

# 廊坊市中科建筑产业化创新研究中心发文

廊坊中科〔2021〕48号

---

## 关于举办 1+X 建筑信息模型(BIM)职业技能 等级证书中级市政道桥专业课程教学能力 提升精讲班的通知

各相关单位：

为贯彻落实《关于做好首批 1+X 证书制度试点工作的通知》等相关文件精神，更好的开展 1+X 建筑信息模型(BIM)职业技能等级证书制度试点有关工作，廊坊市中科建筑产业化创新研究中心于 2021 年新增了 BIM 中级市政道桥方向的考评。为推动市政道桥相关专业教学改革，提高全国高校市政道桥 BIM 应用技能水平，促进院校师生利用 BIM 技术在实际项目中的应用以及与教学体系的融合等内容。廊坊市中科建筑产业化创新研究中心决定开展举办市政道桥专业课程

教学能力提升精讲班，现将有关事宜通知如下：

## 一、组织机构

主办单位：廊坊市中科建筑产业化创新研究中心

承办单位：辽宁省建设教育协会

辽宁省交通高等专科学校

协办单位：北京跨世纪软件技术有限公司

北京建科建研科技有限公司

海南衢汇投资有限公司

## 二、培训对象

培训对象：有意愿开设“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书相关市政道桥专业课程的学科带头人、教师。

## 三、培训时间及地点

培训时间：2021年7月20日-26日，共计7天；

报到时间：2021年7月19日报到；

报到、住宿地点：沈阳方特花园酒店（沈阳市沈北新区盛京大街55-5号）

授课地点：辽宁省交通高等专科学校

## 四、培训内容

本次精讲班包含市政道桥方向考纲标准解读、BIM教学团队建设，课证融通方案分享、BIM考评样题分析、软件实操等多个环节，通过系统全面的学习，将理论与实际相结合，

具体内容见附件一。

## 五、报名时间及方式

报名时间：发布通知日起至 2021 年 7 月 16 日（报满为止）；

报名方式：填写报名回执表（附件二），发送至邮箱 939830606@qq.com，会务组根据邮件发送先后顺序发送报名成功确认邮件，收到确认邮件后缴费；报名时需提供一寸蓝底或红底免冠照片（电子版）。

## 六、相关费用

培训费用：3150 元/人（含授课费、资料费、场租费、考核费用等）；住宿统一安排，差旅食宿费用自理。培训费于 2021 年 7 月 19 日前汇款至下方指定账户，并在备注栏填写参培人员单位+姓名，或报到现场刷卡缴费。

账户名称：北京建科建研科技有限公司

开户银行：浦发银行北京和平里支行

银行账户：9128 0154 8000 0271 2

## 七、证书颁发

参培教师完成课程培训通过考核后，由廊坊市中科建筑产业化创新研究中心颁发师资培训证书。

## 八、联系方式

于老师：13691298708（同微信）

肖老师：18601005418

官老师：18519169329

附件一：课程计划表

附件二：报名回执表

廊坊市中科建筑产业化创新研究中心

2021年6月28日



附件一：课程计划表

课程名称	时间 (天)	课程内容	备注
开班、理论培训	0.5	1. 1+X 证书与道桥专业建设的有效融合	了解BIM证书道桥方向相关要求、学习专业与证书的有效衔接
		2. BIM 教学团队建设、课证融通方案分享	
		3. BIM 考评样题分析	
Bentley 建模基础 MicroStation	2	1. 软件整体概述	1、认识 MicroStation 的基本界面，理解工作空间等概念 2、对界面、功能菜单有较全面的了解，学习 MS 基本操作 3、熟练掌握三维建模功能，理解软件的操作流程，为学习专业软件打下基础 4、掌握参数化建模功能，提高建模效率和模型精细化程度 5、了解施工工艺动画的应用
		3. 界面介绍	
		4. 2D 精确绘图	
		5. 3D 精确绘图	
		6. 智能实体	
		7. 智能表面	
		8. 特征实体	
9. 动画应用基础			
市政路桥隧建模 CivilStation Designer	2	1. CivilStation Designer 软件整体概述	1、掌握基本的公路项目建模流程 2、掌握地形模型的生成与处理方法 3、路线的绘制是设计模型建立的重中之重，掌握路线的绘制方法，为后续专业模型的建立打好基础 4、掌握横断面模板的创建方法 5、生成三维路面以及廊道模型的多种控制 6、实现通过几何辅助线与参数的控制实现变截面等变化
		2. 建模流程介绍	
		3. 软件工作环境介绍	
		4. 使用 CAD 图纸创建地形模型	
		5. 地形模型编辑	
		6. 通过 CAD 图纸绘制路线模型	
		7. 路线模型编辑	
		8. 横断面模板创建	
		9. 道路建模	
	1	10. 地质建模	
		11. 隧道建模	
	1	12. 桥梁建模	

		13. 交安建模	<p>7、掌握基于规范创建符合要求的模型</p> <p>8、掌握地质模型的创建流程及方法</p> <p>9、能独自建立隧道BIM模型和隧道衬砌断面的创建方法</p> <p>10、能独自建立桥梁BIM模型，实现桥梁上部结构和下部结构的全参数化控制</p> <p>11、掌握创建各种交安模型的方法</p>
Civilstation Construction	0.5	1. 平台概述	<p>1、了解 CSC 项目管理流程及操作</p> <p>2、了解各模块间的关系与管理方法</p> <p>3、通过例题的讲解，更清晰展现平台功能、业务流程和操作流程</p>
		2. 业务体系及业务逻辑	
		3. 所需的基础数据资源	
		4. 功能介绍	
		5. 平台解决的问题	
		6. 平台特点及优势	
		7. 案例展示	
		8. 考纲、考题解读 所涉及考纲考点及培训例题分析	
		9. 例题讲解 培训例题解答及操作	

## 附件二：报名回执表

1+X 建筑信息模型(BIM)职业技能等级证书中级市政道桥专业课程教学能力提升精讲班报名回执表						
报名单位						
姓名	性别	身份证号	联系电话	职务	邮 箱	住宿安 排
						单间 <input type="radio"/> 标间 <input type="radio"/>
						单间 <input type="radio"/> 标间 <input type="radio"/>
						单间 <input type="radio"/> 标间 <input type="radio"/>
						单间 <input type="radio"/> 标间 <input type="radio"/>
开票信息		抬头（务必准确）：				
		税号（务必准确）：				
		地址、电话（按需填）：				
		开户行、账号（按需填）：				
备注：请填写此表发邮件给会务组邮箱：939830606@qq.com						