

<<测绘学概论>>

图书基本信息

书名：<<测绘学概论>>

13位ISBN编号：9787307061392

10位ISBN编号：7307061392

出版时间：2008-5

出版时间：武汉大学出版社

作者：宁津生,陈俊勇,李德仁,刘经南,张祖勋

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<测绘学概论>>

### 内容概要

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材国家精品教材·测绘学概论(第2版)》是在全国高等学校测绘学科教学指导委员会指导下,由武汉大学组织、五位院士领衔编写的测绘工程专业的公共专业基础课通用教材。

该书简明介绍了当代测绘学的基本内容、基础理论和最新技术发展及其在国民经济发展和国防建设中的地位 and 作用。

全书共十一章,包括了大地测量、摄影测量、地图制图、工程测量、海洋测绘、空间定位与导航技术、遥感科学与技术、地理信息系统、测量平差与数据处理以及地球空间信息学与数字地球等内容。

## <<测绘学概论>>

### 作者简介

宁津生，1956年毕业于同济大学测量系；1956.9～1984.8武汉测绘学院助教、讲师、副教授1975年，国家成立专门的科研队伍，开始探测中国大地原点的工作，宁津生被委以重任。在确定中国大地原地的过程中，宁津生在国内率先开展了“利用最小二乘配置确定相对大地水准面的理论和方法”的研究，其成果为确定我国大地的地心坐标及椭球定位提供了科学依据。经过一年多的努力，宁津生综合各专家的意见，最后将我国的大地原点确定在陕西省咸阳市泾阳县永乐镇石际寺村境内。

## &lt;&lt;测绘学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论1.1 测绘学的基本概念与研究内容1.2 测绘学的历史发展1.3 测绘学的学科分类1.4 测绘学的现代发展1.5 测绘学的科学地位和作用第二章 大地测量学2.1 概述2.2 大地测量系统与大地测量参考框架2.3 实用大地测量学2.4 椭球面大地测量学2.5 物理大地测量学2.6 卫星大地测量学2.7 大地测量的时间基准2.8 我国近五十年大地测量的进展第三章 摄影测量学3.1 概述3.2 摄影测量的一些基本原理3.3 恢复(确定)影像方位元素的方法3.4 数字摄影测量与影像匹配3.5 摄影测量的应用3.6 数字摄影测量与计算机视觉3.7 数字摄影测量的发展与展望第四章 地图制图学4.1 地图的基本概念4.2 地图的数字基础4.3 地图语言4.4 普通地图编制4.5 专题地图编制4.6 卫星影像地图编制4.7 地图集编制4.8 电子地图4.9 空间信息可视化4.10 地图的应用4.11 地图制图学的发展趋势第五章 工程测量学5.1 概述5.2 工程建设各阶段的测量工作5.3 工程测量的仪器和方法5.4 工程控制网的布设5.5 施工放样与设备安装测量5.6 工程变形监测分析与预报5.7 不动产测绘5.8 工程测量学的发展展望第六章 海洋测绘6.1 概述6.2 海洋测绘内容第七章 全球卫星导航定位技术7.1 概述7.2 全球卫星导航定位系统的工作原理和使用方法7.3 全球卫星导航定位系统的应用第八章 遥感科学与技术8.1 遥感的概念8.2 遥感的电磁波谱8.3 遥感信息获取8.4 遥感信息传输与预处理8.5 遥感影像数据处理8.6 遥感技术的应用8.7 我国航天航空遥感的主要成就8.8 遥感对地观测的发展前景第九章 地理信息系统9.1 地理信息系统的概念9.2 地理信息系统的硬件构成9.3 地理信息系统的功能与软件构成9.4 地理信息系统的工程建设与应用9.5 地理信息系统的起因与发展第十章 观测误差理论与测量平差10.1 概述10.2 观测误差理论10.3 测量平差10.4 近代测量平差及其在测绘学中的作用第十一章 地球空间信息学与数字地球11.1 什么是数字地球11.2 数字地球的技术支撑11.3 作为数字地球基础的地球空间信息科学11.4 数字地球的应用11.5 发展与展望

## &lt;&lt;测绘学概论&gt;&gt;

## 章节摘录

第2章 大地测量学 2.1 概述 2.1.1 大地测量学的基本任务 大地测量学是一门古老而又年轻的科学，是地球科学的一个分支。

其基本目标是测定和研究地球空间点的位置、重力及其随时间变化的信息，为国民经济建设和社会发展、国家安全以及地球科学和空间科学研究等提供大地测量基础设施、信息和技术支持。

现代大地测量学与地球科学和空间科学的多个分支相互交叉，已成为推动地球科学、空间科学和军事科学发展的前沿科学之一，其范围也已从测量地球发展到测量整个地球外空间。

大地测量学的基本任务是：（1）建立和维护高精度全球和区域性大地测量系统与大地测量参考框架；（2）获取空间点位置的静态和动态信息；（3）测定和研究地球形状大小、地球外部重力场及其随时间的变化；（4）测定和研究全球和区域性地球动力学现象，包括地球自转与极移、地球潮汐、板块运动与地壳形变以及其他全球变化；（5）研究地球表面观测量向椭球面和平面的投影变换及相关的大地测量计算问题；（6）研究新型的大地测量仪器和大地测量方法；（7）研究空间大地测量理论和方法；（8）研究月球和行星大地测量理论和方法。

研究月球或行星探测器定位、定轨和导航技术；构建月球或行星坐标参考系统和框架；探测月球和行星重力场。

20世纪70年代以前的大地测量通常称为传统大地测量。

70年代以后，空间技术、计算机技术和信息技术飞跃发展，为大地测量学注入了新的内容，形成了现代大地测量，它通常具有六个特点。

## <<测绘学概论>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材国家精品教材·测绘学概论(第2版)》可作为高等学校测绘工程专业及相关专业的教材,也可作为从事测绘工作的科技工作者和管理者学习专业知识的参考书。

<<测绘学概论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>