

# 中外建设信息有限责任公司

---

## 关于开展第六期“城市信息模型集成与应用工程师” 培训与考核通知

各相关单位：

2018年至2019年，广州、厦门、南京、雄安新区、北京城市副中心先后被列为“CIM试点城市”；2019年4月，国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》将CIM纳入为鼓励类产业；2020年7月59号文，住房和城乡建设部、工业和信息化部、中央网信办印发《关于开展城市信息模型（CIM）基础平台建设的指导意见》，第（十七）提出加强CIM专业工程师的培养；2020年8月，住建部、中央网信办、科技部、工信部、人社部、商务部、银保监会印发《关于加快推进新型城市基础设施建设的指导意见》（建改发〔2020〕73号）；2020年9月住房和城乡建设部办公厅关于印发《城市信息模型（CIM）基础平台技术导则》的通知，制定CIM标准和配套政策，扩大CIM平台建设优势，强化试点片区示范作用；2021年3月，城市信息模型平台建设纳入《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》；国家发展改革委等28部门印发《加快培育新型消费实施方案》，提出要推动城市信息模型（CIM）基础平台建设；2021年4月，住建部发布六项城市信息模型（CIM）行业标准的征求意见稿；2021年6月1日，住房和城乡建设部在总结各地CIM基础平台建设经验的

---

---

基础上，印发《城市信息模型（CIM）基础平台技术导则》（修订版）。2022年1月19日，住房和城乡建设部批准《城市信息模型基础平台技术标准》为行业标准，编号为CJJ/T315-2022，自2022年6月1日起实施。

2021年2月8日，工业和信息化部教育与考试中心联合中外建设信息有限责任公司开发“城市信息模型集成与应用工程师”课程，并授权中外建设信息有限责任公司在协议框架内开展相关培训技术支持工作和宣传推广工作。第六期“城市信息模型集成与应用工程师”培训开设初级、中级、高级，由中外建设信息有限责任公司联合中企工培(北京)教育咨询有限责任公司共同展开。通知如下：

### 一、组织单位

指导单位：全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会

主办单位：中外建设信息有限责任公司

实施单位：中企工培（北京）教育咨询有限责任公司

### 二、城市信息模型集成与应用工程师

CIM工程师是指利用软件平台进行模型设计、加工建模、数据集成、管理决策和智慧应用，以提升设计建模、工程项目报建、项目审批审查、城市管理运营效率和水平的技术人员。

### 三、培训目标

了解和掌握城市信息模型（CIM）行业动态和发展趋势，深入理解我国对于城市信息模型（CIM）的最新文件精神，掌握与城市信息模型（CIM）相关技术的理论知识，提升城市信息模型（CIM）相关从业人员技术和业务能力，提高城市信息模型（CIM）市场整体理论水平和业务技能水平，为城市信息模型（CIM）行业培养大量的、多层次的技术人才和管理人才，并且通过城市信息模型集成与应

---

用工程师等级考核，进一步规范城市信息模型（CIM）行业的人才评价和管理，为推动我国城市信息模型（CIM）技术的发展、推动智慧城市建设奠定人才基础。

#### 四、培训对象：

- 1、建设业主及开发单位的企业管理层、项目管理层人员、工程技术人员；
- 2、从事施工企业、监理的企业管理层、项目管理层人员、工程技术人员；
- 3、规划院、设计院、开发商设计部等从事建筑设计、城市管理、城市规划、信息科学技术、GIS、审图公司等各领域人员；
- 4、政府机关负责城市规划管理，运营的CIM相关项目申报审核相关人员；
- 5、智慧城市、智慧社区、建筑工业化智能化产业相关领域的从业人员；
- 6、从事城市信息模型（CIM）、建筑信息模型（BIM）项目管理及技术人员；
- 7、高等院校相关专业的教师，建筑设计、地理信息系统、城市管理、城市规划、信息科学技术等专业应（往）届毕业生。

#### 五、培训大纲

##### 1、城市信息模型集成与应用工程师（初级）：

- (1) 城市信息模型（CIM）内涵与框架
- (2) 城市信息模型（CIM）相关技术理论
- (3) 园区级数据采集
- (4) 园区级数据模型
- (5) 城市信息模型（CIM）单场景应用
- (6) 城市信息模型（CIM）单系统应用

##### 2、城市信息模型集成与应用工程师（中级）：

- (1) CIM技术面向工程建设

- 
- (2) 城市级建筑数据集成
  - (3) 建设用地规划管理数据
  - (4) 建设工程规划管理数据
  - (5) 施工图审查数据
  - (6) 物联感知数据
  - (7) 竣工验收备案数据
  - (8) 城市级建筑数据相关应用

