

高级软件工程造价师（含信息系统）

招生简章

高级软件工程造价师（含信息系统）培训课程（以下简称“课程”）是针对信息化项目造价与成本度量领域的职业技术培训，具有行业权威性和广泛适用性。

一、课程权威性

- **标准依据：**课程依据国内外信息化造价和成本度量领域相关标准开发，课程核心内容包括信息化项目的费用构成、评估过程和评估方法。
- **双证书体系：**发证机构北京软件造价评估技术创新联盟（行业权威组织） + 工业和信息化部教育与考试中心（国家级机构）。
- **人才入库：**合格者信息录入工业和信息化部技术技能人才库，提升职业公信力。

二、课程适用性

- **全生命周期费用管理**
 - 覆盖项目规划、立项、招投标及商务谈判、结算、审计等各阶段费用评估
 - 包含合同变更管理、成本控制等实战场景
- **项目类型适配**
 - 新建/改建/扩建类信息化项目
 - 信息化建设项目、运维项目、购买服务类项目

三、课程特色

- **课程模块全面**

涵盖信息化项目涉及的十大费用：

定制软件开发费；软件运维费；基础设施环境费；软硬件采购费；资源租赁费；信息系统适配改造费；数据建设费；集成实施费；安全服务费；咨询设计、第三方评测、监理等其他费用

- **小班案例教学**

36人限额授课，分组演练真实项目案例

- **三级估算体系**

针对定制软件项目范围模糊、需求易变的特点，提供三级估算方法：① 概算级→② 预算级→③ 结算级。

■ 审计风险防范

课程教授的方法遵从国内外信息化造价和成本度量领域相关标准，造价结果权威，可以降低审计风险

■ 造价工具赋能

- 配套 Excel 造价评估工具免费获取（含业界广泛认可的中国软件行业基准数据和参数模板）
- AI 造价工具特惠授权（自动生成估算报告/偏差分析等功能）

四、培训对象

■ 甲方单位

- 信息化部门：项目预算编制/成本管控人员
- 财务审计：IT 项目结算审计专员
- 采购中心：招投标评审专家

■ 乙方企业

- 售前/方案经理：投标报价策略制定
- 项目经理：项目成本测算和管控

■ 第三方机构

- 咨询专家：项目造价核算、审核、造价评估报告编制

五、培训安排与费用

■ 培训学时

共计 84 学时 | 科学规划·高效学习

- 线上录播课程（20 学时）：灵活学习，夯实理论基础
- 线下集中授课（64 学时/4 天）：小班互动，案例驱动

■ 课程费用

7800 元/人（含 800 元考试服务费）

六、培训大纲

课程阶段	课程内容安排		主要学习要点	时间安排/学时	
前置课程	软件工程基础专业知识 (20 学时)	软件工程概述	软件工程基础知识	线上视频学习	2
		软件开发主要工程、管理及支持活动	软件需求分析、软件设计、软件开发、软件测试、软件维护		5
		软件开发流程概述	软件开发瀑布模型、快速原型模型、迭代增量模型、螺旋模型、敏捷开发		8
		软件项目管理基础知识	需求管理、项目策划、时间管理、成本管理、质量管理、风险管理、沟通管理、团队管理、变更管理		5
1	信息化项目造价基础知识 (4 学时)	信息系统与信息化	信息、信息技术、信息系统、信息化、信息工程	第一天	0.5
		信息化项目类型	信息化项目类型		0.5
		信息化项目生命周期	信息化项目生命周期		1
		信息化项目造价的难点和意义	信息化项目估算常见场景		1
		信息化项目费用构成	信息化项目费用常见分类		1
2	信息化项目造价依据与方法 (4 学时)	度量概述	度量	1	
		造价相关标准、法规	造价相关标准	1	
		度量方法	经验法、类推法、类比法、方程法、基准比对	1	
		造价原理	造价原理	1	
3	信息化项目费用测算 (48 学时)	建设费（产品购置费）	产品购置费	第二天	5
		建设费（基础设施建设费）	基础设施建设费		5
		运营维护费（运维费）	各种运维服务、运维成本、运维估算模型	6	
		运营维护费（运营费）	运营服务、运营费估算过程	2	
		资源租赁费	各种资源租赁、资源租赁费估算过程	2	
		安全服务费	各种安全服务、安全服务费估算过程	2	
		其他费	各种其他费、其他费估算过程	2	
		实操演练	无	第三天	3

