

湖北省勘察设计协会文件

鄂勘设协〔2023〕16号

关于开展2023年度建筑信息模型技术员（BIM） 职业技能等级培训及认定考试的通知

各会员单位：

BIM是促进建筑行业转型升级的关键技术，也是实现智慧城市、智慧建造的基础性技术。当前，BIM应用正从施工技术管理向施工全过程精细化管理拓展、从项目现场管理向企业经营管理拓展、从单个阶段碎片化应用到全生命期集成式应用拓展、从单一技术应用到集成技术应用拓展。要推动BIM发展，BIM应用人才队伍的建设显得十分重要。应广大会员单位要求，协会决定与湖北省智慧建造产业发展研究院联合开展建筑信息模型技术员职业技能等级培训及认定考试。现将有关事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：湖北省勘察设计协会

培训及认定单位：湖北省智慧建造产业发展研究院

二、培训及认定考试

培训时间：2023年4月起每周六

培训地点：湖北工业大学工程实训中心

培训结束后，按照报考级别参加建筑信息模型技术员职业技能等级考试，考试通过的考生，核发职业技能等级证书。

培训及考试大纲见附件1，报名条件见附件2。

三、培训及认定提交资料

1. 电子彩照，用“姓名-身份证号”命名，例如：张三-420111XXXXXXXX1234；

2. 身份证正反面彩色扫描件；

3. 最高毕业证彩色扫描件；

4. 报考三级及以上等级需提交前一级别职业资格证书或职业技能等级证书或专业技术人员职称证书彩色扫描件；

5. 非湖北户籍需另行提供社保缴纳证明、居住证、学生证等其中任一项在湖北工作、学习、生活的证明材料；

6. 《湖北省职业技能等级认定申报表》(附件3)签字扫描件；

7. 报名一、二级认定考试的另需提交综合评审材料(附件4)；

以上材料打包发送至2970566251@qq.com邮箱。

重要提示：报考人员需对提交的报考信息与材料的真实有效性负责。考生提交虚假信息、虚假材料的，一经发现取消报考资格；已参加考试且成绩合格的取消成绩，不予发放职业技能等级

证书；已取得相应证书的，宣布证书无效并删除其在人力资源和社会保障部门职业技能等级证书官网上的信息，并将其违规违纪情况计入考生诚信档案。

四、培训及认定收费

1. 培训费2600元/人（5、4、3级），3200元/人（2、1级），食宿费自理；5、4、3级共计4天课程，2、1级共计5天课程。

2. 认定费200元（5级）、260元（4级）、320元（3级）、380元（2级）、440元（1级）。考生根据自身条件选择报名级别并单独缴纳认定费。

3. 因考生个人原因导致缺考的，需重新缴纳认定费；考生在考试过程中出现违纪行为导致考试未通过的，无补考机会，所交费用不退。

开户名称：湖北省智慧建造产业发展研究院股份有限公司

开户银行：招商银行武昌支行

开户账号：127914088910201

转账备注：姓名+单位

五、证书查询

湖北省省网查询：<http://www.hbjdZX.org.cn>

人社部部网查询：<http://jndj.osta.org.cn>

证书效力：职业资格证书和职业技能等级证书均纳入人才统计范围，落实相关政策，兑现相关待遇，具有同等效力。

证书样本见附件5。

六、报名及联系人

请务必完整填写信息，并于2023年3月30日前完成报名。

联系人：湖北省勘察设计协会 刘老师 027-68873339

湖北省智慧建造产业发展研究院 李老师

13163251211

联系地址：武汉市武昌区中南路12号建设大厦A座1212室

- 附件：
1. 建筑信息模型技术员培训及考试参考大纲
 2. 建筑信息模型技术员职业技能等级认定报考条件
 3. 湖北省职业技能等级认定技师、高级技师评审资料
 4. 湖北省职业技能等级认定申报表
 5. 建筑信息模型技术员职业技能等级证书样本



附件 1:

