

# 福建省人力资源和社会保障厅

## 《“揭榜挂帅”建筑信息技术模型（BIM）》人才万人培养计划 实施方案

### 一、 指导思想

为贯彻落实党的二十大关于实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑的目标要求和习近平总书记关于产业工人队伍建设和技能人才工作的一系列重要指示精神，做好畅通技能人才职业发展通道，提高其待遇水平，增强其荣誉感获得感幸福感。根据中共中央、国务院关于新时期产业工人队伍建设改革、加强和改进新时代人才工作等有关文件要求及《福建省“十四五”人力资源和社会保障事业发展专项规划》，“十四五”期间，我省将大力实施“技能福建”行动，全面加强技能人才队伍建设，持续实施高技能人才振兴计划，培养一批高技能领军人才、大国工匠、能工巧匠，造就一支数量充足、结构合理、等级清晰、素质优良的产业工人队伍。

### 二、 培养目的

根据行业发展需要以及 BIM 技术广泛应用于建设领域各个阶段的实际情况，从“组织收益、员工收益、管理者收益”三个维度，进一步夯实福建省现有的 BIM 技术人才基础，培养 BIM 技术复合型人才，推进 BIM 技术与项目管理深度融合，助力项目管理能力稳步提升，提高从业工作者适应技术变革和产业转型的能力，从而提高整个工程的完成效率，培养万名 BIM 人才成为福建省建筑全产业链全面发展的领军者、智能建造技术体系的引领者、投建营一体化转型的佼佼者，全方位推进高质量发展提供坚实的人才支撑和智力保障。

### 三、 预测效果

通过线上+线下的培养模式，帮助参训人员在 BIM 实际业务应用中解决常见的技术问题，并针对目前房建项目的 BIM 技术应用重难点进行剖析，力图通过实际项目案例突破 BIM 应用效率瓶颈，为后续关键工艺模拟、施工方案对比、深化设计、BIM 创优创奖等方面打下坚实基础，实现整体项目施工管理水平进一步提升。

## 四、 培养内容

### （一）培养对象

1. 房地产开发、设计院、施工单位、监理单位等相关从业人员；
2. 工程建设领域相关咨询公司、顾问公司等从业人员；
3. 土木工程、工程管理、建筑设计等相关专业的老师或当年度应届毕业生；
4. 其他 BIM 技术爱好者、从业者等。

### （二）培养方式

线上+线下模式：2 天线上学习+3 天线下集中面授

### （三）培训时间

2023 年 9 月 1 日至 2024 年 8 月 31 日，人满开班

### （四）培训地点

参训学员可根据工作属地就近选择学习地点

### （五）培训课程

线上 16 课时+线下 24 课时

序号	培训日期	培训内容		培训课时	培训方式
1	第一天	第一章 项目准备 建模环境 设置	<b>1.1 建模环境设置（4 课时）</b> 1.1.1 建筑信息模型建模软件安装知识 如何安装、卸载建筑信息模型建模软件 1.1.2 建筑信息模型建模软件授权配置方法 如何设置建筑信息模型建模软件的授权配制	4	线上 教学

			<p>1.1.3 项目样板使用方法</p> <p>① 如何选择并使用建筑信息模型建模软件中的样板文件</p> <p>② 如何添加项目信息</p> <p>1.1.4 项目基本参数设置方法</p> <p>① 如何设置项目基本参数</p> <p>② 如何设置单位及比例</p> <p>③ 如何设置基准点</p>		
			<p><b>1.2 建模准备（3 课时）</b></p> <p>① 如何解读项目建模流程</p> <p>② 如何按照建模规则确定建模精度和建模协同方式</p> <p>③ 如何解读并整理建模所需图纸</p>	3	线上教学
2	第二天	第二章 模型创建 与编辑	<p><b>2.1 创建基准图元（3 课时）</b></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><b>2.2 创建模型构件（6 课时）</b></p> <p>2.2.1 相关专业制图基本知识</p> <p>2.2.2 精度满足初步设计要求的相关专业模型构件创建方法</p>	9	线上教学
3	第三天	第二章 模型创建 与编辑	<p><b>2.3 模型浏览（4 课时）</b></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><b>2.4 模型编辑（5 课时）</b></p> <p>2.4.1 图元属性选择与定义要求、图元属性编辑与修改方法</p> <p>2.4.2 对图元进行对齐、偏移、修剪、延伸等操作</p>	8	线下教学
4	第四天	第三章 模型注释 与出图	<p><b>3.1 标注（2 课时）</b></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、标注创建与编辑方法</p> <p><b>3.2 标记（4 课时）</b></p> <p>标记构件类别、材质、属性、添加文字注释和详图注释</p> <p><b>3.3 创建视图（2 课时）</b></p> <p>相关专业制图基本知识与视图创建方法</p>	8	线下教学

