

目录

第一章 新型智慧城市建设概述.....	1
第一节 新型智慧城市的特征及建设.....	1
第二节 新型智慧城市建设支撑技术.....	10
第二章 智慧建造中 BIM 技术的运用	26
第一节 BIM 工程师的素质要求与职业发展	26
第二节 工程建设过程中的 BIM 软件应用	44
第三节 BIM 技术在工程建造中的应用	56
第三章 智慧建筑设计.....	76
第一节 智慧建筑概述.....	76
第二节 智慧居住建筑设计.....	81
第三节 智慧公共建筑设计	83
第四章 智慧施工.....	89
第一节 智慧施工概述.....	89
第二节 智慧施工实现路径.....	89
第三节 施工装备的智能化.....	91
第四节 施工技术的智慧化.....	99

第五节 施工工地的智慧化.....	106
第五章 智慧运维.....	115
第一节 智慧运维基础.....	115
第二节 智慧运维的关键技术框架.....	122
第三节 智慧设施运维的应用范畴.....	125
第四节 能源管理的智慧化.....	129
第五节 应急管理的智慧化.....	133
第六节 空间运维的智慧化.....	136
第六章 土木工程智能检测.....	140
第一节 土木工程无损检测常用原理.....	140
第二节 智能土木工程检测发展必要性.....	153
第三节 智能土木工程检测系统.....	159
第四节 常见智能检测设备.....	161
第七章 工程项目信息化管理及信息安全.....	170
第一节 工程项目信息化管理.....	170
第二节 工程项目信息安全管理.....	181
第三节 云技术的建设工程项目全生命周期 BIM 集成管理.....	187
第八章 不同智慧建造方式下的工程项目管理创新.....	193
第一节 精益建造方式下的工程项目管理创新.....	193
第二节 装配化建造方式下的工程项目管理创新.....	207
参考文献.....	214