

# 1 LuaTeX-cn 用户手册

English Version<sup>1</sup>

luatex-cn 是一个专门为 LuaTeX 设计的中文排版宏包，特别增强了对古籍垂直排版（Guji Layout）和现代竖排的支持。

---

## 1.1 1. 安装与准备

### 1.1.1 系统要求

- **编译器:** 必须使用 LuaLaTeX (版本 1.10+)。不支持 pdfLaTeX 或 XeLaTeX。
- **发行版:** 推荐使用 TeX Live 2024 或更高版本。

### 1.1.2 字体配置

本宏包不仅支持系统字体自动检测，还强烈建议用户手动指定高质量的古籍字体以支持生僻字：

- **强烈推荐:** 使用 `\setmainfont{TW-Kai}` (全字库正楷体) 以获得最佳的兼容性和古籍视觉效果。
- **自动检测:**
  - **Windows:** 优先选择 "SimSun", "Microsoft YaHei"。
  - **macOS:** 优先选择 "Songti SC"。

详细的字体配置方法请参考：FONT-SETUP.md<sup>2</sup>

---

## 1.2 2. 快速入门

### 1.2.1 古籍排版基础模板

创建一个 .tex 文件，尽量模仿我们的 史记 示例：

```
\documentclass[四库全书彩色]{ltx-guji}

\usepackage{enumitem}
\usepackage{tikz}

% 强烈建议指定字体，推荐全字库正楷
\setmainfont{TW-Kai}

\title{欽定四庫全書}
\chapter{史記\\卷一}

\begin{document}
\begin{正文}
欽定四庫全書

\begin{列表}
\item 史記卷一
\item \填充文本框 [12]{漢太史令}司馬遷\空格 撰
\item 五帝本紀第一
\end{列表}

\begin{段落}[indent=3]
这里是正文内容...
\夹注{这里是双行夹注内容，宏包会自动处理对齐与折行。}
\end{段落}
```

---

<sup>1</sup>README-en.md

<sup>2</sup>./FONT-SETUP.md

```
\end{正文}
\end{document}
```

使用 `lualatex` 编译即可获得带有彩色网格和自动版心的页面。

---

### 1.3 3. 文档类与模板

项目提供了两个主要的文档类：

#### 1.3.1 `ltc-guji.cls` (古籍专用)

包含复杂的网格、鱼尾、版心控制，适用于重现历史文献。

- 内置模板：
  - 四库全书：绿/红色界面的经典官修书籍风格。
  - 红楼梦甲戌本：模拟手抄本，支持侧批与眉批。

#### 1.3.2 `ltc-book.cls` (现代竖排)

适用于现代小说、报告。默认无网格，版式更加自由。

- 使用环境：使用 `\begin{正文} ... \end{正文}` 包裹内容。
- 

## 1.4 4. 功能与命令详细手册

### 1.4.1 4.1 核心排版引擎

- `\竖排[参数]{内容}`：将指定内容按垂直网格排列。
- `\TextBox[参数]{内容}`：创建一个网格化的文本框。
  - `height`：占据的行数（网格高度）。
  - `n-cols`：内部细分列数（如一个大网格内排 3 列小字）。
  - `box-align`：内容对齐方式（`top, center, bottom, fill`）。
- `\Space[长度]`：插入网格占位符。

### 1.4.2 4.2 注释系统

- `\TextFlow{内容}` (别名：`\文本流`, `\夹注`)：生成传统古籍的“夹注”（双行小字）。
- `\SideNode[参数]{内容}` (别名：`\侧批`, `\CePi`)：在版面边缘添加注释。
  - `yoffset`：垂直偏移量。
  - `color`：注释颜色（古籍常为红色）。
- `\PiZhu[参数]{内容}` (别名：`\批注`)：创建一个浮动的批注框，支持在页面任意位置进行绝对定位。
  - `x, y`：绝对坐标（相对于页面的 X 和 Y 坐标）。
  - `height`：批注框的高度（以网格行为单位）。
  - `font-size`：批注字体大小。
  - `color`：批注颜色（支持 RGB 格式，如 `1 0 0` 表示红色）。
  - `grid-width, grid-height`：批注内部的行宽和字高。

### 1.4.3 4.3 装饰与定位

- `\YinZhang[参数]{图片路径}`：在当前页插入绝对定位的印章。
  - `page`：指定显示的页码。
  - `x, y`：坐标位置（相对于页面左上角）。
  - `width`：印章宽度。

#### 1.4.4 4.4 段落控制

- `\begin{Paragraph}[参数]`:
  - `indent`: 全局缩进。
  - `first-indent`: 首行缩进（默认为 1 或 2 个字符）。
  - `bottom-indent`: 底部（右侧）留白。

#### 1.4.5 4.5 全局配置 (`\gujiSetup`)

- `book-name`: 版心上方的书名。
  - `chapter-title`: 版心中的章节名。
  - `border`: 是否显示边框线 (`true/false`)。
  - `n-char`: 每行固定的字符数（古籍常见约束）。
- 

### 1.5 5. 更多资源

如果你需要更深入的示例，请查看项目根目录下的 `示例`<sup>3</sup> 文件夹。

---

<sup>3</sup>../示例/