件开发成本度量规范》（GB/T 36964）开发。系统阐述了如何基于行业成本估算模型对软件项目的功能点规模、工作量、工期、成本进行合理估算，并进行实战演练。培训不仅包含定制化开发软件费用测算理论，全面覆盖信息化项目建设费用的造价方法与计价原则；信息化项目建设其他费用造价方法与计价原则；信息化项目运维费的造价方法与计价原则。

2、国家标准解读：本课程特邀请参与国家标准《软件工程软件开发成本度量规范》（GB/T 36964）编制的专家团队，他们将基于丰富的专业知识和实际经验，对该标准文本进行逐条详细解读。帮助学员准确理解各项测算要点，并掌握如何在日常工作中有效运用标准来指导信息化项目的费用测算与管理。

3、行业专家授课：特邀软件造价评估行业资深专家，国标参编人，NESMA 认证 FPA 专家前来授课。

4、采用小班培训：每班学员人数不超过 40 人。在培训过程中，采取老师理论培训+学员分组实战演练的模式。

二、课程目标

1、了解行业标准和国家标准所规定的软件研发成本构成及其估算方法、过程和原则；

2、掌握利用基准数据，并使用多种方法（工程法/类比法/类推法），对软件项目的工作量、成本进行科学估算及交叉验证的要点及技巧；

3、能够使用国标及地方标准规定的功能点方法，并针对不同应用场景，合理估算软件规模，有效管理项目范围；

4、了解软件行业历史数据及各地标准规范。

三、课程优势

1、使用行业规模模型（基于行业基准数据，采用回归分析和相关性分析方法建立）及配套工作，可快速获得科学的估算结果。

2、简单实用：方法易学易用，培训后可直接用于实际工作。

3、多级估算：针对软件项目范围模糊、需求易变的特点，面向不同应用场景（概预算、招投标、项目计划、变更管理），提供多级估算方法。

4、证书授予：中国软件行业协会软件造价分会 SSMCCEP（软件成本度量师）认证证书。

工业和信息化部教育与考试中心（软件成本度量师）认证证书。

四、培训对象

本课程适合信息化相关的政府机关（发改、财评、数据局、大数据中心及相关信息中心）、造价、信息化项目可研或设计、信息系统监理、测评、产业链相关单位、传统工程造价单位、项目预算申报/审查人员、项目管理人员、审计人员、招投标人员、采购人员、财务人员、业务需求分析人员、售前人员、项目管理人员、PMO 成员、过程改进人员、QA 等。

五、培训安排

1、培训时间：2025 年 6 月 27 日— 29 日，共 3 天，
（上午 9:00-12:00；下午 13:30-17:00）

2、培训地点：

(一) 长治站：山西省长治市潞州区高新区 5G 电子智造基地 6 号楼 2 层（山西麦信易科技有限公司）

(二) 太原站：（具体地点另行通知）

3、培训费用：

(一) 考试认证费：6500/人（培训费、资料费）

(二) 针对协会会员单位，考试认证费用优惠至 6000/人。

(三) 针对 10 人及 10 人以上团体报名，考试认证费用优惠至 6000/人。

七、考试说明

1、考试形式：现场考试

2、考试时长：2 小时

3、考试分数：满分 100 分，70 分通过

4、考试题型：单项选择、技术实践、计算

八、其他事项

1. 报名预登记：请将《软件成本度量师（SSMCCEP）认证培训申报表》于 6 月 20 日前发送至邮箱 18003551778@163.com，邮件主题为“软件成本度量师报名-姓名”。

