

地理调查与实地调研



CONTENTS

目录

- 地理调查概述
- 实地调研方法
- 地理信息技术在实地调研中的应用
- 实地调研的步骤与技巧
- 实地调研的挑战与解决方案
- 实地调研案例分析

CHAPTER

01

地理调查概述





定义与目的



定义

地理调查是指对地球表面自然和社会现象进行的实地调查和测量，以获取地理信息的过程。

目的

地理调查的目的是为了了解地球表面的各种现象，揭示其分布、特征、变化和相互关系，为地理科学研究、资源开发、环境保护、区域规划等提供基础数据和信息。



地理调查的重要性



01

提供基础数据

地理调查是获取地理信息的重要手段，为各种研究和规划提供基础数据和资料。

02

促进经济发展

通过对地区资源的调查和评估，可以为地区经济发展提供科学依据，促进地区经济的可持续发展。

03

保护环境和自然资源

通过地理调查，可以了解环境和自然资源的现状和变化趋势，为保护环境和合理利用自然资源提供科学依据。



地理调查的历史与发展

● 古代地理调查

古代的地理调查主要依靠简单的观察和记录，缺乏科学方法和工具。

● 近代地理调查

随着科学技术的进步，近代地理调查开始采用科学方法和先进工具，如地图、卫星遥感等。

● 现代地理调查

现代地理调查采用信息技术和数字化技术，实现了地理信息的快速获取、处理和应用。



CHAPTER

02

实地调研方法





观察法

总结词

通过直接观察目标对象，获取第一手资料的方法。

详细描述

观察法通常用于收集关于地理现象、环境变化、人口分布等方面的数据。研究者通过实地观察、记录和测量，收集关于地理要素的详细信息。观察法需要研究者具备专业知识和技能，以确保数据的准确性和可靠性。



访谈法

总结词

通过与目标对象进行交流，获取相关信息的调研方法。

详细描述

访谈法是实地调研中常用的方法之一。研究者通过与当地居民、专家、政府官员等人员进行深入交流，了解他们对地理现象的看法、经验和观点。访谈法可以帮助研究者深入了解当地文化和习惯，以及地理要素之间的相互关系。



问卷调查法

总结词

通过发放问卷，收集目标对象意见和看法的方法。

VS

详细描述

问卷调查法是实地调研中常用的定量研究方法。研究者通过设计问卷，向目标对象发放并收集数据。问卷调查法可以帮助研究者了解当地居民对地理现象的认知、态度和行为等方面的信息，从而对地理现象进行定量分析和研究。



实验法



总结词

通过控制一定条件，观察结果变化的方法。

详细描述

实验法是实地调研中常用的方法之一，主要用于研究地理现象之间的因果关系。研究者通过控制某些条件，观察结果的变化，以验证假设的正确性。实验法需要严格控制实验条件，确保实验结果的准确性和可靠性。在地理调查与实地调研中，实验法常用于环境变化、土地利用等方面的研究。



CHAPTER

03

地理信息技术在实地调研中的
应用





GIS技术介绍



01

GIS技术

地理信息系统 (GIS) 是一种用于处理、分析和可视化地理数据的系统。它通过计算机软硬件的支持，对地球表面上的空间信息进行采集、存储、管理、分析和描述。

02

GIS组成

GIS由硬件、软件、数据、人员和方法五个部分组成。硬件和软件是GIS所依赖的工具，数据是GIS处理的实质，人员则是GIS的重要推动者和生产者，方法则是GIS的应用方式。

03

GIS发展历程

GIS的发展历程可以分为四个阶段，分别是起步阶段、发展阶段、普及阶段以及成熟阶段。随着计算机技术的不断发展，GIS的应用也越来越广泛。



GIS技术在实地调研中的应用

数据采集

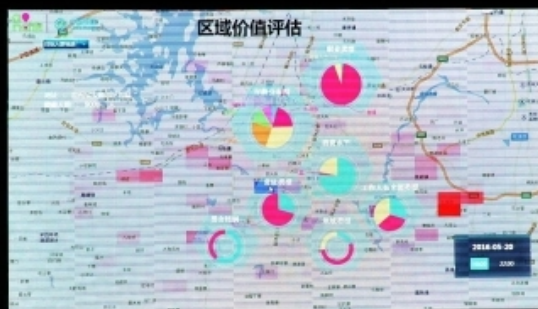
GIS技术可以用于采集各种地理信息数据，如地形、地貌、水文、植被等，这些数据可以通过遥感技术、全球定位系统等手段获取。



决策支持

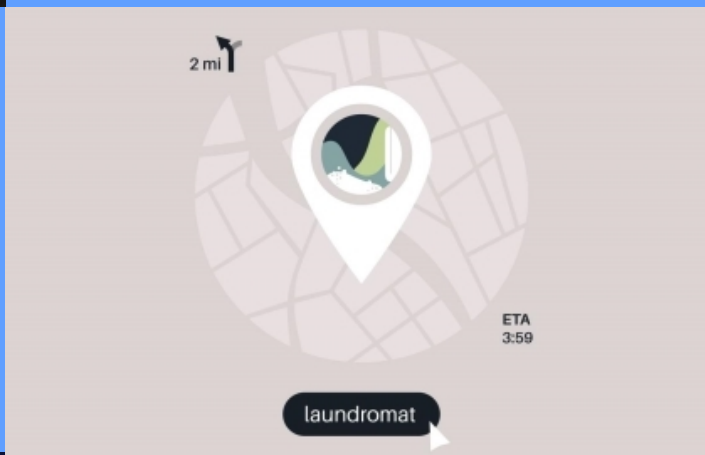
通过GIS技术对实地调研数据的处理和分析，可以为决策者提供科学的决策依据，如土地利用规划、城市规划、环境保护等。

智慧园区



数据处理

GIS技术可以对采集到的数据进行处理和分析，如地图制作、空间查询、叠加分析、缓冲区分析等，从而提取出有用的信息。



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/728034113045007003>