

廊坊市中科建筑产业化创新研究中心 广东省建设教育协会 发文

关于举办 2023 年度第一期“1+X”建筑信息模型 (BIM) 职业技能等级证书师资培训的通知

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，保障 1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书制度试点工作稳步开展，提升试点院校教师的实践教学、培训和考核评价能力，培养促进院校开展 BIM 技术实际应用以及与专业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联合广东省建设教育协会在广东省广州市举办 2023 年度第一期“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书师资培训，现将有关事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：廊坊市中科建筑产业化创新研究中心

广东省建设教育协会

承办单位：广州城市职业学院

协办单位：品茗科技股份有限公司

海南衢汇投资有限公司

二、培训对象及目标

（一）培训对象

1. 有意愿开设 1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书相关专业课程院校的学科带头人、建筑类相关专业教师。
2. 有意愿参与社会考生培训的相关专业人员。

（二）培训目标

解读建筑信息模型（BIM）职业技能等级标准，研修各专业的相关内容，研讨人才培养方案，使参培教师具备相关专业课程授课能力，基于 BIM 技术进行专业课程改革，提升课证融通的能力。

三、培训内容

（一）分享建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书考评工作经验及教学改革方法。

（二）建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书课证融通方案分享。

（三）BIM 技术在施工阶段的运用及人才需求。

（四）建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书考试真题解析。

（五）软件实操培训。

四、培训时间及地点

（一）培训时间

1. 初级：2023 年 5 月 8-10 日，共计 3 天（5 月 7 日下午报到）。

2. 中级：

建设工程管理专业方向：2023年5月8-12日，共计5天（5月7日下午报到）。

结构工程专业方向：2023年5月11-13日，共计3天（5月10日下午报到）。

建筑设备专业方向：2023年5月14-16日，共计3天（5月13日下午报到）。

（二）报到及培训地点：广州城市职业学院南校区（广东省广州市白云区广园中路248号）

五、相关费用、报名时间及缴费方式

（一）培训费用：

1. 初级、中级结构工程专业方向及中级建筑设备专业方向均为1350元/人；中级建设工程管理专业方向为2250元/人。学员可根据自身需求选择初级、初级与中级各专业方向组合或中级各专业方向组合报名参加培训。

2. 若持有廊坊市中科建筑产业化创新研究中心颁发的《“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书师资证书》已过期，可根据已取得证书对应选择初级或中级（可根据自身需求参加任一专业方向）参加培训，收取继续教育费用400元/人。

3. 本次培训费用由广州城市职业学院收取并开具培训费发票。费用包括：会议期间资料、专家课酬、场地等费用。学员食宿自理，推荐入住酒店：广州卡丽酒店（广东省广州市白云区广园中路388号）。

(二) 报名方式：参加培训的单位或个人，请于 2023 年 5 月 5 日前扫描下方二维码进行报名，并上传 1 寸蓝底或红底免冠相片。



(三) 缴费方式：培训费付款支持对公银行汇款或现场缴费（刷卡），对公银行汇款的学员请于 2023 年 5 月 5 日前汇款，汇款时请注明缴费单位名称、缴费内容，以便及时开具发票。汇款信息如下：

账户名称：广州城市职业学院

开户银行：工行广州政通路支行

银行账户：3602 0741 0920 0017 916

六、证书颁发

参培人员完成课程培训考核后由廊坊市中科建筑产业化创新研究中心颁发《“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书师资证书》。

七、联系方式

咨询电话：吴老师 13760703055

徐老师 16657130290，18758054462

吴老师 13602880155

附件：课程安排

廊坊市中科建筑产业化



广东省建设教育协会



2023年4月14日

附件：

初级 BIM 证书培训课程安排表

培训时间	培训大纲	课程目标	培训大纲	
5月8日	上午	了解考试概况及考试考点；了解BIM相关基础知识	课程准备	《“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书考评大纲》解读
				《建筑信息（BIM）职业技能等级标准》解读
				“1+X”建筑信息模型（BIM）初级考试考题及考点解析
				BIM概念讲解及软件基础知识介绍
				建筑信息模型（BIM）初级 考评经验分享
	下午	掌握建模前期必要的工作流程及步骤	建模准备工作	样板选择
				软件操作界面简介
				基础命令讲解及项目设置
				标高设置及添加视图
				轴网绘制及属性修改（尺寸标注）
下午	熟练掌握结构模型建模方法；了解结构识图方法	结构专业建模	结构专业识图	
			柱属性设置及布置	
			梁属性设置及布置	
			楼板属性设置及布置	
			屋面斜梁、斜板建模	
			明细表生成及输出	
5月9日	上午	熟练掌握建筑模型建模方法；了解建筑识图方法	建筑专业建模	建筑专业识图
				墙属性设置及布置（基本墙/叠层墙）
				门窗属性设置及布置
				楼梯及栏杆布置（构件/草图）
				零星构件建模
	下午	熟练掌握模型综合应用方法；真题练习	模型综合应用	模型渲染、漫游制作及输出
				视图构件标记及标注方式
				图纸制作及输出（平立剖）
			真题解析	1+X 真题实操测试
				真题解析
5月11日	上午	构件集建模	构件集建模方式了解	
			参数化构件创建	
	下午		真题解析及课程总结	

