

L^AT_EX 中文文档模板

数系家园

文章导航

1	随机文本	3
2	通常环境	4
2.1	列表	4
2.1.1	无序列表	4
2.1.2	有序列表	4
2.2	表格	5
2.3	图	6
2.3.1	单张图	6
2.3.2	两张图并列	6
3	定理类环境	7
4	数学公式	8
	参考文献	9
	附录 A 代码	10

源码列表

1	mybox	4
2	表格	5
3	并列图	6
4	Python	10
5	Matlab	10

1 随机文本

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠢持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解旱八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道接收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构支明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住收保步连。

2 通常环境

2.1 列表

2.1.1 无序列表

- Sth
- Sth
- ...

2.1.2 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

2.2 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

2.3 图

2.3.1 单张图



图 1 单张图

2.3.2 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

3 定理类环境

定义 3.1

引理 3.1

定理 3.1

情形 1.

情形 2.

记号 3.1.

推论 3.1

例题 3.1.

证明.

■

4 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

$$\left\{ \begin{array}{l} \partial_t - \nabla \cdot [D_i(\nabla C_i + q_i \nabla \Phi C_i) - \boldsymbol{u} C_i] = F_i, \\ - \nabla \cdot (\epsilon \nabla \Phi) = (C_1 - C_2) + F_3, \\ \partial_t \boldsymbol{u} - \Delta \boldsymbol{u} + \nabla p = -(C_1 - C_2) \nabla \Phi + F_4, \\ \nabla \cdot \boldsymbol{u} = 0. \end{array} \right. \tag{2}$$

$$- \nabla \cdot (\epsilon \nabla \Phi) = (C_1 - C_2) + F_3, \tag{3}$$

$$\partial_t \boldsymbol{u} - \Delta \boldsymbol{u} + \nabla p = -(C_1 - C_2) \nabla \Phi + F_4, \tag{4}$$

$$\nabla \cdot \boldsymbol{u} = 0. \tag{5}$$

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', 'Location','bestoutside');
13 set(h, 'FontSize', 10)
```

Listing 5 Matlab