建筑信息模型技术员培训及考试参考大纲

日期	内容	培训预期目标
第一天	1.1.1 建筑信息模型软件分类知识 1.1.2 建筑信息模型软件授权及注册情况查看方法 1.2.1 项目样板要求 1.2.2 实施方案要求 1.2.3 建模规则要求 2.1.1 各视图下查看模型方法 2.1.2 模型构件隐藏、隔离方法 2.1.3 链接模型查看方法 2.2.1 图元属性查看方法 2.2.2 图元属性编辑与修改方法 3.1.1 相关专业制图尺寸标注知识 3.1.2 标注查看方法 3.1.3 标注创建与编辑方法 3.2.1 标记查看方法 3.2.2 标记创建与编辑方法 4.1.1 平台资料管理模块使用方法 4.1.2 资料管理知识 4.2.1 平台模型管理模块使用方法 4.2.2 模型测量及标注方法 4.2.3 模型管理知识 4.3.1 平台进度管理模块使用方法 4.3.2 进度管理知识 4.4.1 平台成本管理模块使用方法 4.4.2 成本管理知识 4.5.1 平台质量管理模块使用方法 4.5.2 质量管理知识 4.6.1 平台安全管理模块使用方法 4.6.2 安全管理知识 5.1.1 模型保存方法 5.1.2 平台及建筑信息模型建模软件输出不同格式模型文件方法 5.2.1 图纸查看方法 5.2.2 图纸名称及备注信息修改方法 5.3.1 渲染图和漫游动画查看方法 5.3.2 使用建筑信息模型建模软件查看渲染图和漫游动画方法	1.1.1 能根据实际项目要求，区分出不同类型的建筑信息模型软件 1.1.2 能识别建筑信息模型软件的授权及注册情况 1.2.1 能应用已设置好的模型视图及视图样板 1.2.2 能解读实施方案并及时反馈问题 1.2.3 能解读建模规则并及时反馈问题 2.1.1 能在平面、立面、剖面、三维等视图查看模型 2.1.2 能对整体或局部模型进行转动、平移、缩放、剖切等操作 2.1.3 能通过不同视点浏览模型 2.1.4 能隐藏、隔离模型构件 2.1.5 能整合、查看链接的相关专业模型 2.2.1 能查看各类图元属性 2.2.2 能对各类图元进行移动、复制、旋转、镜像、删除等操作 2.2.3 能调整项目信息、项目单位等参数 3.1.1 能查看不同类型标注，如长度、角度、高程等 3.1.2 能创建简单的长度、角度、高程标注 3.1.3 能调整标注的字体、大小、颜色等显示样式 3.2.1 能查看不同类型标记与注释 3.2.2 能对模型构件添加注释和云线批注等标记 4.1.1 能通过平台客户端或移动端上传、下载文件 4.1.2 能通过平台客户端或移动端查看文件 4.1.3 能创建新文件夹，分类管理文件 4.2.1 能通过平台客户端或移动端查看模型及构件属性 4.2.2 能通过平台客户端或移动端进行模型的转动、平移、缩放、剖切等操作 4.2.3 能通过平台客户端或移动端测量及标注模型 4.2.4 能通过平台客户端或移动端按报审流程提交模型 4.3.1 能将进度计划导入平台 4.3.2 能将进度计划与模型关联 4.4.1 能将造价信息导入平台 4.4.2 能将造价信息与模型关联 4.5.1 能使用文字、图片、语音、视频、附件和与之关联的模型构件对质量问题进行描述 4.5.2 能通过移动端将现场发现的质量问题上传至平台 4.6.1 能使用文字、图片、语音、视频、附件和与之关联的模型构件对安全问题进行描述 4.6.2 能通过移动端将现场发现的安全问题上传至平台 5.1.1 能使用建筑信息模型建模软件保存模型文件 5.1.2 能使用建筑信息模型协同工作平台和建筑信息模型建模软件输出不同格式的模型文件 5.2.1 能查看建筑信息模型建模软件创建的图纸 5.2.2 能对查看的图纸进行保存 5.2.3 能在建筑信息模型建模软件内重新命名创建的图纸并增加备注信息 5.3.1 能直接查看渲染图和漫游动画 5.3.2 能使用建筑信息模型软件打开已完成的渲染或漫游文件查看局部细节

