

定义、定理、引理、证明

作者： 刘坤鑫

需要包

```
\usepackage{amsthm}
```

前提设置

```
\newtheorem{定理环境名}{标题}[主计数器名]
```

栗子

```
\documentclass[UTF8,zihao=-4]{ctexart}
\usepackage{amsthm}

\newtheorem{theorem}{定理}

\begin{document}
  \begin{theorem}[均值不等式]
    设 $A,B$ 是两个实数，则 $2AB \leq A^2+B^2$ .
  \end{theorem}
\end{document}
```

其他中文模式：

```
\newtheorem{Definition}{\hspace{2em}定义}
\newtheorem{theorem}{\hspace{2em}定理}
\newtheorem{lemma}{\hspace{2em}引理}
\newtheorem{Proof}{证明}
```

带方括号的证明：

```
\begin{proof}[方括号可选，用于起名字]
  这是一个证明。
\end{proof}
```