

# 《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教场

## 图书基本信息

书名：《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程》

13位ISBN编号：9787030169044

10位ISBN编号：7030169042

出版时间：2006-4

出版社：科学出版

作者：汤国安,杨昕

页数：480

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教场

## 前言

地理信息系统(Geographic Information System, 简称GIS)是对地理空间信息进行描述、采集、处理、存储、管理、分析和应用的一门新兴学科。随着计算机技术、信息技术、空间技术的发展, GIS正逐步建立起独立的理论体系和完整的技术系统, 并广泛应用于测绘、资源管理、城乡规划、灾害监测、环境保护、国防建设等多个领域。各GIS应用行业迫切需要具有专业知识及GIS应用、开发技能的复合型人才。在GIS的专业及业余学习中, 除了理论知识的学习外, 掌握GIS软件的应用是GIS学习的重要内容。目前, 世界上常用的GIS软件已达400多种。

# 《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教场

## 内容概要

《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程》是作者在总结多年教学与研究经验的基础上编写完成，主要介绍了ArcGIS的使用基础、ArcGIS空间分析工具以及地学分析实例。内容包括：ArcGIS简介、ArcMAP基础操作、数据的创建与编辑、数据变换、矢量数据的空间分析、栅格数据的空间分析、三维分析、空间统计分析、水文分析以及空间分析建模等。此外，《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程》是作者在总结多年教学与研究经验的基础上编写完成，主要介绍了ArcGIS的使用基础、ArcGIS空间分析工具以及地学分析实例。内容包括：ArcGIS简介、ArcMAP基础操作、数据的创建与编辑、数据变还配有具典型性意义的实例分析及大量的随书练习材料，并在光盘中辅以相应数据，以便于学生课后练习和复习。

# 《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教场

## 书籍目录

前言第一章 导论 1.1 地理信息系统 1.1.1 基本概念 1.1.2 GIS系统构成 1.1.3 GIS功能与应用  
1.1.4 GIS技术与发展 1.2 GIS空间分析 1.2.1 空间分析 1.2.2 基于GIS的空间分析 1.2.3 常  
用GIS平台空间分析功能比较 1.3 ArcGIS 9概述 1.3.1 ArcGIS 9体系结构 1.3.2 ArcGIS 9软件特色  
1.3.3 ArcGIS 9空间分析第二章 ArcGIS应用基础 2.1 ArcMap基础 2.1.1 ArcMap的窗口组成  
2.1.2 新地图文档创建 2.1.3 数据层的加载 2.1.4 数据层的基本操作 2.1.5 数据层的保存  
2.2 ArcCatalog应用基础 2.2.1 ArcCatalog基础操作 2.2.2 目录内容浏览 2.2.3 数据搜索  
2.2.4 地图与图层操作 2.2.5 地理数据输出 2.3 Geoprocessing空间处理框架 2.3.1 空间处理框架  
的基本介绍 2.3.2 ArcToolbox应用基础 2.3.3 ArcToolBox内容简介第三章 空间数据的采集与组织  
3.1 Shapefile文件创建 3.1.1 创建Shapefile和dBASE表 3.1.2 添加和删除属性项 3.2 Coverage文件  
创建 3.2.1 创建新的Coverage和INFO表 3.2.2 建立拓扑 3.2.3 定义Coverage的坐标系统  
3.2.4 Coverage维护操作 3.3 Geodatabase数据库创建 3.3.1 Geodatabase概述 3.3.2 Geodatabase建  
立的一般过程 3.3.3 创建一个新的Geodatabase 3.3.4 建立数据库中的基本组成项 3.3.5  
向Geodatabase加载数据 3.3.6 进一步定义数据库 3.4 数据编辑 3.4.1 图形编辑 3.4.2 属性编  
辑 3.5 实例与练习 3.5.1 某地区地块的拓扑关系建立 3.5.2 某市区几何网络的建立第四章 空间  
数据的转换与处理 4.1 投影变换 4.1.1 定义投影 4.1.2 投影变换 4.1.3 数据变换 4.2 数据格  
式转换 4.2.1 数据结构转换 4.2.2 数据格式转换 4.3 数据处理 4.3.1 数据裁切 4.3.2 数据  
拼接 4.3.3 数据提取 4.4 练习：数据更新变换第五章 空间数据的可视化表达 5.1 数据符号化  
5.1.1 矢量数据符号化 5.1.2 栅格数据符号化 5.2 专题地图编制 5.2.1 版面设计 5.2.2 制图  
数据操作 5.2.3 地图标注.....第六章 GIS空间分析导论第七章 矢量数据的空间分析第八章 栅格数据  
的空间分析第九章 三维分析第十章 地统计分析第十一章 水文分析第十二章 空间分析建模参考文献

# 《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教场

## 编辑推荐

《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程》强调科学性、系统性、实用性与易读性的结合，可作为高等院校地理信息系统、地理学、测绘学等相关学科学生的教材，也可为科学研究、工程设计、规划管理等部门的科技人员提供参考。