日期	内容	培训预期目标
第二天	<p>1.1.1 建筑信息模型建模软件安装知识</p> <p>1.1.2 建筑信息模型建模软件授权配置方法</p> <p>1.1.3 项目样板使用方法</p> <p>1.1.4 项目基本参数设置方法</p> <p>1.2.1 交付成果要求</p> <p>1.2.2 建模流程要求</p> <p>1.2.3 建模规则要求</p> <p>1.2.4 建模图纸识别及整理方法</p> <p>2.1.1 相关专业制图基本知识</p> <p>2.1.2 建模规则要求</p> <p>2.1.3 基准图元创建方法</p> <p>2.2.1 相关专业制图基本知识</p> <p>2.2.2 建模规则要求</p> <p>2.2.3 相关专业基础知识</p> <p>2.2.4 精度满足初步设计要求的相关专业模型构件创建方法</p> <p>2.3.1 通过过滤、筛分查看模型构件的方法</p> <p>2.3.2 多窗口浏览、对比查看模型的方法</p> <p>2.4.1 图元属性选择与定义要求</p> <p>2.4.2 图元属性编辑与修改方法</p> <p>3.1.1 相关专业制图尺寸标注知识</p> <p>3.1.2 标注类型及标注样式设定方法</p> <p>3.1.3 标注创建与编辑方法</p> <p>3.2.1 标记类型及标记样式设定方法</p> <p>3.2.2 标记创建与编辑方法</p> <p>3.3.1 相关专业制图基本知识</p> <p>3.3.2 视图创建方法</p> <p>4.1.1 模型保存或另存方法</p> <p>4.1.2 使用建筑信息模型建模软件输出不同格式模型文件方法</p> <p>4.2.1 相关专业制图基本知识</p> <p>4.2.2 图纸布局要求</p> <p>4.2.3 图纸样式要求</p> <p>4.2.4 图纸创建方法</p> <p>4.3.1 使用建筑信息模型建模软件创建渲染图和漫游动画方法</p> <p>4.3.2 使用建筑信息模型建模软件输出渲染图和漫游动画方法</p>	<p>1.1.1 能独立安装、卸载建筑信息模型建模软件</p> <p>1.1.2 能设置建筑信息模型建模软件的授权配置</p> <p>1.1.3 能选择并使用建筑信息模型建模软件中的样板文件</p> <p>1.1.4 能使用建筑信息模型建模软件添加项目信息</p> <p>1.1.5 能使用建筑信息模型建模软件设置项目基本参数</p> <p>1.1.6 能使用建筑信息模型建模软件设置单位及比例</p> <p>1.1.7 能使用建筑信息模型建模软件设置基准点</p> <p>1.2.1 能解读项目建模流程</p> <p>1.2.2 能按照建模规则确定建模精度和建模协同方式</p> <p>1.2.3 