

数据可视化与图表设计教学 教案

制作人：
时间：2024年X月

目录

- 第1章 数据可视化概述
 - 第2章 数据可视化与图表设计教学教案
 - 第3章 数据可视化与图表设计教学教案
 - 第4章 数据可视化的工具和平台
 - 第5章 数据可视化与图表设计教学教案
 - 第6章 数据可视化的应用案例
 - 第7章 数据可视化的未来发展
 - 第8章 总结
-



● 01



第1章 数据可视化概述



数据可视化的概念

数据可视化是指将数据转换为视觉图形，以更直观、便捷地呈现和分析数据的方法。

数据可视化的目的

提高数据可理解性

通过图形化数据来更清晰地表达信息，提高理解效率

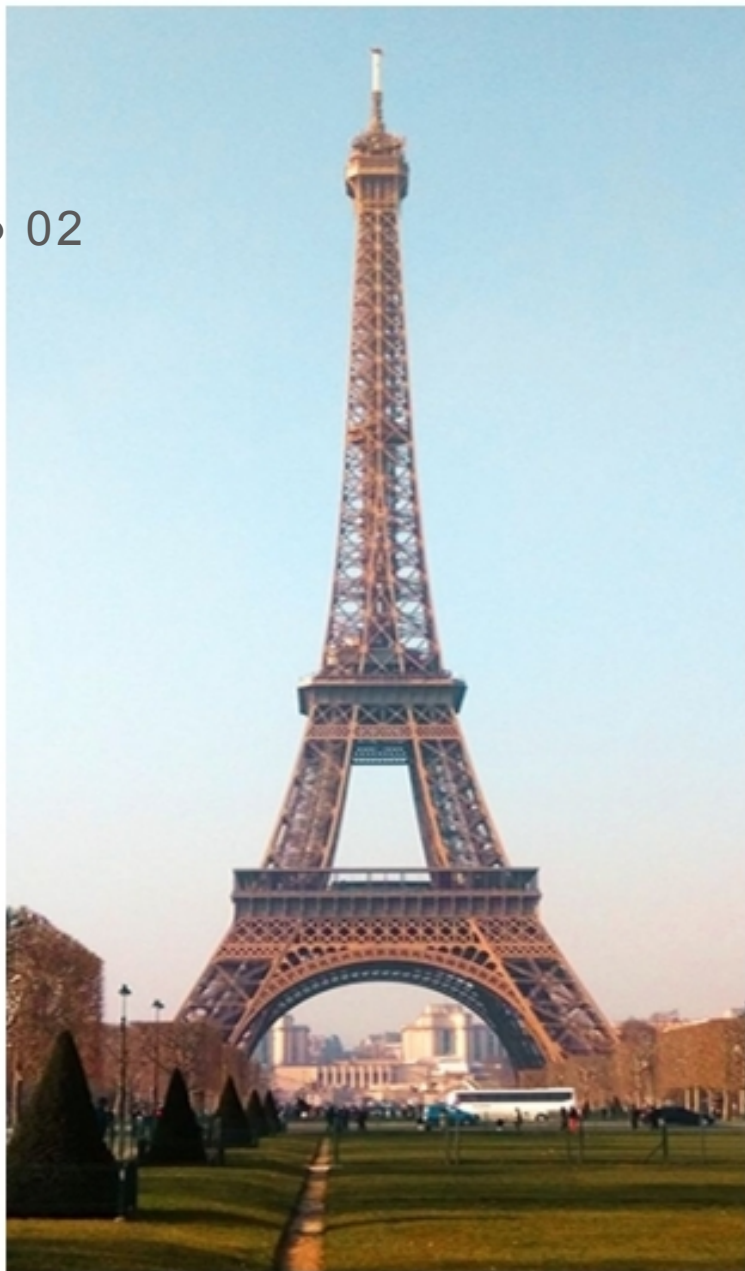
促进决策

基于数据分析，做出更理性的决策

发现潜在模式

