

使用地理信息系统进行 艺术设计

地理信息系统专家



Presenter name

Agenda

1. 地理信息系统基础
2. 地理信息系统艺术应用
3. 探索地理信息系统
4. GIS艺术设计创作
5. 地理信息系统与艺术



01.地理信息系统基础

地理数据的获取和处理方法

地理数据处理方法

数据获取和处理方法

地理数据的收集

通过传感器、卫星和测量工具获取地理数据



地理数据的处理

使用地理信息软件对获取的数据进行处理和分析，以获得有用的信息。



地理数据的可视化

将处理后的地理数据以图形或图像的形式展示，使其更易于理解和使用。



地理数据获取方法

数据获取方法



地理信息采集

利用技术收集地理数据



地理数据库查询

利用地理数据库查询工具获取相关地理数据



地理信息软件

使用地理信息软件处理和提取需要的地理数据

地理信息系统基本原理

基本原理

地理数据的获取

了解地理数据来源和采集方法

地理数据的处理

学习地理数据处理的基本技术和
工具

地理信息系统功能

了解地理信息系统的主要功能和
应用领域

地理信息系统定义

地理信息系统的定义

01

获取地理数据

通过采集和处理地理数据获取信息

02

地理信息软件

使用地理信息软件对地理数据进行处理和可视化。

03

地理数据的应用

地理数据应用于艺术设计



02.地理信息系统艺术应用

地理信息系统的地理艺术创作

GIS地景装置

地景装置的创作方式



01

地理信息可视化

使用地理信息软件进行地景装置的可视化展示

02

地理元素设计

将地理元素与艺术相结合，创造丰富有趣的作品

03

地理数据处理

利用地理信息系统获取和处理地理数据

GIS创艺术图

地理艺术地图



城市之美

展示城市的建筑、街道和人文景观



自然奇观

呈现大自然的山脉、河流和湖泊



文化多样性

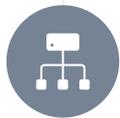
描绘不同文化之间的联系和交流

地理信息软件处理



数据导入

将地理数据导入到地理信息软件中



数据处理

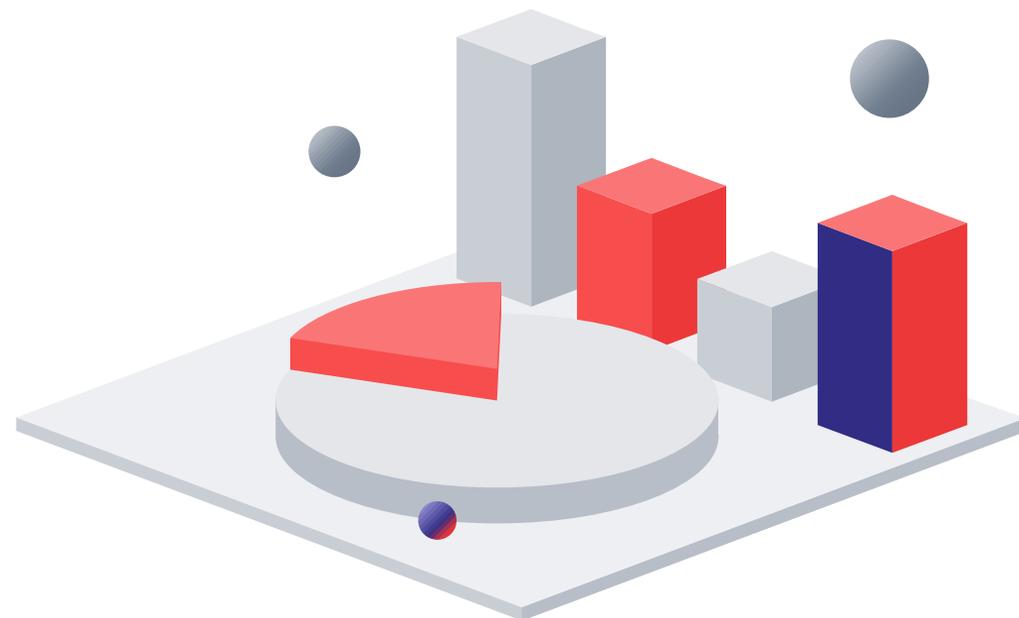
使用地理信息软件对导入的地理数据进行处理



可视化展示

通过地理信息软件将处理后的地理数据进行可视化展示

地理信息软件处理和可视化



地理数据采集



地理数据采集 收集有关地理元素的数据



数据处理与可视化 使用地理信息软件进行数据处理和可视化



地理元素艺术设计 将地理元素与艺术相结合

地理信息系统与艺术设计



03.探索地理信息系统

探索地理数据获取和处理的方法

地理数据处理方法探索

数据清洗

对采集到的数据进行筛选、去除冗余信息和修正错误

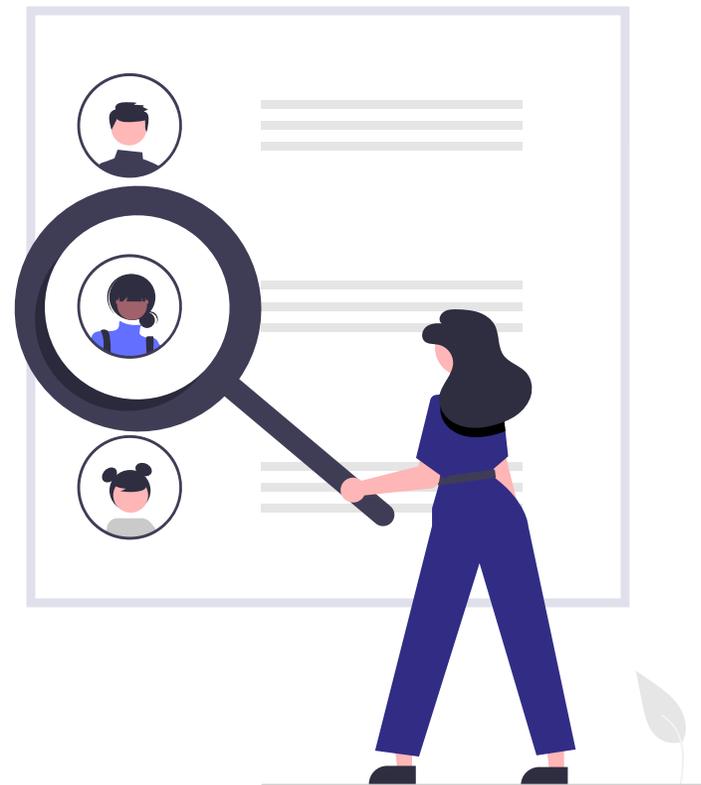
数据分类

对地理数据进行分类整理，方便后续的数据处理和分析

数据可视化

地理数据的可视化

地理数据处理方法



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/637163150012010002>