能解读并整理建模所需图纸</p> <p>2.1.1 能使用建筑信息模型建模软件创建标高、轴网等空间定位图元</p> <p>2.1.2 能使用建筑信息模型建模软件创建参照点、参照线、参照平面等参照图元</p> <p>2.2.1 能使用建筑信息模型建模软件创建建筑物、构筑物各类别模型构件</p> <p>2.2.2 能为模型构件设置长度、高度等几何信息</p> <p>2.2.3 能为模型构件添加材质、标识等非几何信息</p> <p>2.3.1 能过滤、筛分模型构件并浏览各类别模型</p> <p>2.3.2 能设置、切换多窗口形式浏览并对比模型</p> <p>2.3.3 能通过视觉样式、详细程度及视图样板的应用，控制模型的显示样式</p> <p>2.4.1 能对各类图元类型进行选择与定义</p> <p>2.4.2 能对各类图元属性进行编辑与修改</p> <p>2.4.3 能对各类图元进行对齐、偏移、修剪、延伸、拆分等操作</p> <p>2.4.4 能正确调整各类图元的连接关系</p> <p>3.1.1 能使用建筑信息模型建模软件创建不同类型的标注</p> <p>3.1.2 能使用建筑信息模型建模软件对不同标注类型样式进行编辑与修改，如修改样式中的图形、文字等</p> <p>3.2.1 能使用建筑信息模型建模软件对构件类别进行标记</p> <p>3.2.2 能使用建筑信息模型建模软件对构件材质进行标记</p> <p>3.2.3 能使用建筑信息模型建模软件对构件属性进行标记</p> <p>3.2.4 能使用建筑信息模型建模软件对构件添加文字注释</p> <p>3.2.5 能使用建筑信息模型建模软件对构件添加详图注释</p> <p>3.3.1 能使用和编辑视图样板</p> <p>3.3.2 能创建平面视图</p> <p>3.3.3 能创建立面视图</p> <p>3.3.4 能创建剖面视图</p> <p>3.3.5 能创建三维视图</p> <p>4.1.1 能使用建筑信息模型建模软件保存或另存模型文件</p> <p>4.1.2 能使用建筑信息模型建模软件输出不同格式模型文件</p> <p>4.2.1 能在图纸中设置图层、线型、文字样式等内容</p> <p>4.2.2 能通过提取模型中的构件属性创建构件属性表</p> <p>4.2.3 能编辑与修改构件属性表</p> <p>4.2.4 能按照相关专业需求布置视图</p> <p>4.2.5 能布置构件属性表</p> <p>4.2.6 能使用建筑信息模型建模软件添加及修改图框</p> <p>4.2.7 能设置图纸的显示范围、显示内容</p> <p>4.2.8 能设置图纸的相关属性</p> <p>4.3.1 能使用建筑信息模型建模软件进行模型渲染及漫游</p> <p>4.3.2 能使用建筑信息模型建模软件输出渲染及漫游成果</p>