识别数据集中潜在的模式和趋势

• 02



第2章 数据可视化与图表设计教学教案

图表类型分类

Line Chart

时间序列数据分析

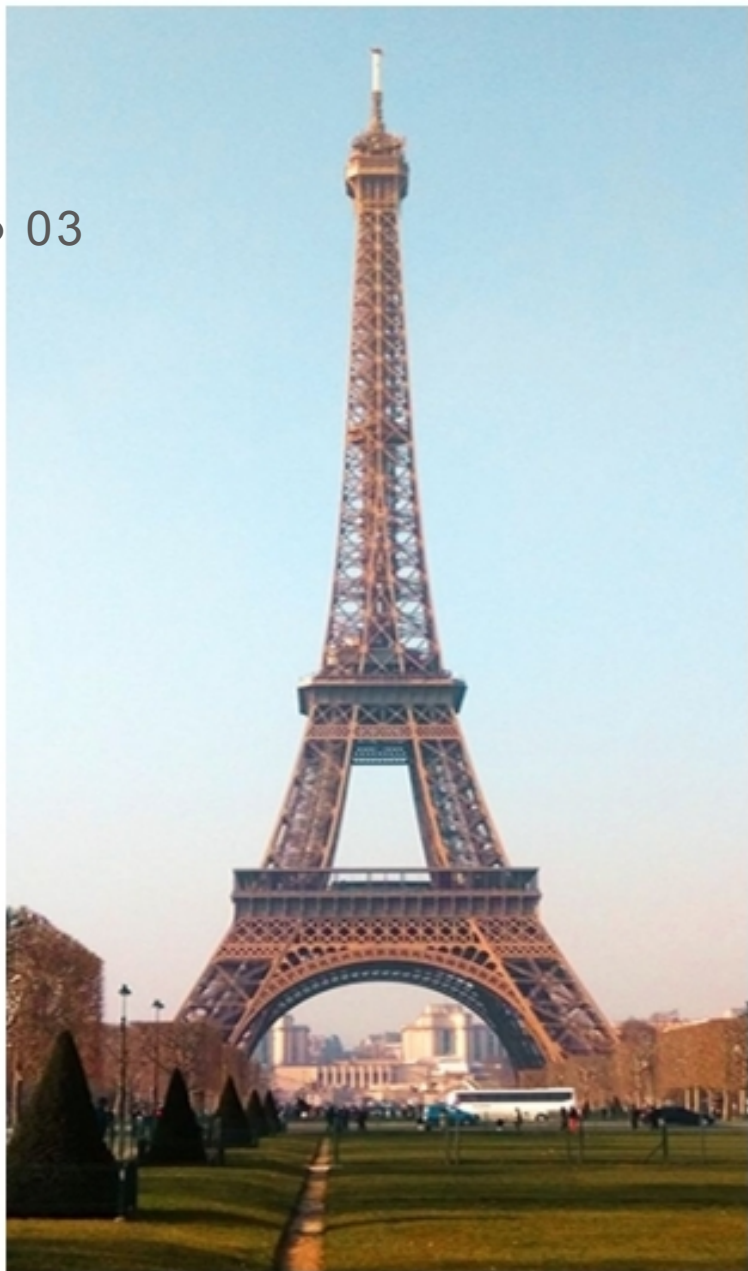
散点图的应用

01 产品销售量与价格之间的关系

02

03

● 03



第3章 数据可视化与图表设计教学教案



数据类型与图表 类型之间的关系

图文内容

数据分析目标与图表类型之间的关系

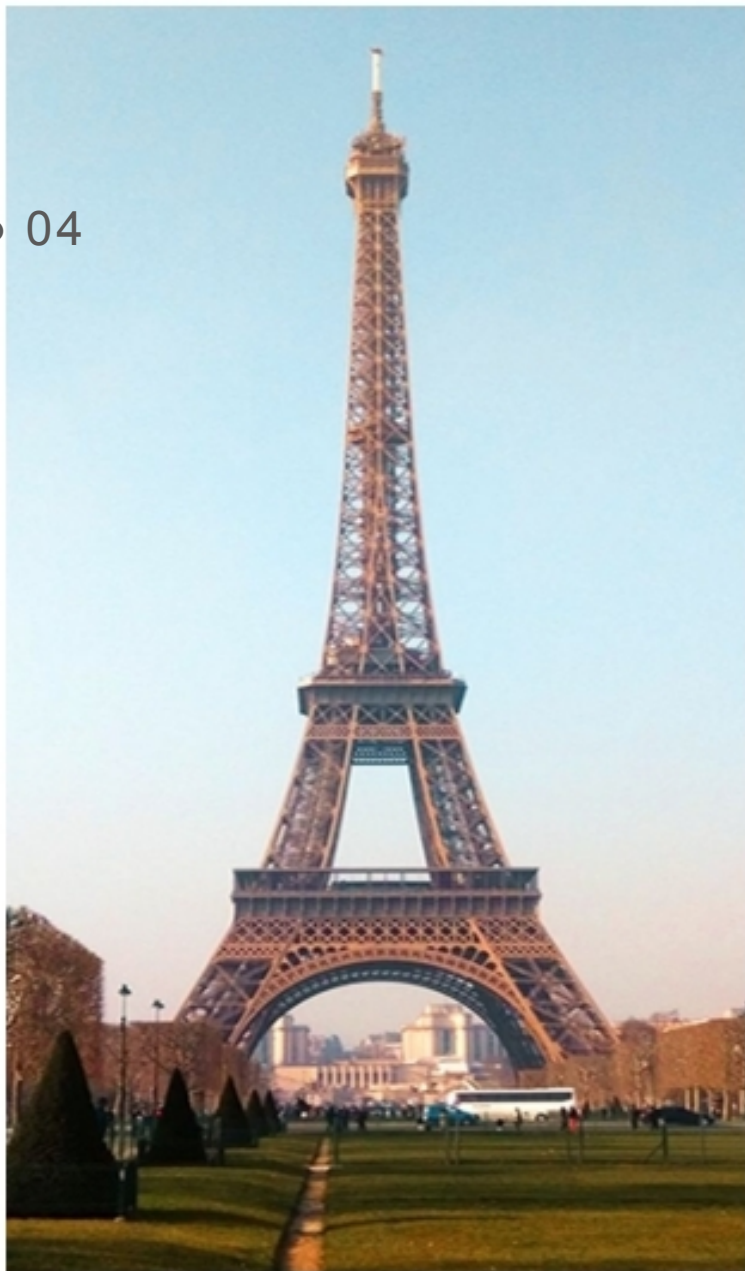
概述

了解不同数据分析
目标

选择图表类型

根据数据类型和分
析目标进行选择

● 04



第4章 数据可视化的工具和平台

免费、开源的图表工具

自制图表工具

有许多免费的图表工具可供选择，例如Chart.js、CanvasJS和Datavrapper。这些工具提供了各种图表类型和功能，适合不同的需求。

