

# LaTeX自定义命令教学

Thales

2025年12月

## 1 自定义命令示例

### 1.1 基本命令使用

定义新命令

```
\newcommand{\revised}[1]{\textcolor{red}{#1}} % 修订标记
\newcommand{\code}[1]{\texttt{#1}}           % 代码样式
\newcommand{\keyword}[1]{\textbf{#1}}        % 关键词
\newcommand{\note}[1]{\textit{\textcolor{blue}{#1}}} % 注释
```

这是一个修订过的文本。

这是一个`\revised{修订过的}`文本。

这是代码样式的示例。

这是`\code{代码样式}`的示例。

这是关键词强调。

这是`\keyword{关键词}`强调。

这是蓝色斜体的注释。

这是`\note{蓝色斜体的注释}`。

## 1.2 带可选参数的命令

定义新命令

```
\newcommand{\important}[2][red]{\textcolor{#1}{\textbf{#2}}} % 可选参数
```

```
\newcommand{\version}[1]{v#1} % 版本号
```

**重要内容!**

```
\important{重要内容! }
```

**绿色重要内容!**

```
\important[green]{绿色重要内容! }
```

当前版本: v1.0

```
当前版本: \version{1.0}
```

## 2 命令定义语法详解

### 2.1 \newcommand

语法: `\newcommand{\命令名}[参数个数]{命令体}`

示例:

```
\newcommand{\revised}[1]{\textcolor{red}{#1}}
```

% 1. `\revised` 是命令名

% 2. `[1]` 表示有1个参数

% 3. `\textcolor{red}{#1}` 是命令体, `#1`代表第一个参数

### 2.2 使用示例

定义:

```
\newcommand{\email}[1]{\href{mailto:#1}{#1}}
```

联系邮箱: example@test.com

```
联系邮箱: \email{example@test.com}
```

## 2.3 带默认值的命令

定义:

```
\newcommand{\highlight}[2][yellow]{\colorbox{#1}{#2}}
```

黄色高亮

```
\highlight{黄色高亮}
```

绿色高亮

```
\highlight[green]{绿色高亮}
```