中级工程管理专业方向 BIM 证书培训课程安排表

培训时间		培训大纲	课程目标	培训大纲
5月8日	上午	考纲解读	了解工管专业考纲考点与重难点；了解工管专业考核方式（题型）	“1+X”建筑信息模型（BIM）中级工管专业大纲解读 “1+X”建筑信息模型（BIM）中级考试考题及考点解析 考点考核方式（题型）分析
	下午	建模计量与真题解析	了解工管专业 BIM 模型应用场景；掌握模型创建软件基础操作；掌握清单定额工程量输出；掌握解题思路	工程设置 工程翻模操作 套取相应清单计算规则 工程计算及出具报表 工程 BIM 模型导出 真题解析
5月9日	上午			考点补充与拓展——计价应用
	下午	软件拓展——基于 revit 的建模与出量应用	掌握 revit 模型创建软件基础操作；掌握基于 revit 的清单定额工程量输出；掌握模型数据的导入导出方法	
5月10日	上午	BIM 模型应用——碰撞检查	掌握模型碰撞检查要点与注意事项	碰撞检查与开洞套管基本操作 成果输出要点
	下午			施工现场布置与真题解析
5月11日	上午	掌握 5D 各种数据的关联方式	掌握 5D 各种数据的关联方式	
	下午			掌握各种报表数据的出具方式
5月12日	上午	施工项目管理综合应用与真题解析	掌握各种报表数据的出具方式	
	下午			掌握各种报表数据的出具方式

中级结构工程专业方向 BIM 证书培训课程安排表

培训时间		培训大纲	课程目标	培训大纲
5月 11日	上午	考纲解读	了解考试概况及考试考点；了解 BIM 相关基础知识	《“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书考评大纲》解读
				《建筑信息（BIM）职业技能等级标准》解读
				中级结构考题划分简介
				品茗 BIM 模板软件与 BIM 脚手架介绍
	下午	模板工程 结构建模 与调整	掌握 BIM 模板工程设计软件的应用	工程属性与架体样式选择
				软件操作界面简介
				楼层与轴网布置
				结构建模与翻模
		模板工程 设计与输出		结构模型检查与调整
				模板设计参数填写
				BIM 模板工程设计
				模板支架调整及优化
				模板配板图、剖面图、大样图制作
				模板工程计算书制作
				模板配模与材料统计
5月 12日	上午	脚手架工程设计与输出	掌握脚手架工程设计的 BIM 应用	BIM 模型的导入与导出方法
				脚手架设计参数填写
				BIM 脚手架工程设计
				脚手架剖面图、大样图制作
				脚手架工程计算书制作
	下午	模板与脚手架的真题解析	掌握中级结构考核实战演练	历期真题分享
				模板设计真题解析
				脚手架设计真题解析
				围绕考点的真题拓展解析
5月 13日	上午	Revit 建模方式及真题解析	掌握 Revit 建模及修改的基本方法	Revit 钢筋模型创建
	下午			Revit 结构方向族创建
				考点真题拓展解析

中级建筑设备专业方向 BIM 证书培训课程安排表

培训时间		培训大纲	课程目标	培训大纲
5月14日	上午	考点解析	了解考试概况及考试考点；了解 BIM 相关基础知识	《“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书考评大纲》解读
				《建筑信息（BIM）职业技能等级标准》解读
				“1+X”建筑信息模型《BIM 中级设备》考题划分简介
				考试软件简介
	下午	参数化构件制作	掌握设备专业参数化构件的制作方法	参数化构件的简介
				参数化构件的制作-实体模型的编辑
				参数化构件的制作-参数信息的添加（包括材质）
				参数化构件的制作-管道连接件的添加
上午	HIBIM/REVIT 软件实操	掌握机电模型的建模的操作与流程，能完成基础模型创建	建模基础准备工作	
			电气专业建模	
			水专业建模	
			暖通专业建模	
5月15日	下午	HIBIM/REVIT 深化设计	掌握机电管线优化基本原理，完成模型深化设计	模型整合等协同工作方法
				管综优化基本原则与方法
				碰撞检测（Revit/HiBIM）
				HIBIM 支吊架安装
				HIBIM 套管墙洞布置
5月16日	上午	机电模型综合应用	了解掌握机电模型综合应用；项目成果的制作，项目成果的输出及整理	明细表生成、设置及输出
				剖面的创建及设置
				图纸生成-平、立、剖、三维等
				图纸制作-视图设置、图纸布置、注释
				图纸输出方法及格式
				模型渲染制作及输出
	成果整理及提交			
下午	真题解析	了解掌握中级建筑设备考核点	历期真题分享与解析	