日期	内容	培训预期目标
第三天	1.1.1 建筑信息模型建模软硬件选择方法 1.1.2 建筑信息模型建模软件安装出现问题的解决方法 1.1.3 项目样板设置方法 1.2.1 交付成果要求 1.2.2 建模流程要求 1.2.3 建模规则要求 1.2.4 建模图纸审核方法 2.1.1 相关专业制图基本知识 2.1.2 建模规则要求 2.1.3 基准图元类型选择与创建方法 2.2.1 建筑工程制图基本知识 2.2.2 建筑工程建模规则要求 2.2.3 建筑专业知识 2.2.4 结构专业知识 2.2.5 精度满足施工图设计及深化设计要求的土建专业模型构件创建方法 2.3.1 相关专业制图基本知识 2.3.2 建模规则要求 2.3.3 相关专业基础知识 2.3.4 相关专业自定义参数化图元创建方法 3.1.1 模型变更位置确定方法 3.1.2 模型更新完善方法 3.2.1 模型链接方法 3.2.2 模型协同及整合方法 4.1.1 相关专业制图尺寸标注知识 4.1.2 相关专业图样规定 4.1.3 标注类型及标注样式设定方法 4.1.4 标注创建与编辑方法 4.2.1 相关专业图样规定 4.2.2 标记类型及标记样式设定方法 4.2.3 标记创建与编辑方法 4.3.1 相关专业制图基本知识 4.3.2 视图显示样式及相关参数设置方法 5.1.1 不同软件版本模型打开方法 5.1.2 符合建模规则及成果要求的模型保存方法 5.1.3 使用建筑信息模型建模软件按成果要求输出不同格式模型文件方法 5.2.1 相关专业制图基本知识 5.2.2 图纸布局要求 5.2.3 图纸样式要求 5.3.1 使用建筑信息模型建模软件创建高质量渲染图和漫游动画方法 5.3.2 使用建筑信息模型建模软件输出	1.1.1 能根据建筑信息模型建模要求选择合适的软硬件 1.1.2 能独立解决建筑信息模型建模软件安装过程中的问题 1.1.3 能提出样板文件设置需求 1.2.1 能针对建模流程提出改进建议 1.2.2 能解读建模规则并提出改进建议 1.2.3 能审核相关专业建模图纸并反馈图纸问题 2.1.1 能根据专业需求, 创建符合要求的标高、轴网等空间定位图元 2.1.2 能根据创建自定义构件库要求, 熟练创建参照点、参照线、参照平面等参照图元 2.2.1 能使用建筑信息模型建模软件创建建筑专业模型构件, 精度满足施工图设计及深化设计要求 2.2.2 能使用建筑信息模型建模软件创建结构专业模型构件, 精度满足施工图设计及深化设计要求 2.3.1 能根据参数化构件用途选择和定义图元的类型 2.3.2 能创建用于辅助参数定位的参照图元 2.3.3 能运用参数化建模命令创建子构件图元 2.3.4 能对自定义参数化构件添加合适的参数 2.3.5 能删除自定义参数化构件参数 2.3.6 能将自定义构件的形体尺寸、材质等信息与添加的参数关联 2.3.7 能通过改变参数取值, 获取所需的图元实例 2.3.8 能保存创建好的自定义参数化图元 2.3.9 能在正确位置创建构件连接件, 并使其尺寸与构件参数关联 2.3.10 能在项目模型中使用自定义参数化图元 3.1.1 能根据设计变更方案在建筑信息模型建模软件中确定模型变更位置 3.1.2 能在变更位置根据设计变更方案对模型进行修改, 形成新版模型 3.2.1 能通过链接方式完成专业模型的创建与修改 3.2.2 能导入和链接建模图纸 3.2.3 能对链接的模型、图纸进行删除、卸载等操作 3.2.4 能对同一专业多个拆分模型进行协同及整合 3.2.5 能对多个不同专业模型进行协同及整合 4.1.1 能定义不同的标注类型 4.1.2 能定义标注类型中文字、图形的显示样式 4.2.1 能定义不同的标记与注释类型 4.2.2 能定义标记与注释类型中文字、图形的显示样式 4.3.1 能定义项目使用的视图样板 4.3.2 能设置平面视图的显示样式及相关参数、能设置立面视图的显示样式及相关参数、能设置剖面视图的显示样式及相关参数、能设置三维视图的显示样式及相关参数 5.1.1 能根据生成模型文件的软件版本选择合适版本的建筑信息模型建模软件打开模型 5.1.2 能按照建模规则及成果要求使用建筑信息模型建模软件保存模型文件 5.1.3 能按照成果要求使用建筑信息模型建模软件输出不同格式模型文件 5.2.1 能定义满足专业图纸规范的图层、线型、文字样式等内容 5.2.2 能创建相关专业图纸样板