5	第五天	第四章 成果输出	<b>4.1 模型保存（2 课时）</b> 4.1.1 模型保存或另存方法 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 <b>4.2 图纸创建（4 课时）</b> 4.2.1 在图纸中设置图层、线型、文字样式等 4.2.2 提取、编辑、修改构件属性表 4.2.3 图纸布局要求 4.2.4 图纸创建 <b>4.3 效果展现（2 课时）</b> 对模型成果进行渲染及漫游并输出成果	8	线下教学
---	-----	-------------	---	---	------

(1) 线上教学网址：网页端登入福建职业培训联盟平台 <https://www.zypxcs.com/home> 或移动端可微信小程序“职技联盟”进行学习。

(2) 师资根据授权老师档期选派。

## 五、 主要师资

**（一）赖老师：**教授，高级工程师/高级经济师/一级建造师/监理工程师/福建省建设信息技术行业协会技术应用评审专家。曾获得 2016 年第九届 BIM 算量大赛总决赛获全能赛一等奖、安装挑战赛一等奖、BIM 招标项目管理挑战赛一等奖、2017 全国高等院校 BIM 应用技能比赛总决赛（本科证）获得 BIM 造价与 BIM 施工大赛一等奖、2018 年全国高校 BIM 招标竞赛获得全国冠军奖、2019 年第十届全国高校“斯维尔杯”建筑应用技能大赛全能二等奖、《工程设计专项》一等奖、《工程管理专项》二等奖、《工程造价专项》三等奖、《绿色建筑专项》三等奖；编委《Revit 建筑应用实训教材》，化学工业出版社；编委《基于 Revit 平台的建筑安装工程计量与计价案例实训教程》，中国建筑工业出版社；20 年授课经验。

**（二）邓老师：**教授，清华大学建筑学院博士后，曾担任日本建设计大阪本社设计部建筑 BIM 设计师，竹中工务店大阪本社 BIM SYSTEM 设计部建筑设计师，多次参与 BIM 技术在 3M（BIM-CIM-LIM）建筑、城市、景观生

态规划设计中的应用：华为东莞松山湖研发中心（欧洲城园区 BIM 设计）、华为深圳总部会议中心（建筑与景观 BIM 设计）、日本大阪国立心血管循环系统研究中心（医院 BIM 设计）、日本大阪国立心血管循环系统研究中心（医院 BIM 设计）等；多次在数字城市、数字建筑设计竞赛获奖：首届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛”二等奖、2022 数字中国创新大赛数字城市设计赛道—“福建省福州大学科技园数字化改造设计”入选“数字中国百景新锐”奖、2022 数字中国创新大赛数字城市设计赛道—“完整社区 2.0 低碳导向下的福州横屿站城一体化城市设计”入选“数字中国百景新锐”奖和大赛三等奖等；5 年授课经验。

**（三）沈老师：**教授，林业工程博士后，曾担任加拿大纽布伦斯威克大学访问学者，曾获 2020 年获全国高校 BIM 大赛总决赛全能二等奖、2021 年获得亚太地区大学生数学建模竞赛三等奖 1 项、2022 年获得第十三届全国高等院校学生“斯维尔杯”BIM-CIM 创新大赛土建一等奖等，20 年授课经验。