### 3、城市信息模型集成与应用工程师（高级）：

- (1) CIM 与智慧城市
- (2) 城市级信息数据集成
- (3) CIM+城市安全运行监测与管理
- (4) 基于 CIM 平台智慧城市应用

## 六、等级划分和报名条件

### 1、城市信息模型集成与应用工程师（高级）报名条件

凡遵守国家法律、法规，具备以下条件之一者，并经考前培训学时达标，可报名参加城市信息模型集成与应用工程师（高级）考核：

- (1) 城市信息模型（CIM）技术涉及的相关专业本科以上学历满 1 年；
- (2) 城市信息模型（CIM）技术涉及的相关专业本科或大专学历满 2 年；
- (3) 取得城市信息模型集成与应用工程师（中级）证书。

### 2、城市信息模型集成与应用工程师（中级）报名条件

凡遵纪守法并符合下列条件之一的，并经考前培训学时达标，可报名参加中级城市信息模型集成与应用工程师专业技术等级（中级）考核：

- 
- (1) 城市信息模型 (CIM) 技术涉及的相关专业大专以上学历满 1 年;
  - (2) 城市信息模型 (CIM) 技术涉及的相关专业大专或中专学历满 2 年;
  - (3) 取得城市信息模型集成与应用工程师 (初级) 证书。

### 3、城市信息模型集成与应用工程师 (初级) 报名条件

凡遵纪守法并符合下列条件之一的, 并经考前培训学时达标, 可报名参加初级城市信息模型集成与应用工程师专业技术等级 (初级) 考核:

- (1) 城市信息模型 (CIM) 技术涉及的相关专业中专学历。

## 七、培训时间和培训形式

1、培训时间: 一年开四次班 (分别是在 3、6、9、12 月开班)。

2、开班方式: 循环开班、缺课可补、可插班学习、随报随学。培训学时达标者方可参加对应等级的考核。

3、培训形式: 面授与网络课程相结合 (考虑疫情情况)。

## 八、考核安排

1、考核时间: 每季度一次, 报名时间于考前一周截止。

2、考核网站: 考前开放

3、考核形式: 受疫情影响, 城市信息模型集成与应用工程师目前采取线上考核方式, 采用计算机考核系统进行统一管理, 在线完成考生信息填报、考核、电子试卷管理等工作。

4、考核题型及分值: 每科目总分 100 分, 60 分合格。考核以客观题为主, 单选题、多选题、简答题题型、研判题型。

5、考试科目: 理论知识科目 上午: 8: 00 至 10: 30

技能实操科目 上午: 10: 40 至 12: 10

6、考核流程：考前三天打印准考证，发放考前注意事项及考核网址等信息，学员登录后进行考核。

7、考核后 15 个工作日可查成绩。

8、考核合格后 50 个工作日颁发证书。

9、考前模拟题：考前可登录系统进行模拟题的学习。

10、关于补考：考核未通过的学员，未通过需缴纳 100 元/次的补考费进行补考。

## 九、证书颁发

参加培训课时达标后，经考核合格的考生，由工业和信息化部教育与考试中心颁发《城市信息模型集成与应用工程师（初、中、高级）》专业技能证书；证书可以在工业和信息化部教育与考试中心官网查询。

## 十、证书样本



## 十一、课程和证书价值

- 1、帮助城市信息模型（CIM）相关各方学习最新政策，提升业务水平；
- 2、填补城市信息模型（CIM）从业人员能力考核评价、证书的空白；
- 3、加强行业自律有效抓手，为行业主管部门出台政策、做好监管提供依据；
- 4、从实际能力和继续学习情况两个维度对持证人进行跟踪评价，而非“一证在手，终生受益”，以此要求持证人不断加强学习，提高城市信息模型（CIM）政策学习、理论水平和实施技能。

## 十二、报名资料

报名材料：报名审核表、身份证正反面照片、学历证复印件、二寸免冠白底彩色电子版照片 1 张、包括其他可满足报名条件的相关证明材料。

## 十三、课程设置、费用及相关注意事项

以下费用包含：面授与网络课程、考前培训费、考核费用、资料费、评定费用、证书制作费、组织管理等费用。

培训内容	培训费
《城市信息模型集成与应用工程师（初级）》	2500 元
《城市信息模型集成与应用工程师（中级）》	3500 元
《城市信息模型集成与应用工程师（高级）》	4500 元

全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会

中外建设信息有限责任公司

2022年09月23日

附件：

## 城市信息模型集成与应用工程师培训考核报名表

姓名		身份证号		照片  (近期免冠， 白底二寸与网 上报名同版)
性别		详细地址		
申报项目			联系电话	
工作单位 (在校生填写就读学校)				
从事岗位 (在校生填写所学专业及毕业时学历)			工龄 (在校生填写年级)	
学历 (已取得)		毕业院校及专业		
毕业证书 编号		学信网粘贴 二维码(学 历或学籍)		
学习经历				
工作经历				
<p>本人已了解相关申报条件、考核报名程序及收费标准等政策规定，承诺所提供信息、学历、工龄等资料真实有效，如有虚假本人承担包括法律责任在内的一切后果。</p> <p style="text-align: right;">考生签名(本人手书)： 联系电话： 年 月 日</p>				