日期	内容	培训预期目标
	高质量渲染图和漫游动画方法 5.4.1 工程项目建设专业知识 5.4.2 建筑信息模型建模汇报资料编制要求	5.3.1 能使用建模软件对模型进行精细化渲染及漫游 5.3.2 能使用建模软件输出精细化渲染及漫游成果 5.4.1 能辅助编制碰撞检查报告、实施方案、建模标准等技术文件 5.4.2 能编制建筑信息模型建模汇报资料

日期	内容	培训预期目标
第四天	1.1.1 交付成果要求 1.1.2 建模流程制定方法 1.1.3 建模规则制定方法 1.1.4 建模图纸审核方法 2.1.1 相关专业制图基本知识 2.1.2 建模规则要求 2.1.3 相关专业基础知识 2.1.4 相关专业自定义参数化图元创建方法 2.1.5 相关专业自定义参数化图元创建过程中出现问题的解决方法 2.1.6 自定义参数化构件库创建方法 2.2.1 参数化构件编辑方法 2.2.2 既有参数化构件参数编辑与修改方法 3.1.1 模型检查方法 3.1.2 模型更新完善方法 3.2.1 模型协同方法 3.2.2 模型整合方法 4.1.1 建筑信息模型技术标准 4.1.2 建筑设计专业知识 4.1.3 结构设计专业知识 4.1.4 建筑与结构设计建筑信息模型应用要点 4.2.1 建筑信息模型技术标准 4.2.2 土建工程施工专业知识 4.2.3 土建工程施工建筑信息模型应用要点 4.3.1 建筑信息模型技术标准 4.3.2 运维建筑信息模型应用要点 5.1.1 使用建筑信息模型效果表现类软件创建高质量渲染图和漫游动画方法 5.1.2 使用建筑信息模型效果表现类软件输出高质量渲染图和漫游动画方法 5.2.1 建筑信息模型技术标准 5.2.2 建筑信息模型应用汇报资料编制要求	1.1.1 能参与制定建模流程 1.1.2 能参与制定建模规则 1.1.3 能查找并解决建模图纸存在的问题 2.1.1 能创建形体复杂的自定义参数化图元、能创建功能复杂的自定义参数化图元 2.1.2 能分辨自定义参数化图元的参数类型、参数变化形式，并解决参数化自定义过程中的各种问题 2.1.3 能规划、组织创建自定义参数化构件库 2.2.1 能对既有复杂参数化构件进行功能扩展 2.2.2 能对参数化构件中的参数进行编辑与修改 2.2.3 能对参数化构件进行批量或整体添加参数、设置材质、连接、替换等操作 3.1.1 能使用建筑信息模型应用软件对模型进行冲突性及合规性检查 3.1.2 能根据检查结果，对模型进行更新、完善，形成新版模型 3.2.1 能根据项目类型选择合适的模型协同方式 3.2.2 能利用建筑信息模型协同软件对同一专业多个拆分模型进行协同及整合 3.2.3 能利用建筑信息模型协同软件对多个不同专业模型进行协同及整合 4.1.1 能使用建筑信息模型应用软件配合建筑师进行可视化方案比选，包括建筑造型、空间分析及效果图制作 4.1.2 能使用建筑信息模型应用软件配合建筑师进行性能分析 4.1.3 能使用建筑信息模型应用软件配合结构工程师进行结构设计 4.1.4 能使用建筑信息模型应用软件进行建筑、结构专业图模审查，并编写图纸和模型问题报告及专业间碰撞报告 4.1.5 能使用建筑信息模型应用软件核查预留孔洞位置、大小是否与机电管线相符 4.1.6 能使用建筑信息模型应用软件配合结构工程师和造价工程师进行成本控制，如：限额设计、工程量统计等 4.1.7 能使用建筑信息模型应用软件配合结构工程师进行装配式建筑预制构件的深化设计 4.1.8 能基于专业模型进行设计交底 4.2.1 能使用建筑信息模型应用软件进行可视化施工交底 4.2.2 能使用建筑信息模型应用软件进行土建深化设计 4.2.3 能使用建筑信息模型应用软件辅助计算和统计土方开挖及回填工程量 4.2.4 能使用建筑信息模型应用软件进行施工场地布置 4.2.5 能使用建筑信息模型应用软件辅助统计施工工程量 4.2.6 能使用建筑信息模型应用软件对砌筑墙体进行排砖模拟 4.2.7 能使用建筑信息模型应用软件进行土建施工工序模拟，并配合现场工程师进行工序合理性验证，优化进度计划 4.2.8 能使用建筑信息模型应用软件进行装配式建筑预制构件安装模拟 4.2.9 能使用建筑信息模型应用软件制作施工模拟动画 4.3.1 能创建竣工模型 4.3.2 能使用建筑信息模型应用软件添加运维信息 4.3.3 能向运维管理平台传输相关运维信息

日期	内容	培训预期目标
		5.1.1 能使用建筑信息模型效果表现类软件进行精细化渲染及漫游 5.1.2 能使用建筑信息模型效果表现类软件输出精细化渲染及漫游成果 5.2.1 能编制碰撞检查报告、图纸问题报告、净高分析报告等技术文件 5.2.2 能编制建筑信息模型应用汇报资料