		建设费（软件开发费/估算概述）	软件开发费用估算技术路线		2
		建设费（软件开发费/软件规模估算）	功能点		3
		建设费（软件开发费/逻辑文件）	数据、逻辑文件、ILF、EIF		6
		建设费（软件开发费/基本过程）	基本过程、EI、E0、EQ		6
		建设费（软件开发费/工作量估算）	软件因素、开发因素、软件开发工作量估算	第四天	2
		建设费（软件开发费/成本工期估算）	软件开发成本构成、软件开发成本估算		2
4	知识回顾（5学时）	\	\		5
5	考试（3学时）	\	\		3

七、权威组织保障

■ 主办单位：北京软件造价评估技术创新联盟

○ 行业地位

全国首个专业从事软件造价评估技术研究和推广的**4A级社会组织**，300余家单位会员。以“软件造价评估标准和技术的研究推广”为工作核心，以“推进软件造价评估技术创新，使软件造价评估专业化”为宗旨。

○ 核心成果

- ✓ 建设并维护国内规模最大、引用和认可度最高的软件行业基准数据库
- ✓ 主导或参与研制软件造价评估领域20余项国家标准、行业标准、地方标准和团体标准
- ✓ 累计培养软件造价评估领域专业人才超2万名
- ✓ 创建软件造价评估领域三个品牌活动：中国软件估算大会（始于2016）、《信息化造价典型实践案例》征集活动（始于2023）、全国软件造价评估技能大赛（始于2024）

○ 质量监督

- ✓ 教学实施：由联盟授权合作机构严格按标准执行
- ✓ 考试组织：联盟统一命题、监考、阅卷，确保公平性

常见问题

1. 本课程与软件工程造价师的主要差异有哪些？

比对项目	高级软件工程造价师	软件工程造价师
课程内容	针对信息化项目涉及到的各类费用进行估算。除了包括定制软件开发费、软件运维费用外，还包括基础设施环境费；软硬件采购费；资源租赁费；信息系统适配改造费；数据建设费；集成实施费；安全服务费；以及咨询设计、第三方评测、监理等费用。	针对信息化项目中定制软件开发费用、软件运维费用的估算
培训时长	4 天线下集中培训	3 天线下集中培训
培训及考核费用	7800/人	5800/人
考试时长	1.5 小时	1 小时
考试题型	考试为 16 道单项选择、10 判断题和 12 道计算题。单项选择题和判断题每题 2 分，计算题每题 4 分，满分 100 分，70 为考试合格线。	考试为 45 道单项选择、5 判断题；每题 2 分，满分 100 分，70 为考试合格线。

2. 我已持有《软件工程造价师》证书，如何更够低成本地参加高级软件工程造价师培训课程

您可以报名参加 1.5 天的线下培训，考试通过后可以获取单证。即：北京软件造价评估技术创新联盟颁发的《高级软件工程造价师（含信息系统）》证书。

1.5 天培训相关内容，参见《高级软件工程造价师（含信息系统）课程大纲及考试说明（1.5 天）》。

3. 参加培训后如何获取 AI 造价评估工具的特惠使用权？

您可以直接扫码申请“易价道——第三方软件造价智能评估工具”1-2 个季度特惠使用权（每个单位只可申请一个账号）。



（“易价道”特惠试用申请二维码）

高级软件工程造价师（含信息系统）

考试说明

一、性质与目的

高级软件工程造价师（含信息系统）考试是信息化造价评估领域面向个人的专业技术考核，目的不仅在于考查学员在信息化造价评估的理论知识，更注重检验学员在实际工作中运用相关理论知识，科学估算信息化项目造价的能力。

二、考试申请

技能水平	说明	申请条件
实践级 能够在实际工作中对信息化项目涉及的各项费用进行估算	1. 能够了解国家相关标准所规定的信息化项目的费用构成、评估过程和评估方法 2. 能够针对信息化项目涉及的各项费用，使用合适的方法（功能点法/经验法/类比法/类推法/询价法/比例法/定额法等）进行估算	6个月内至少参加过一次“高级软件工程造价师（含信息系统）”培训课程

三、考试说明

考试形式	现场笔试	考试分数	满分 100 分
考试时长	1.5 小时	分数线	70 分
考试题型	1. 题型：单项选择题（16 道）、判断题（10 道）、计算题（12 道） 2. 分值：单项选择题和判断题每题 2 分；计算题每题 4 分	考试费用	¥800 元/人次

四、证书



联盟证书模板



工业和信息化部教育与考试中心模板