2. 电子照片要求：

样式：近期免冠彩色半身证件照

背景：白色

尺寸：2 寸（358*441） 像素：350dpi 格式：jpg；

大小：照片文件大小为 14k-20k 之间；

命名：姓名+身份证号.jpg

（不允许有任何符号和空格，如：张三 211322199805166524）

十、联系方式

联系人：马欣怡，18003551778（同微信）

附件二：

软件成本度量师（SSMCCEP）认证培训大纲

日 期	模 块	时 长	主要内容
第一天	软件成本估算基础	1.00 小时	- 估算的重要性 - 如何做好估算 - 常见估算方法 - 估算的数据基础 - 软件成本估算的思路
	软件规模度量	1.00 小时	- 软件规模度量的重要性 - 软件规模度量的发展 - 功能点规模计数 - NESMA 功能点计数
	NESMA 指示功能点计数	1.75 小时	- NESMA 功能点分析基本步骤 - 识别逻辑文件（ILF/EIF） - 指示功能点计数
	NESMA 估算功能点计数	1.75 小时	- 识别基本过程 - 识别 EI、EO、EQ - 估算功能点计数
	案例练习 1	1.00 小时	识别 ILF/EIF/EI/EO/EQ
第二天	NESMA 详细功能点计数	1.00 小时	- 判断文件和过程的复杂度 - 详细功能点计数
	NESMA 规模调整与验证	1.50 小时	- 规模调整 14 个调整因子 - 与用户验证 - 与 FPA 专家验证
	案例练习 2	0.5 小时	结合文件和过程复杂度对功能点计数
	NESMA 通用统计细则	1.00 小时	执行功能点的计数细则
	典型案例分析	1.50 小时	案例分析
	案例练习 3	1.00 小时	- 识别 ILF/EIF/EI/EO/EQ - 工作量计算
第三天	软件工作量估算	1.00 小时	- 软件工作量估算方法 - 基于功能点规模的公式法工作量估算 - 工作量估算相关调整因子
	成本估算	1.00 小时	- 软件成本构成方式 - 成本估算
	案例练习 4	1.00 小时	根据完整项目需求练习：“需求澄清的过程，文件识别与计数，工作量/成本估算

	课程回顾	0.75 小时	◇ 回顾培训课程主要内容及要点
	考前练习以及讲评	0.75 小时	◇ 考前练习及讲评
	考试	2.00 小时	◇ CCEP 考试

认证考试说明

认证性质与目的：

该认证是软件度量领域面向个人的专业技能认证，认证的目的在于不仅在于考查被认证者在软件成本估算领域的理论知识，更注重检验被认证者在实际工作中，运用相关知识进行功能点规模估算，并进而科学估算项目工作量/成本的能力。

认证说明：

技能水平	说明	面向人群	申请条件
能够在实际工作中进行工作量/成本估算。	(1)能使用快速功能点方法在项目早期估算软件规模； (2)能使用已经构建的估算模型和工具，估算工作量/成本； (3)能使用多种方法对估算结果进行验证。	工作中涉及软件成本估算的相关人员，如： 项目预算申报/审查人员、业务需求分析、售前人员、项目管理人员、过程改进人员、PMO 成员、QA 等。	(1)至少参加过一次认证培训； (2)两年以上预算申报/审查、业务需求分析、售前、软件项目管理、过程管理相关经验。

考试说明：

考试形式	现场笔试	考试分数 (认证分数线)	满分 100 分(70 分)
考试时长	2 小时	考试题型	单项选择、计数实践、计算

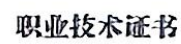


认证证书：

- 中国软件行业协会软件造价分会颁发的“软件成本度量师”认证证书，持证学员可登录中国软件行业协会软件造价分会官网（www.ssmchina.org），点击“产品服务”，输入个人信息进行查询；
- 工业和信息化部教育与考试中心颁发的“软件成本度量师”认证证书，持证学员可登录工业和信息化部教育与考试中心官网（www.miiteec.org.cn），点击工业和信息化部人才培养工程，选择“工业和信息化部人才培养工程”和“专业技能证书”后，输入个人信息进行查询。
- 证书样例：

中国软件行业协会证书





時任人參:

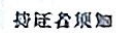
飲雪庭五度堂

而且隨及而到，不久隨到時比時
更覺明白空、寂、清靜，是阿彌陀
佛以妙法攝攝生巧與本願力令，



自合设计:

२४३६: 1881-1882



1. 本组负责为参加人才团春二组团
成员提供生活补贴、伙食补助等
福利人员提供住宿管理。
2. 本组负责为参加人才团春二组团
成员提供生活补贴、伙食补助等
福利人员提供住宿管理。
3. 本组负责为参加人才团春二组团
成员提供生活补贴、伙食补助等
福利人员提供住宿管理。

總行地址: www.mca.gov.sg

02020: 100-1000000

附件三：

软件成本度量及造价评估培训报名回执表

姓 名		性别		出生年月		电子照片
文化程度			政治面貌			
毕业院校			所学专业			
身份证号						
工作单位					工作职务	
单位地址					联系电话	
培训费用					电子邮箱	
备 注						

注意事项：

（一）电子照片要求：

- 1、样式：近期免冠彩色半身证件照
- 2、背景：白色
- 3、尺寸：2 寸（358*441） 像素：350dpi 格式：jpg；
- 4、大小：照片文件大小为 14k-20k 之间；
- 5、命名：姓名+身份证号.jpg（不允许有任何符号和空格，如某某 211322199805166524）。

（二）填写结束后，请将回执表和转账凭证于 6 月 20 日前发送至 18003551778@163.com。

（三）汇款时需备注“单位名称-软件成本度量及造价评估培训”。