

LaTeX 页眉页脚

刘浩洋 24040021022

2025 年 9 月 1 日

摘要

本报告详细演示了如何使用 `fancyhdr` 宏包自定义 LaTeX 文档的页眉和页脚。通过设置 `\fancyhead` 和 `\fancyfoot` 命令,可以灵活地在页面的左、中、右位置放置章节标题、页码、文档标题等信息。报告展示了基本配置、线条控制以及为不同页面(如章节首页)设置特殊样式的完整流程。结果表明, `fancyhdr` 宏包是提升 LaTeX 文档专业性和美观度的有效工具。

目录

1	引言	2
1.1	研究背景	2
1.2	研究目标	2
2	fancyhdr 宏包详解	3
2.1	基本命令	3
2.2	高级配置	3
3	实际应用案例	4
3.1	学术论文格式	4
3.2	技术报告格式	4
3.3	书籍排版	4

Chapter 1

引言

LaTeX 是一种高质量的排版系统，广泛应用于学术出版和科技文档制作。在撰写长篇文档时，良好的页眉页脚设计不仅能提升文档的专业性，还能方便读者导航和定位内容。

本报告将详细介绍如何使用 fancyhdr 宏包自定义 LaTeX 文档的页眉和页脚设置，包括基本配置方法和高级定制技巧。

1.1 研究背景

随着学术交流的日益频繁，规范的文档格式显得尤为重要。页眉页脚作为文档的重要组成部分，不仅承载着页码信息，还可以展示章节标题、作者信息、文档属性等内容。

传统的 LaTeX 默认页眉页脚样式较为简单，无法满足多样化需求。fancyhdr 宏包应运而生，为用户提供了灵活且强大的页眉页脚定制功能。

1.2 研究目标

本研究旨在探索 fancyhdr 宏包的核心功能和使用方法，具体目标包括：

1. 掌握 fancyhdr 宏包的基本命令和配置方式 2. 学习如何在文档不同部分设置不同的页眉页脚样式 3. 了解页眉页脚线条的自定义方法 4. 实现一个完整的页眉页脚定制案例

Chapter 2

fancyhdr 宏包详解

fancyhdr 宏包是 LaTeX 中用于自定义页眉页脚的最常用工具之一。它提供了丰富的命令和选项，允许用户在文档的奇数页、偶数页以及不同章节中设置不同的页眉页脚内容。

2.1 基本命令

fancyhdr 宏包的核心命令包括：`\fancyhead`、`\fancyfoot` 和 `\fancyhf`。这些命令接受三个位置参数：`[L]`（左）、`[C]`（中）和 `[R]`（右），用于指定相应位置显示的内容。

用户可以在这些位置插入静态文本、动态标记（如章节标题）、页码或自定义命令输出。

2.2 高级配置

除了基本的内容设置外，fancyhdr 还支持多种高级配置选项：

1. 页眉页脚线条样式定制：可以调整线条的粗细、颜色甚至完全隐藏
2. 不同页面样式定义：可以为普通页、章节首页等设置不同的页眉页脚
3. 奇偶页差异化设计：可以分别为奇数页和偶数页设置不同的布局
4. 字段宽度调整：可以控制左、中、右三个区域的宽度比例

通过这些高级功能，用户可以创建出既美观又实用的页眉页脚设计，大大提升文档的专业程度和可读性。

Chapter 3

实际应用案例

在实际文档制作中，合理的页眉页脚设置能够显著提升文档质量。以下是一些常见场景的应用示例。

3.1 学术论文格式

学术论文通常要求在页眉中包含论文标题或简短标题，页脚中包含页码和日期。使用 `fancyhdr` 可以轻松实现这一要求。

3.2 技术报告格式

技术报告可能需要在页眉中显示章节名称，在页脚中显示公司 logo 或保密级别信息。`fancyhdr` 提供了足够的灵活性来满足这些需求。

3.3 书籍排版

书籍排版通常需要区分奇偶页，奇数页显示章节标题，偶数页显示书名。`fancyhdr` 的奇偶页差异化功能非常适合这种场景。