



# 数理统计分析方法在国际关 系

---

汇报人：文小库

2023-12-27



# 目录

- 国际关系理论概述
- 数理统计分析方法在国际关系研究中的应用
- 国际关系中的因果推断
- 数理统计分析方法在国际关系研究中的案例分析
- 总结与展望



01

# 国际关系理论概述





# 国际关系理论的发展历程



01

## 古典国际关系理论

以现实主义和理想主义为代表，强调国家间的权力竞争和合作。

02

## 现代国际关系理论

以建构主义、批判理论和后现代主义为代表，强调国家间的相互依存和全球治理。

03

## 新现实主义和新自由主义

以结构现实主义和自由制度主义为代表，强调国家间的权力分配和国际机制的作用。



# 国际关系理论的主要流派

## 现实主义

强调国家间的权力竞争和安全关切，认为国家利益是国际关系的核心。



## 理想主义

强调国际合作和集体安全，认为国际法和国际组织是国家间合作的基础。



## 建构主义

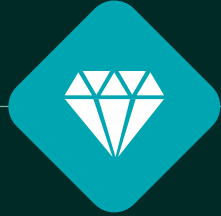
强调文化和观念对国际关系的影响，认为国家间的相互认知和身份认同是国际关系的核心。

## 批判理论

强调社会结构和不平等对国际关系的影响，认为国际政治经济秩序是不公正的。

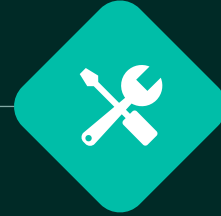


# 国际关系理论的研究方法



## 历史分析法

通过对历史事件和进程的分析，揭示国际关系的发展规律和趋势。



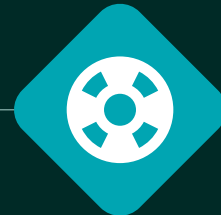
## 比较分析法

通过对不同国家间关系的比较，揭示国家间的异同点和影响因素。



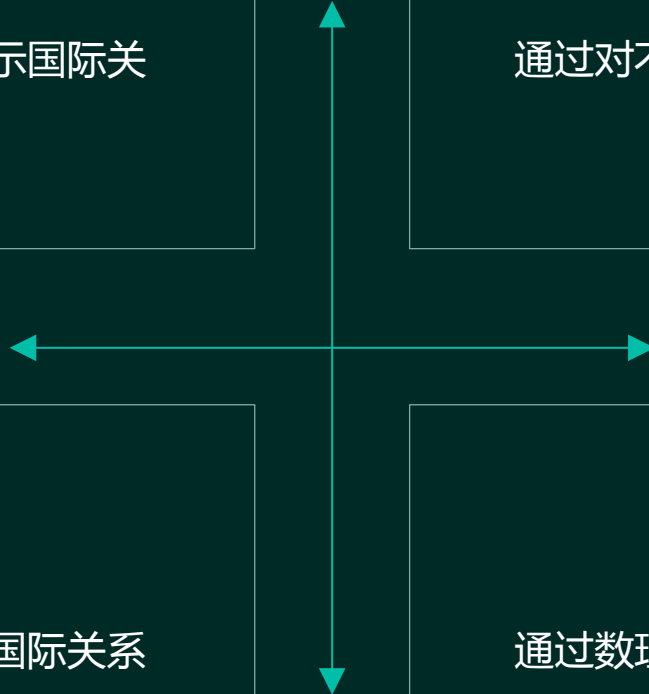
## 案例分析法

通过对具体案例的深入剖析，揭示国际关系的内在机制和规律。



## 定量分析法

通过数理统计和计量分析，揭示国际关系的数量关系和因果关系。





# 02

## 数理统计分析方法在国际关系研究中的应用





# 描述性统计方法

1

