

# 小猪佩奇的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 报告

小猪佩奇

2018 年 10 月 20 日

# 目 录

<b>1</b>	<b>简介</b>	<b>1</b>
1.1	使用方法 . . . . .	1
1.2	编译 . . . . .	1
1.3	字体说明 . . . . .	1
<b>2</b>	<b>插入图片</b>	<b>2</b>
2.1	单张图片 . . . . .	2
2.2	多张图片分别编号 . . . . .	3
2.3	多张图片共同编号 . . . . .	4
<b>3</b>	<b>插入代码</b>	<b>6</b>
3.1	行内代码 . . . . .	6
3.1.1	等宽字体 . . . . .	6
3.1.2	语法高亮 . . . . .	6
3.2	代码块 . . . . .	6
3.3	更多效果 . . . . .	6

# 1 简介

这是一份课程报告 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 中文模板，包含了常用的预设环境和使用说明。

## 1.1 使用方法

请将模板样式文件 `peppa.sty` 和报告源文件 `*.tex` 放在同一目录下，并参照如下样例使用本模板。

```
1 \documentclass[12pt,a4paper]{article}
2 \usepackage{pegga}
3
4 \title{小猪佩奇的\LaTeX 报告}
5 \author{小猪佩奇}
6
7 \begin{document}
8     \maketitle
9 \end{document}
```

## 1.2 编译

在 <https://cn.overleaf.com> 创建项目，并在左侧菜单内设置编译器为 XeLaTeX 即可。

## 1.3 字体说明

默认字体为宋体，其他特殊字体的标识如下。

- 宋体 `\textrm`
- 加粗 `\textbf`
- 黑体 `\textsf`
- 楷体 `\textit` `\emph`
- 仿宋 `\texttt`

## 2 插入图片

### 2.1 单张图片

使用如下代码，即可插入单张图片，如图 1。

```
1 \begin{figure}[htbp]
2 \centering
3 \includegraphics[width=10cm]{img/lena.png}
4 \caption{插入单张图片}
5 \label{fig:single}
6 \end{figure}
```



图 1: 插入单张图片

## 2.2 多张图片分别编号

使用如下代码，即可插入多张分别编号的图片，如图 2 和图 3。

```
1 \begin{figure}[htbp]
2   \begin{minipage}{0.5\linewidth}
3     \centering
4     \includegraphics[width=0.9\linewidth]{img/lena.png}
5     \caption{并排左图}
6     \label{fig:double:left}
7   \end{minipage}
8   \begin{minipage}{0.5\linewidth}
9     \centering
10    \includegraphics[width=0.9\linewidth]{img/lena.png}
11    \caption{并排右图}
12    \label{fig:double:right}
13  \end{minipage}
14 \end{figure}
```



图 2: 并排左图



图 3: 并排右图

## 2.3 多张图片共同编号

使用如下代码，即可插入多张共同编号的图片，如图 4 中的图 4(a)、图 4(b) 等。

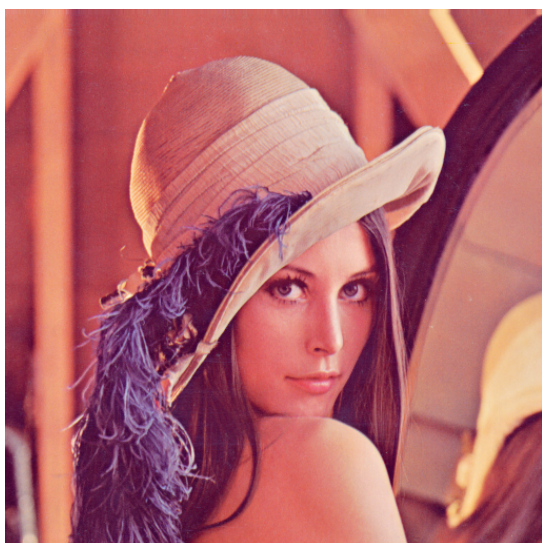
```
1 \begin{figure}[htbp]
2 \centering
3 \subfigure[图 1-1]{
4   \label{fig:subfig:1}
5   \includegraphics[width=0.45\linewidth]{img/lena.png}
6 }
7 \hspace{0.01\linewidth}
8 \subfigure[图 1-2]{
9   \label{fig:subfig:2}
10  \includegraphics[width=0.45\linewidth]{img/lena.png}
11 }
12 \vfill
13 \subfigure[图 2-1]{
14   \label{fig:subfig:3}
15   \includegraphics[width=0.45\linewidth]{img/lena.png}
16 }
17 \hspace{0.01\linewidth}
18 \subfigure[图 2-2]{
19   \label{fig:subfig:4}
20   \includegraphics[width=0.45\linewidth]{img/lena.png}
21 }
22 \caption{多张图片共同编号}
23 \label{fig:subfig}
24 \end{figure}
```



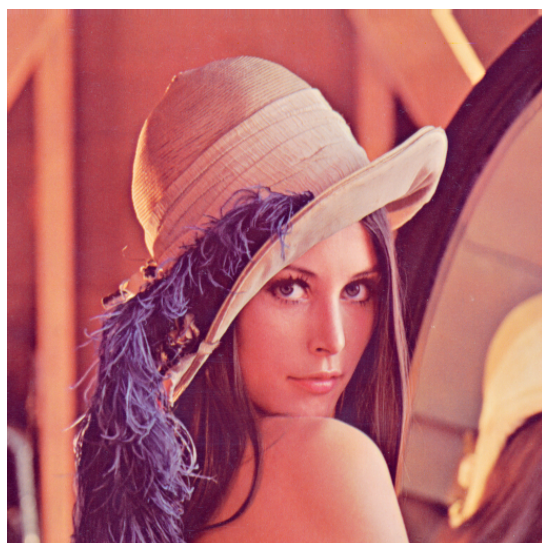
(a) 图 1-1



(b) 图 1-2



(c) 图 2-1



(d) 图 2-2

图 4: 多张图片共同编号

## 3 插入代码

### 3.1 行内代码

#### 3.1.1 等宽字体

若仅需要使用等宽字体，可直接使用 `\texttt` 进行标注。  
如 `\texttt{keyword}` 对 `keyword` 标注效果为 `keyword`。

#### 3.1.2 语法高亮

若需要高亮支持，则可使用 `\mintinline` 进行标注。  
如 `\mintinline{python}{import numpy as np}` 效果为 `import numpy as np`。  
也可以使用 `\newmintinline[python]{python}{}` 声明特定的高亮环境。  
此时 `\python{import numpy as np}` 效果为 `import numpy as np`。

### 3.2 代码块

使用 `\inputminted{python}{src/xxx.py}` 从文件插入。  
或使用如下代码，

```
1 \begin{minted}{python}
2 def main():
3     print(1)
4
5 if __name__ == '__main__':
6     main()
7 \end{minted}
```

插入效果为：

```
1 def main():
2     print(1)
3
4 if __name__ == '__main__':
5     main()
```

### 3.3 更多效果

请参考 `minted` 模块的文档。