线上图表工具

Google Charts

适用于各种图表类型，并提供交互功能

Datstudio

Google提供的免费图表工具，简单易用

Tableau

专业的数据可视化工具，可进行高级分析

商业图表软件

01 Microsoft Excel

功能丰富，适合大规模数据分析

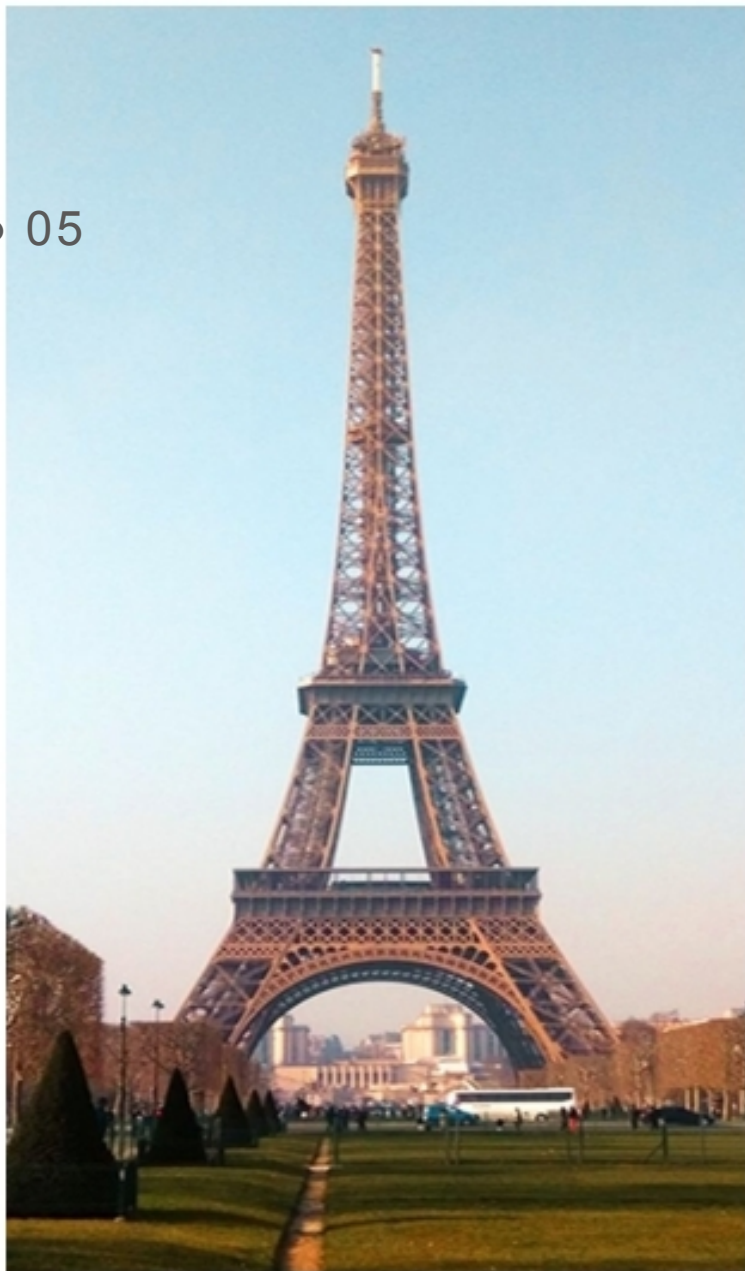
02 Adobe Illustrator

适合专业图表设计

03 QlikView

可支持高级分析和交互功能

● 05



第5章 数据可视化与图表设计教学教案

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/688121003106006072>