

3. 教材特色与创新（1000 字以内）

教材聚焦行业痛点与人才培养需求，通过“产教融合编研模式”“立体化知识育人体系”“数字化教学形态革新”3大特色，构建起一套适应现代职业教育发展的高质量教材体系，为培养高素质水利技能人才提供坚实保障。

1. 产教融合编研模式：打破学科壁垒的协同创新

本书突破传统教材编写模式，构建“行业协会+高职院校”协同编写模式，由职业教育名师领衔，依托中国水利教育协会，联合企事业单位高级工程师、高校水利类专业带头人等8余位行业精英组成编写团队。在编写过程中，团队深入调研全国28个重点防洪城市，收集136个典型工程案例，将长江防洪堤智慧化改造等实际项目转化为教学素材，使理论知识与行业实践无缝对接，确保教材内容紧跟行业发展动态，实现职业标准与教学标准深度融合。

2. 立体化知识育人体系：思政引领与技术赋能的深度融合

教材以立德树人为根本任务，构建起“理论+实践+思政”三位一体的知识育人体系。在专业知识模块，教材系统覆盖城市防洪工程、防洪抢险技术、城市雨洪利用等核心领域，同时引入BIM技术在防洪工程中的应用、AI洪水演进模拟等数字化前沿成果，确保教材内容与行业智能化升级同频共振。在思政元素融入方面，教材采用“情境浸润式”育人方法，以真实事件为载体搭建专业知识与思政教育的桥梁。通过场景还原、专家访谈等多元呈现方式深入剖析城市防洪工程背后的民生保障功能与社会稳定价值。通过设置“伦理困境辩论”“可持续方案设计”等互动环节，培养学生工程伦理意识和绿色发展理念，实现专业知识传授与职业精神塑造深度融合，使教材成为培育兼具专业素养与社会责任感的新时代工程人才的重要育人载体。

3. 数字化教学形态革新：构建沉浸式学习生态

教材以数字化转型为契机，打造“纸数融合”的新型教材形态。在载体设计上，突破传统教材定式，采用活页式与工作手册式相结合的创新结构。教师依据教学进度、学生层次灵活调整，按需组合理论讲解、案例分析、实践指导等教学模块；模块化设计预留了可扩展空间，通过定期更新活页内容，确保教材始终契合行业前沿技术与规范要求。在内容呈现上，纸质教材与数字资源实现深度耦合，通过二维码链接多个数字化资源，涵盖工程三维建模动画、施工工艺 VR 演示、专家讲座视频等，构建起多元学习资源库。教材配套开发了智能学习平台以及在线精品课程，集成在线测试、案例库、虚拟仿真等功能，通过分析学生学习行为，提供个性化学习路径推荐。