日期	内容	培训预期目标
第五天	1.1.1 建筑信息模型技术标准 1.1.2 项目设计建筑信息模型应用要点 1.1.3 设计阶段建筑信息模型应用审核知识 1.2.1 建筑信息模型技术标准 1.2.2 项目施工建筑信息模型应用要点 1.2.3 施工阶段建筑信息模型应用审核知识 1.3.1 建筑信息模型技术标准 1.3.2 项目运维建筑信息模型应用要点 1.3.3 运维阶段建筑信息模型应用审核知识 2.1.1 项目管理知识 2.1.2 人员角色与权限管理知识 2.2.1 平台使用方法 2.2.2 项目管理知识 3.1.1 建筑信息模型技术标准 3.1.2 需求分析方法 3.2.1 技术文件编制规范 3.2.2 项目管理要点 4.1.1 效果展现成果审核知识 4.1.2 效果展现成果汇报要求 4.2.1 技术文件审核知识 4.2.2 实施成果汇报文件编制规范	1.1.1 能规划设计阶段的总体应用目标和范围 1.1.2 能组织人员实施设计阶段专业应用 1.1.3 能审核 BIM 工程师设计阶段专业应用成果 1.1.4 能解决设计阶段应用过程中出现的问题 1.2.1 能规划施工阶段的总体应用目标和范围 1.2.2 能组织人员实施施工阶段专业应用 1.2.3 能审核 BIM 工程师施工阶段专业应用成果 1.2.4 能解决施工阶段应用过程中出现的问题 1.3.1 能规划运维阶段的总体应用目标和范围 1.3.2 能组织人员实施运维阶段专业应用 1.3.3 能审核 BIM 工程师运维阶段专业应用成果 1.3.4 能解决运维阶段应用过程中出现的问题 2.1.1 能依据不同阶段、不同参与方的建筑信息模型应用要求选择合理的平台 2.1.2 能定制平台中的进度、成本、质量、安全、物资等管理流程 2.1.3 能建立组织架构，进行人员角色管理，并根据用户角色分配平台权限 2.2.1 能在设计、施工、运维阶段，组织各参与方通过平台协同工作 2.2.2 能通过平台查看、分析、审核项目的进度、成本、质量、安全等数据，为项目决策提供支持 3.1.1 能根据项目类型确定建筑信息模型应用重难点 3.1.2 能根据建筑信息模型应用要求，选择合适的软硬件 3.1.3 能提出项目不同阶段建筑信息模型应用需求 3.1.4 能预测建筑信息模型应用投入产出比及综合效益 3.1.5 能分析建筑信息模型应用成熟度 3.2.1 能审核建模标准、交付标准等项目标准 3.2.2 能合理制定建模、应用流程 3.2.3 能根据项目需求设计人员组织架构并合理安排人员 3.2.4 能合理制定人员权责分配矩阵 3.2.5 能制定模型质量管理要求 3.2.6 能制定建筑信息模型执行计划 4.1.1 能审核 BIM 工程师提交的专业应用成果 4.1.2 能整合项目的效果展现成果 4.1.3 能根据效果展现成果进行汇报与宣传 4.2.1 能审核 BIM 工程师提交的各项技术文件 4.2.2 能审核 BIM 工程师提交的相关汇报资料 4.2.3 能编制实施方案策划、标准等技术文件 4.2.4 能编制实施成果汇报文件

培训大纲仅为参考，以实际培训内容为准。

附件 2:

建筑信息模型技术员职业技能等级认定报考条件

- (1) 具备以下条件者，可申报五级/初级工：
累计从事本职业工作 1 年（含）以上。
- (2) 具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：
- ①取得本职业五级/初级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业工作 1 年（含）以上。
- ②累计从事本职业工作 2 年（含）以上。
- (3) 具备以下条件者，可申报三级/高级工：
取得相应助理级专业技术职称。
- (4) 具备以下条件者，可申报二级/技师：
取得相应助理级专业技术职称满 3 年或取得相应专业中级职称。
- (5) 具备以下条件者，可申报一级/高级技师：
取得相应专业中级职称满 3 年或取得相应专业高级职称。

附件 3:


湖北省职业技能等级认定技师、高级技师评审资料

NO.

