

L^AT_EX 中文文档模板

数系家园

文章导航

1	通常环境	3
1.1	列表	3
1.1.1	无序列表	3
1.1.2	有序列表	3
1.2	表格	4
1.3	图	5
1.3.1	单张图	5
1.3.2	两张图并列	5
2	定理类环境	6
3	数学公式	7
	参考文献	8
	附录 A 代码	9

源码列表

1	mybox	3
2	表格	4
3	并列图	5
4	Python	9
5	Matlab	9

1 通常环境

1.1 列表

1.1.1 无序列表

- Sth
- Sth
- ...

1.1.2 有序列表

- (1) Sth
- (2) Sth
- (3) ...

使用 1 得到更漂亮列表环境

无序列表

- Sth
- Sth
- ...

```
\begin{mybox}{12}  
  \begin{itemize}[leftmargin = 10pt]  
    \item Sth  
    \item Sth  
    \item $\cdots$  
  \end{itemize}  
\end{mybox}
```

Listing 1 mybox

1.2 表格

表 1 这是表格

序号	姓名	年龄	学号	性别
001	*	*	*	*
002	*	*	*	*
003	*	*	*	*
004	*	*	*	*

```
\begin{table}[ht]
  \centering
  \caption{\em 这是表格}
  \vskip 0.1in
  \label{table}
  \begin{tabular}{c|cccc}
    \hline
    \hline
    \rule{0pt}{3ex}
    序号 & 姓名 & 年龄 & 学号 & 性别
    \rule[-1.2ex]{0pt}{0pt} \\\hline
    001 & * & * & * & * \\
    002 & * & * & * & * \\
    003 & * & * & * & * \\
    004 & * & * & * & * \\
    \hline
    \hline
  \end{tabular}
\end{table}
```

Listing 2 表格

1.3 图

1.3.1 单张图



图 1 单张图

1.3.2 两张图并列



(a) 子图 1



(b) 子图 2

图 2 并列两张图

```
\begin{figure}[H]
  \centering
  \begin{subfigure}{.48\textwidth}
    \centering \includegraphics[width=.5\linewidth]{google.png}
    \caption{\em 子图 1}
    \label{fig:v21}
  \end{subfigure}
  \begin{subfigure}{.48\textwidth}
    \centering \includegraphics[width=.5\linewidth]{google.png}
    \caption{\em 子图 2}
    \label{fig:v22}
  \end{subfigure}
  \caption{\em 并列两张图}
  \label{fig:v2}
\end{figure}
```

Listing 3 并列图

2 定理类环境

定义 2.1

引理 2.1

定理 2.1

情形 1.

情形 2.

记号 2.1.

推论 2.1

例题 2.1.

证明.

■

3 数学公式

为证 $a = b$, 需要证明
无标号

$$a < b + \epsilon, b < a + \epsilon.$$

有标号

$$a < b + \epsilon, b < a + \epsilon. \tag{1}$$

PNP/Stokes 方程组

$$\begin{cases} \partial_t - \nabla \cdot [D_i(\nabla C_i + q_i \nabla \Phi C_i) - \boldsymbol{u} C_i] = F_i, & (2) \\ - \nabla \cdot (\epsilon \nabla \Phi) = (C_1 - C_2) + F_3, & (3) \\ \partial_t \boldsymbol{u} - \Delta \boldsymbol{u} + \nabla p = -(C_1 - C_2) \nabla \Phi + F_4, & (4) \\ \nabla \cdot \boldsymbol{u} = 0. & (5) \end{cases}$$

矩阵

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -1 & 2 & -1 \\ 0 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

参考文献

[1]

[2]

[3]

附录 A 代码

```
1 import matplotlib.pyplot as plt import numpy as np
2
3 plt.figure(num = 1, figsize=(8, 6)) n = np.linspace(1,100,100)
4 plt.plot(n, 1/n, 'bx') plt.xlabel(r'$ n $')
5 plt.ylabel(r'$ \frac{1}{n} $')
6
7 plt.figure(num = 2, figsize=(8, 6)) n = np.linspace(1,100,100)
8 plt.plot(n, np.sin(n)/n, 'bx') plt.xlabel(r'$ n $')
9 plt.ylabel(r'$ \frac{\sin(n)}{n} $')
10
11 plt.show()
```

Listing 4 Python

```
1 figure()
2 plot(XX,YY,'k-'),hold on plot(XX',YY', 'k-'), hold on
3 B= plot(boundary(3,:), boundary(4,:), 'b.', 'markersize', 25);
4 hold on
5 I = plot(index(:,1), index(:,2), 'r.', 'markersize',25);
6 hold off
7 axis equal
8 set(gca,'xtick',[],'ytick',[])
9 xlim(X)
10 ylim(Y)
11 set(gca,'looseInset',[0 0.01 0 0.01])
12 h = legend([B, I], 'boundary nodes', 'inside nodes',
13 ↪ 'Location','bestoutside');
14 set(h, 'FontSize', 10)
```

Listing 5 Matlab