## 精彩短评

- 1、汤老师的书很好，文字结合操作界面的截图，很直观，只是里面的联系都是处理好的数据（坐标系都是矫正好的，需要分级的也都分好级了，这么说吧，若你准备午饭吃饺子，那么，汤老师的数据就是“包好的饺子”，你只需要下过煮一下，而不是需要经过买菜、调馅料，包的过程），所以，想真正练习的同学，建议自己找一套毛数据练练
- 2、这本书详细的介绍了ArcGis 相关的操作和知识，很好很强大！
- 3、内容和数据齐全，非常好的书。
- 4、地理人必看
- 5、很不错的一本书，赶上了末班车，买到了最后的一本，值得推荐给大家。
- 同时期待新版的出版
- 6、很实用，适合初学者，正在使用中、、、
- 7、对于这本书，由于我自己是学习地理的，我认为很有帮助，也很实用，我可以通过学习ARCGIS软件操作来完成很多地理课题，这是我所期待的。
- 8、喜欢这本书，发货也快，推荐一下
- 9、结合ARCGIS软件，可以比较深入的学习它的精髓。任何学问或者软件，都需要一本实验指导书。很不错的。
- 10、写的很详细，比官方教程扎实好学一点，但是，学了怎么做之后为什么要这么做呢
- 11、arcgis中比较经典的教材了
- 12、我是从事教育工作的，买了这本教程回来学习，本书章节安排得很合理，循序渐进，层层深入，是本好书！
- 13、非常好，很值得看的一本书，还有数据，对ArcGIS操作讲的非常透彻！
- 14、很实用的一本书，纸张的质量也挺不错的~
- 15、内容好，书质量好，光盘完好无损，赞一个！
- 16、操作
- 17、还不错，很多例子。不过适合于有一定基础的人
- 18、这是一本非常实用的书，对于初学者来特别适合，相当于是一个进入GIS地理信息系统的软件应用的桥梁
- 19、上课时老师就推荐这本书，在当当上购买后，回来仔细研读，受益匪浅。它的内容通俗易懂，适合初学者。通过里面的案例，可以轻松掌握GIS基本操作知识，能够应付一般的工作。同时它又有拓展性，为进一步的研究学习提供基础。
- 20、书很好，对初学者很适用。基本看完了，GIS也学得差不多了。
- 21、这书绝对实用！对于新手，老手都实用！内容够详细，操作很到位！就是运输过程包装有点差！书有点折！
- 22、ArcGIS这本书在书店是买不到的，当当的送货很快，书很不错！
- 23、实用性很强，上手容易
- 24、本书是作者在总结多年教学与研究经验的基础上编写完成，主要介绍了ArcGIS的使用基础、ArcGIS空间分析工具以及地学分析实例。内容包括：ArcGIS简介、ArcMAP基础操作、数据的创建与编辑、数据变换、矢量数据的空间分析、栅格数据的空间分析、三维分析、空间统计分析、水文分析以及空间分析建模等。此外，本书还配有具典型性意义的实例分析及大量的随书练习材料，并在光盘中辅以相应数据，以便于学生课后练习和复习。
- 本书强调科学性、系统性、实用性与易读性的结合，可作为高等院校地理信息系统、地理学、测绘学等相关学科学生的教材，也可作为科学研究、工程设计、规划管理等部门的科技人员提供参考。
- 25、自己不是学这个专业的，现在工作要用到其中一些内容，有参考价值
- 26、系统。。详细。。对初学者很有用。。
- 27、有幸跟汤国安老师交流过，受益匪浅。
- 28、大体看了一下，也学到了很多，作者很强大
- 29、书内容，主要是交给操作。我买到的书质量挺好的，应该是个正版
- 30、很详细，还在研究中

31、说的很清楚。

空间分析必备。

32、对于ArcGIS9.2初学者来说，是本相当不错的书。步骤介绍满详细的哦！小小遗憾：有几个错别字

33、不错，价格合理，而且学arcgis这本书首选就是慢了一点，大概一周多才到

34、这本书实用性很强，光盘内的CD也很给力！是初学ArcGIS软件的同学很好的选择！

35、内容翔实，可操作性强，是学习ArcGIS的好助手

36、步骤详细适合入门

37、学习arcgis,虽然还没开课，但得提前买，里面还有碟片.....

38、作为工具书，实用性比较好，内容也很丰富，挺不错的

39、是一本自学性的书，非常适合自学。简单易懂。

40、书刚到，还没看内容呢。质量很不错，看起来很好，不错不错，是学GIS的必备书

41、刚开始学习空间分析，比较有用的书。

42、地理信息系统软件教程值得一读的好书，非常详实。

43、ARCGIS是GIS行业的领头产品，该书重点放在空间分析这块GIS最为重要的领域，讲述清楚，例子多而引导功能强

44、在网上定了这本书，这是作为我们上课的教材使用的，我一下子定了六本，用的是货到付款的方式。定了之后在网上查了一下，有人说寄过来挺慢的，特别是这种付款方式。第二天又上网查了一下我的订单，显示已经从武汉发货了，过了三天就到了，挺快的啊。