姓名	单位		
申报职业(工种)		级别	
材料目次			
序号	材料名称	份数	备注
1	职业技能等级认定申报表	份	
2	职业工作年限证明	份	
3	身份证复印件	份	
4	学历证书复印件	份	
5	职业资格证书复印件	份	
6	职业技能等级证书复印件	份	
7	专业技术职称证书复印件	份	
8	反映本人任职以来的专业技术水平、能力、业绩工作总结	份	
9	反映本人技术革新、发明创造成果、本人发表的与所从事职业有关的专著、论文及技能竞赛、技术能手获奖证书复印件	份	
10	其他能证明本人工作业绩的书面材料复印件	份	
11			
12			

附件 4:

湖北省职业技能等级认定申报表

姓名		性别		民族		政治面貌	
身份证号							
毕业院校							
学历层次		学历证书编号					
报考工种				报考等级			
原职业工种/ 职称专业		原等级		原证书编号			
工作单位							
单位地址						参加工作时间	
联系方式		考生来源	<input type="checkbox"/> 国、央企 <input type="checkbox"/> 私企 <input type="checkbox"/> 个体 <input type="checkbox"/> 外商 <input type="checkbox"/> 港澳台商 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 下岗失业 <input type="checkbox"/> 现役 <input type="checkbox"/> 农民工 <input type="checkbox"/> 公务员				
个人工作 简历							
考生报名诚信承诺书							
<p>本人郑重确认并承诺:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本人已阅读认定公告, 了解参加职业技能等级认定人员应具备的条件要求。 2、本人愿意按要求提交相关材料, 接受报考资格审核。 3、本人对提交的报考信息与材料的真实有效性负责。一经发现提交虚假信息、虚假材料的, 本人同意取消报考资格; 已参加考试且成绩合格的, 本人同意取消成绩、不予发放职业技能等级证书; 已取得相应证书的, 本人同意认定机构宣布证书无效并删除在人力资源和社会保障部门职业技能等级证书官网上的信息, 并将其违规违纪情况计入本人诚信档案。 <p>以上承诺真实、有效, 是承诺人本人的真实意愿。</p> <p style="text-align: right;">本人(承诺人)签字(手写签名拍照附上): 例: </p>							

附件 5:

建筑信息模型技术员职业技能等级证书样本

职业技能等级证书	
Certificate of Occupational Skill Level	
<p>本证书由 <u>湖北省智慧建造产业发展研究院股份有限公司</u> 颁发, 表明持证人通过本机构组织的职业技能等级认定, 具备该职业(工种)相应技能等级水平。</p>	 
<p>This is to certify that the bearer has demonstrated corresponding competency in this occupation(job) for successful completion of the occupational skill level assessment organized by <u>Hubei Smart Construction Industry Development Research Institute</u>.</p>	姓名: _____ Name
	证件类型: <u>居民身份证</u> ID Type
	证件号码: _____ ID No.
	职业名称: <u>建筑信息模型技术员</u> Occupation
	工种/职业方向: _____ Job
	职业技能等级: <u>一级/高级技师</u> Skill Level
	证书编号: <u>S00004200004500001</u> Certificate No.
<p>湖北省智慧建造产业发展研究院股份有限公司 发证日期: 2022年06月28日 Issue Date: 2022-06-28</p>	
<p>证书信息查询网址: (Certificate Information): http://jndj.osta.org.cn/ 机构信息查询网址: (Assessment Information): http://pjig.osta.org.cn/</p>	

OSTA 技能人才评价证书全国联网查询	
湖北省智慧建造产业发展研究院股份有限公司	
职业技能等级证书查询	
基本信息	
姓名: <u>张XX</u>	证件类型: 居民身份证
证件号码: <u>4201121979XXXX</u>	
证书信息	
职业名称: <u>建筑信息模型技术员</u>	工种名称: --
职业技能等级: <u>一级</u>	证书编号: <u>S00004200004500001</u>
评价机构: <u>湖北省智慧建造产业发展研究院股份有限公司</u>	发证机构: <u>湖北省智慧建造产业发展研究院股份有限公司</u>
发证日期: <u>2022-06-28</u>	
以上查询服务由湖北省职业技能鉴定指导中心提供 职业技能等级证书全国联网查询系统提供技术平台	
<p>政策指导单位: 人力资源和社会保障部职业能力建设司 版权所有: 中国就业培训技术指导中心 人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心 技术支持单位: 网鼎明天科技有限公司 电话支持: 010-84661145 网站标识码: bm15000011 京ICP备2021025080号-2 京公网安备11010502045509号</p>	<p>网站声明 政府网站 找错</p>