## 描述性统计方法

用于对国际关系数据进行整理、分类、描述和呈现，帮助研究者了解数据的基本特征和分布情况。

2

## 统计图表

通过绘制各种统计图表，如饼图、柱状图、折线图等，直观地展示数据之间的关系和变化趋势。

3

## 数据预处理

对原始数据进行清洗、筛选、分类和编码，确保数据的质量和可靠性，为后续分析奠定基础。





# 回归分析方法

## 回归分析方法

用于研究国际关系中各种因素之间的因果关系和预测关系。

## 非线性回归

研究自变量和因变量之间的非线性关系，如指数回归、多项式回归等。

## 线性回归

探索自变量和因变量之间的线性关系，通过回归方程来预测因变量的取值。

## 多元回归分析

同时考虑多个自变量对因变量的影响，以更全面地揭示复杂的因果关系。





# 因子分析方法

## 因子分析方法

用于从众多的国际关系数据中提取出潜在的结构或因子，简化数据结构。



## 因子提取

通过数学方法找出影响数据的潜在因子，并计算出每个观测值在各因子上的载荷。



## 因子旋转

对提取出的因子进行旋转，使得每个因子上的载荷的方差最大，便于解释。



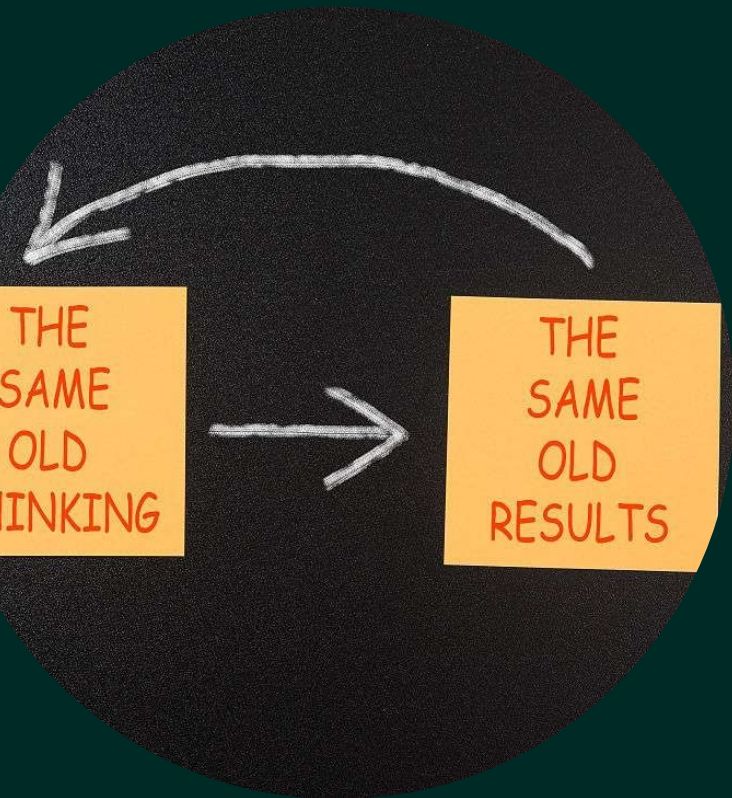
## 解释因子

根据因子的含义对国际关系现象进行解释和分类。





# 结构方程模型



## 结构方程模型

一种通用的数理统计分析方法，用于同时估计多个因果关系和探索变量之间的关系。

## 模型构建

根据理论或先验知识构建结构方程模型，包括测量方程和结构方程两部分。

## 模型拟合

通过样本数据来拟合模型，评估模型与数据的匹配程度。

## 模型解释

根据模型的拟合结果，解释变量之间的关系和因果关系，并检验理论假设。



03

# 国际关系中的因果推断





# 因果推断的基本概念



因果推断是国际关系研究中用来确定事件之间因果关系的分析方法。

它基于观察到的数据和变量，通过建立合适的模型来分析变量之间的因果关系。



因果推断有助于理解国际关系中的各种现象，如国家间的冲突、合作和外交政策等。

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/918051115126006056>