45、老师推荐买的，不错。跟同学一起买了5本，有一本书折角了

46、这是本很好的教程。很详细。而且当当发货的速度很快，我周四晚上下的订单，周六中午就到了~开心

47、系统全面

48、很好很实用的一本书，学长学姐推荐！一本书按部就班学习下来，就能基本掌握ArcGIS的操作，对于规划、土管人员很实用

49、就这样吧，不较真研究了。

50、好教材

51、此书不错，内容全面，实用性强。

52、书中的实例，都是非常好的练习内容，有助于掌握上机操作

53、ArcGIS地理信息系统空间分析实验 就是学起来有点难度

54、用着了，可以学到一些简单的操作

55、挺不错，对熟悉ArcGIS的运用很有帮助

56、这本书的内容非常不错，切合实际，解决了工作中的不少疑难点

57、虽然直接用软件自身的帮助也能学习，但还是用中文教材上手快一些。本书的好就毋庸多说了，大家有目共睹的。

58、质量好，这书比应用于实践那本书，要更适合有gis基础的人来学。

59、这本书，可是很有名的，大家都在用，很不错的

60、学习arcgis的重要工具书！

61、最短路径分析

62、很实用的一本书，对初学者有很大的帮助

63、物流相当给力 第二天就到了。书的质量还好 带光盘

64、自己看文献的时候经常会提到GIS 是在仿真里经常用的软件 就买来自学了

65、很系统！！

66、这本书很详细、很实用！

67、同学推荐的一本实验教程，可以为入门者提供详细的操作步骤，翻看目录后感觉整本书的系统性和实用性结合的比较满意。

68、书内容比较全，也较为系统，有实例结合，值得买的。

69、基本能看懂 就是不知道有没有新版的

70、这本书需要要买的，国内算是好的



# 《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教场

- 71、既可以做入门学习，也有较强的参考价值。
- 72、体系不错。实例需要好好练
- 73、对于 ArcGIS 的使用还是很有帮助的~
- 74、这书挺不错的，再结合宋小冬的那本《地理信息系统实习教程(ArcGIS9.x)》看可能会更好些。
- 75、这本书讲解很细致，对初学者帮助很大，尤其操作方面讲的很到位。
- 76、书的质量和内容都不错，只是个人感觉光盘不应该与书胶装在一起！
- 77、很经典的一本入门书，但是书里挺多错误的。
- 78、很不错的一本书，对于ARCGIS的初学者是个很好的学习材料。
- 79、操作起来比较方便
- 80、大学时就梦想有一本汤国安老师的《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程（附光盘）》，今天终于买上了，太幸福了。  
美！！
- 81、要用arccgis的人必读的
- 82、gis必看
- 83、ARCGIS的书本来就不多，这本算是不错了，适合学生
- 84、这本arccgis教程一直是gis专业读的最多的一本书，里面满满的都是精华
- 85、课本就是用的汤国安的，他的书很不错，内容详实，光盘辅助数据很好，值得好好研读~
- 86、这本书不错，可以看做基本的教科书
- 87、就是光盘有点卡，视频什么的不好拷出来
- 88、此书在手 GIS我有
- 89、读到第八章之前觉得：啊，arccgis好强呀~~真有趣。读到第八章之后觉得：天书啊，就是这个样子~
- 90、内容很详细，还附带有示例数据，对学习这款软件有很大的帮助。对于常用的几个模块，讲解很清晰。
- 91、是我想要的，还有实例，挺好
- 92、书中内容很多，可以学到很多有用的知识，是一本不可多得的工具书。
- 93、跟着汤国安老师学习ArcGIS软件的使用，收获挺大的，这本书讲解地很清晰，也容易懂，学起来也快，对我专业的学习和复习帮助很大~~！
- 94、很基础很耐心，很适合吾等小菜鸟。关键是meizhixiong老师很认真讲，每节课都附有课堂提纲和数据和相关论文，想不认真听都不行。教材不在精，关键是老师要认真讲学生认真听。不要老是再另外推荐什么书然后又不讲解我们高价买回来的教材~
- 95、较国内其他人的书相比，汤国安的这本书适合入门
- 96、入门的书~~其实主要是引导作用。
- 97、很好用，尤其是对 ArcGIS地理信息系统应用学习
- 98、之前学习的课件就是参照的这本书，挺好的
- 99、本书有用 很不错
- 100、还没怎么看，不过是老师强力推荐的一本书。应该算是初学者入门的一本不错的参考书。
- 101、这本书写得很好，条理清晰,叙述详细，易懂，特别是随书带光盘数据，很适合自学ArcGIS地理信息系统空间分析的人使用。



## 章节试读

### 1、《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程》的笔记-第94页

创建Geodatabase中的第二步，打开New Feature Dataset对话框，可是不如它所示呀，我除了一个Name以外下面就没有了，也不是OK和取消，而是下一步。。==  
后面就不知道如何继续了。。

### 2、《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程》的笔记-第136页

将图片设置成Xi'an 1980 GK Zone 19的投影后，显示仍为地理系统投影。。==  
无解啊~~

### 3、《ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程》的笔记-第353页

B.点击Spatial Analyst模块的下拉箭头，此处印刷错误，应点击3D Analyst模块下的。。。

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)