

LaTeX条件编译：论文修订标记开关

Thales

2025 年 12 月 15 日

1 条件编译基础

1.1 定义条件开关

```
\newif\ifshowmark % 定义名为 showmark 的条件开关
```

1.2 设置开关状态

```
\showmarktrue % 打开：显示修订标记  
\showmarkfalse % 关闭：隐藏修订标记
```

2 实际示例

2.1 定义标记命令

```
\newif\ifshowmark  
\showmarktrue % 设为 true 显示标记  
  
\ifshowmark  
  % 打开时：文本显示为红色（有标记）  
  \newcommand{\marked}[1]{\textcolor{red}{#1}}  
\else  
  % 关闭时：正常显示文本（无标记）  
  \newcommand{\marked}[1]{#1}  
\fi
```

2.2 正确做法：避免重复定义

```
\newif\ifshowmark
\showmarktrue

% 先统一定义默认版本
\providecommand{\marked}[1]{#1}

% 根据条件重新定义
\ifshowmark
  \renewcommand{\marked}[1]{\textcolor{red}{#1}}
\fi
```

3 使用效果演示

3.1 当前设置

```
\newif\ifshowmark
\showmarktrue % 当前打开标记模式

% 统一定义
\providecommand{\marked}[1]{#1}

% 条件重定义
\ifshowmark
  \renewcommand{\marked}[1]{\textcolor{red}{#1}}
\fi
```

使用示例：

原始句子：机器学习算法效果很好。

修改后：`\marked{深度学习}`算法效果`\marked{非常好}`。

实际效果： 原始句子：机器学习算法效果很好。修改后：**深度学习**算法效果**非常好**。

4 切换模式演示

4.1 模式1：显示标记 (showmarktrue)

```
\newif\ifshowmark
\showmarktrue

\providecommand{\marked}[1]{#1}
\ifshowmark
  \renewcommand{\marked}[1]{\textcolor{red}{#1}}
\fi
```

使用：\marked{修改的内容}

效果：修改的内容会显示为红色（有标记）

4.2 模式2：隐藏标记 (showmarkfalse)

```
\newif\ifshowmark
\showmarkfalse

\providecommand{\marked}[1]{#1}
\ifshowmark
  \renewcommand{\marked}[1]{\textcolor{red}{#1}}
\fi
```

使用：\marked{修改的内容}

效果：修改的内容会正常显示（无标记）

5 完整论文示例

```
% === 在论文导言区 ===
\newif\ifshowmark
\showmarktrue % 写作时打开，提交时关闭
```

```

\providecommand{\marked}[1]{#1}
\providecommand{\added}[1]{#1}
\providecommand{\deleted}[1]{}

\ifshowmark
    \renewcommand{\marked}[1]{\textcolor{red}{#1}}
    \renewcommand{\added}[1]{\textcolor{blue}{#1}}
    \renewcommand{\deleted}[1]{\textcolor{red}{\sout{#1}}}
\fi

```

% === 在正文中 ===

本文提出了一种\added{新的}算法。

实验结果\marked{显著优于}传统方法。

我们\deleted{抛弃了}优化了原有框架。

6 使用流程

1. 设置 \showmarktrue, 编译
2. 得到: 得到有标记的PDF
3. 改为 \showmarkfalse, 重新编译
4. 得到: 干净的最终版本PDF