

廊坊市中科建筑产业化创新研究中心发文

廊坊中科〔2021〕12号

关于举办 2021 年第三期 1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书 中级市政路桥方向师资培训班的通知

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，提高市政路桥专业方向教师课证融通能力及软件实操技能，廊坊市中科建筑产业化创新研究中心决定举办 2021 年第三期 1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书中级市政路桥方向师资培训班。现将有关内容通知如下：

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

协办单位：陕西省建设教育协会

达索析统（上海）信息技术有限公司

海南衢汇投资有限公司

西安华秦职业技能培训学校

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公

司

二、参加人员

有意愿从事 1+X 建筑信息模型（BIM）市政路桥专业方向的院校学科带头人、专业老师。

三、培训地点及时间

1、培训地点：中电建西北勘测设计研究院有限公司 BIM 培训中心（西安市雁塔区丈八东路 18 号）；

2、培训时间：2021 年 4 月 8 日-4 月 12 日，4 月 7 日 14:00-18:00 报到。

四、培训内容（详见附件 1 课程安排表）

1、1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书市政路桥类标准解读；

2、市政路桥专业 BIM 软件—达索软件实操培训。

五、报名时间及方式

1、报名时间：发布通知日起至 4 月 6 日 12:00;

2、报名方式：请发送报名回执表（见附件）到会务组邮箱 396322061@qq.com;

3、报名时请提供 1 张 1 寸蓝底或红底免冠照片（电子版）照片命名方式：单位+姓名;

4、本次培训限额 40 人，报满为止。

六、相关费用

1、培训费用：2250 元/人（包含：场地、师资、教材、午餐等费用），由西安华秦职业技能培训学校收取并开具培训费增值税普通发票；住宿统一安排，费用自理；

2、缴费方式：提前汇款或现场缴费（请于 4 月 6 日前进行汇款，备注单位+姓名）信息如下：

账户名称：西安华秦职业技能培训学校

开户银行：2701010401201000014167

银行账户：陕西秦农农村商业银行股份有限公司太白北路支行

七、参加人员完成课程培训考核后由廊坊市中科建筑产业

化创新中心颁发《1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书中级师资证书》。

八、联系方式

焦老师：18629510929（微信同号）

附件 1：课程安排表

附件 2：报名回执表



附件 1：课程安排表

培训时间		培训大纲	知识要点
第一天	上午	1、1+X 建筑信息模型 (BIM) 职业技能等级证书市政路桥类标准解读； 2、掌握 CATIA 3D EXPERIENCE 平台客户端的基本操作； 3、能够在 CATIA 3DEXPERIENCE 中创建和保存结构树；会利用地理定位完成站点位置设置以满足设计需要；	CATIA 3DEXPERIENCE 平台介绍及基础操作
			站点及结构树创建
			地理定位信息设置
	下午	4、掌握地形创建方式及贴图方法； 5、掌握线路创建方法； 6、掌握填挖方计算方法；生成线路报告；	地形面创建与检查修复
			地形面贴图
			创建线路平纵线和 3D 曲线
			计算填挖方
			断链设计
线路报告和线路表			
第二天	上午	1、掌握多层次骨架设计方法； 2、掌握建筑构造物草图设计的基本方法； 3、掌握建筑构造物曲面设计的基本方法；	骨架元素的创建、发布和引用
			元素链接关系的管理和更新
			草图轮廓、约束和状态分析
	下午	4、掌握建筑构造物实体设计的基本方法；5、掌握建筑物装配方法； 6、掌握干涉检查方法；	创建曲面和曲面修饰
			基于草图的实体和基于曲面的实体设计
			变换实体操作
			包络体的操作
			建筑物装配
干涉检查应用			
第三天	上午	1、掌握参数化建模和模板创建方法；	参数、公式和设计表的应用
			规则、操作的应用
			参数化部件的重复应用
			桥梁参数化建模案例综合应用
	下午	2、掌握混凝土桥梁建模思路和建模流程； 3、掌握钢结构桥梁建模思路和	主梁设计
			桥墩桥台设计
			附属设施设计

第四天		建模流程； 4、使用钢筋模块进行桥梁配筋； 5、使用桥梁设计助手模块实现桥梁快速设计； 6、输出漫游动画；	钢筋设计
			桥梁快速设计
			场景渲染
	上午	1、掌握路面创建方法； 2、掌握土方工程量的计算方法；	路面设计
			横断面设计
			路基设计
			支挡设计
			土方工程
		3、掌握工程图的相关操作	工程图视图创建
			工程图尺寸标注
下午	认证考试	创建文本和表格	
		考题类型解析	
		认证考试	

附件 2：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路桥 方向师资培训班报名表					
参培单位					
姓 名	性 别	联系电话	身份证号	职 务	邮 箱
开票信息	抬头（务必准确）： 税号（务必准确）： 地址、电话（按需要填写）： 开户行、账号（按需要填写）：				
请填写此表发邮件给会务组邮箱：396322061@qq.com					