# 绪论

本章主要描述了数据分析和存储的背景，意义。分析了相关课题的研究现状，提出了本文要研究的重点内容和目标。

## 数据分析和存储的背景及意义

随着数据库技术不断更新换代，计算机信息数据不断变化，数据的重要程度与日俱增，对数据分析和存储的要求也越来越高。在当前社会中，上至企业，学校，下至个人都在进行信息化发展。在这样的背景下，解决对各种类型的源数据的整合提取，将数据用合适的结构存储记录的问题有着重要的意义。

## 数据领域现状及存在的问题

信息领域在近百年内飞速发展，近几年的数据又发生了巨大变化。这些变化体现在数据类型越来越多，数据结构越来越复杂，数据量越来越大。最开始的数据类型只有字符串和数字，现在又出现了图形，多媒体，cube，时间序列，流数据等类型。同时，相比以前的结构化数据，现在半结构或无结构数据越来越多，数据结构越来越复杂，对复杂数据的建模难度大大提高。而且随着数字化技术的发展，我们目前获得的数据以TB甚至PB量级迅速增长，这也是目前很火的“大数据概念”兴起的原因。然而，这样海量的数据使得原有的架构不能完全支撑，存储，处理功能都受到很严重的影响。

数据领域在过去的几十年取得了巨大的进步，然而它现在的变化也使我们面临了很多挑战。如何管理多种多样的数据类型，如何实现对复杂对象的完美建模，如何解决海量数据存储，管理，使用问题使我们刻不容缓的问题。

### 数据分析存在的问题

### 数据分析的难点

### 数据存储存在的问题

数据存储技术发展以来，

### 数据存储的难点

## 本文研究内容及目标

### 研究内容

### 研究目标

## 本文组织结构

在当前社会中，企业，学校都在进行信息化发展。信息管理对数据分析和存储