

教材特色

《BIM 技术应用实务》作为职业教育 BIM 领域的标杆教材，以四大突破性创新构建了“育训赛评”一体化体系，引领行业教材改革方向。

（1）首创三阶能力体系，实现全链培养突破

打破传统教材知识碎片化局限，构建“基础夯实—专业进阶—创新拓展”三阶螺旋式能力链。基础层（项目 1-3）紧扣国家 BIM 建模标准，通过“识图—建模—规范”三位一体训练，培养全专业精准建模能力，实现“操作流程即标准落地”；进阶层（项目 4-7）聚焦 EPC 项目协同，以真实工程场景为载体，强化多专业模型整合与技术决策能力，为碰撞检查、施工模拟奠定基础；创新层（项目 8-9）植入超低能耗建筑、数字孪生等前沿内容，衔接全国 BIM 技能大赛，形成“技能—竞赛—产业”贯通通道，全面覆盖建筑信息模型技术员职业全流程能力需求。

（2）革新活页式形态，破解教材滞后难题

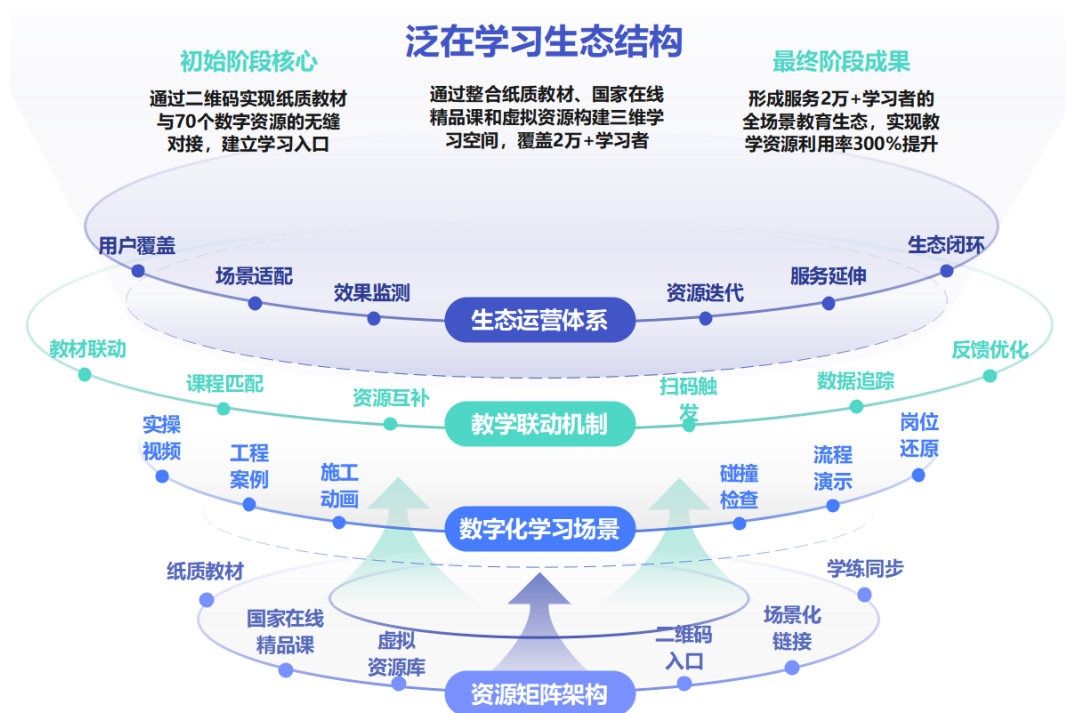
2022 年第二版升级为活页式教材，首创“核心模块 + 拓展单元”架构，可根据《建筑信息模型施工应用标准》修订、职业技能等级证书考核变化灵活更新内容，确保与行业技术迭代“零时差”。采用双色印刷，嵌入任务工单、分组协作表、企业评价标准等实战文书，将“课堂训练”

转化为“岗位实战”，配合过程性考核二维码，实现“学练做评”闭环，解决传统教材“重理论、轻实操”“难更新”的痛点。



(3) 构建立体资源矩阵，打造泛在学习生态

开创“纸质教材 + 国家在线精品课 + 虚拟资源库”三维学习空间。书中二维码链接 70 个实操视频，与国家在线精品课深度联动，形成“扫码即学、学练同步”的场景化学习模式。资源设计还原真实岗位场景，如碰撞检查环节配套工程实拍案例，施工模拟任务附动画制作全流程演示，累计服务 2 万余学习者，构建起“时时可学、处处能练”的泛在教育生态，实现教学资源的最大化利用。



（4）融合四维思政体系，实现价值引领创新

将思政元素与技术教学深度耦合，构建“**夯基强技—求实创新—绿色低碳—劳动智造**”四维思政链。基础层通过模型精度控制培育工匠精神，进阶层依托跨专业协作强化团队意识，创新层结合超低能耗建筑分析厚植生态责任，使思政教育从隐性渗透变为显性培育。在绿色建筑建模任务中，融入“**双碳**”战略解读，引导学生将技术应用与国家战略紧密结合，实现“**技能传授**”与“**价值塑造**”的协同增效，为职业教育课程思政提供了可复制的实践范式。