

目 录



第一章 测绘基础知识	1
第一节 认识测绘.....	1
第二节 现代测绘科学技术现状与进展.....	3
第三节 我国信息化测绘体系.....	13
第二章 大地测量技术	16
第一节 概述.....	16
第二节 测绘基准.....	17
第三节 地球重力场理论与现代高程基准.....	24
第五节 现代卫星重力与重力场探测.....	28
第三章 数字化测图技术	32
第一节 测绘新技术的应用分析.....	32
第二节 基于 VC++6.0 的 OpenGL 和 3DS Max 的 Ogre 引擎的三维地形设计研究.....	34
第三节 数字化技术在地籍测量及城市中的应用.....	38
第四节 数字地图制图技术.....	44
第四章 全球卫星定位导航定位技术	49
第一节 概论.....	49
第二节 全球卫星导航定位系统（GNSS）的应用.....	68
第五章 遥感科学与技术	79
第一节 遥感的概论.....	79

第二节 遥感技术的应用	97
第三节 我国航天航空遥感的主要成就	105
第四节 遥感对地观测的发展	110
第六章 工程测量技术	114
第一节 工程测量的现状与发展	114
第二节 工程测量基础	120
第三节 常用仪器	125
第四节 大比例尺地面数字测图	129
第五节 工程测量常用技术和方法	130
第六节 不动产与界线测绘	137
第七章 地理信息系统	142
第一节 城市三维地理信息模型产品的生产流程	142
第二节 国土资源“一张图”工程数据库建设	143
第三节 房产数据管理设计思路	148
第四节 居民点空间分布研究	150
第五节 校园绿地景观格局评价分析	154
第五节 房地产信息管理系统	159
第六节 办公自动化信息管理系统的应用与实现	164
第七节 基础地理信息系统应用研究	168
第八章 现代测绘技术集成与应用	172
第一节 移动测量技术与系统	172
第二节 车载导航系统	179
第三节 公共安全与应急响应	181
参考文献	182