**（四）王老师：**副教授；厦门大学博士后流动站科研，主要从事工程项目管理、项目投融资、PPP 项目风险治理等方面研究。曾获 2019 年第十届全国高校“斯维尔杯”建筑应用技能大赛全能三等奖、《工程设计专项》二等奖、《工程管理专项》三等奖；2019 年获“品茗杯”全国高校 BIM 应用毕业设计大赛三等奖，10 年授课经验。

**（五）阮老师：**副教授，地质工程博士，2019 年获“品茗杯”全国高校 BIM 应用毕业设计大赛优秀奖，4 年授课经验。

**（六）陈老师：**副教授，结构工程博士，曾获 2016 年第九届 BIM 算量大赛总决赛获全能赛二等奖，2017 全国高等院校 BIM 应用技能比赛总决赛（本科证）获得 BIM 造价与 BIM 施工大赛二等奖，9 年授课经验。

**(七) 黄老师：**副教授，工程师/一级建造师/图学会 BIM 一级证书职称。完成过的课题：《BIM 技术概论与建模》线上线下混合式课程；12 年授课经验。

**(八) 刘老师：**副教授，曾获第五届全国高等院校建筑软件技能认证大赛-BIM5D 大赛优秀指导教师；指导学生获得全国高校 BIM 毕业设计创新大赛 BIM 土建建模应用赛项二等奖。

**(九) 黄老师：**学院讲师，曾获首届全国数字建筑百万人才职业技能挑战赛“省前三”2 项、团体获优秀奖 1 项、最佳组织奖 1 项；获得第一届福建省大学生 BIM 及招投标应用创新大赛三等奖；指导学生获得第八届海峡两岸大学生职业技能大赛建筑 BIM 模型制作二等奖，8 年授课经验。

**(十) 连老师：**学院讲师，获得人社部图学会 BIM 高级建模师（结构工程专业），发表多篇学述论文：《基于 BIM5D 的建筑工程施工动态管理及资源优化》、《BIM 技术在土木类专业人才培养中存在的问题及对策研究》、《基于 BIM 技术的土木工程专业实践教学应用研究》等。

**(十一) 郭老师：**曾任中建三局马来西亚分公司副总工；曾获北京建工国际 2017 年度创新类一等奖（公司）、建大杯 BIM 挑战赛二等奖（校级）、Application self-regulating heating cable curing of concrete in winter（被 EI 收录）、自限温电加热带在混凝土施工中的应用（被价值工程收录）。

**(十二) 王老师：**福建省建筑设计研究院从事 BIM 设计师，中国图学会三级证书，2013 年至今在我省建筑行业从事 BIM 工程项目一线，2022 年获得福建省首届数字工匠 BIM 二等奖。多年从事中国图学会 BIM 考试前辅导班授课，5 年授课经验。

**(十三) 黄老师：**福建省建筑设计研究院从事 BIM 设计师，

中国图学学会 BIM 三级证书，2013 年至今在我省建筑行业从事 BIM 工程项目一线，2022 年获得福建省首届数字工匠 BIM 二等奖。多年从事中国图学学会 BIM 考试前辅导班授课，5 年授课经验。

**（十四）陈老师：**福建省建筑设计研究院从事 BIM 设计师  
中国图学学会 BIM 二级证书，2011 年至今在我省建筑行业从事 BIM 工程项目一线，2022 年获得福建省首届数字工匠 BIM 优胜奖。多年从事中国图学学会 BIM 考试前辅导班授课，7 年授课经验。

## **六、 培训费用**

（一）参与福建省建筑信息技术模型（BIM）人才万人培养计划的学员免培训费。

（二）培训场所，培训后勤保障、讲师现场授课及课程录制由福建省建设人力资源集团提供。

（三）培训间期，学员的食宿交通费用由学员自理。

## **七、 提供服务**

（一）提供培训场所，提供班务工作，保障培训工作正常有序开展。

（二）制定培训计划、课程编排录制及师资对接调整。

（三）配备专职的工作人员对接培训工作的具体开展。

（四）培训期间及时搜集学员的意见反馈，进行问卷调查，并将结果及时反馈。

（五）培训合格的学员可自愿申请人社系统建筑信息模型技能（BIM）职业技能等级认定（认定费：中级 254 元）。

## **八、 其它事项**

报名联系： 连老师 18649706683（微信同号）