



中文 Latex PPT 模板

一个用于学术展示的 PPT

姓名

华南理工大学

2024 年 4 月 17 日



华南理工大学

South China University of Technology



- 1 L^AT_EX 相关
- 2 Beamer 相关
- 3 其他

1 L^AT_EX 相关

- 列表
- 文字
- 图表
- 公式

2 Beamer 相关

3 其他

■ 无序列表 1

- ▶ 无序列表 1.1
- ▶ 无序列表 1.2
- ▶ 无序列表 1.3
 - 无序列表 1.3.1
 - 无序列表 1.3.2
 - 无序列表 1.3.3

■ 无序列表 2

■ 无序列表 3

1. 有序列表 1

a 有序列表 1.1

b 有序列表 1.2

c 有序列表 1.3

i 有序列表 1.3.1

ii 有序列表 1.3.2

iii 有序列表 1.3.3

2. 有序列表 2

3. 有序列表 3

说明性列表



名词 1 名词 1 的解释

名词 2 名词 2 的解释



1 L^AT_EX 相关

- 列表
- 文字
- 图表
- 公式

2 Beamer 相关

3 其他

- 宋体
- 黑体
- 仿宋
- 楷书

- tiny
- scriptsize
- footnotesize
- normalsize
- large
- Large
- LARGE
- huge
- Huge

- normal 正常
- *italic*: 斜体
- *slanted*: 中文
- **bold**: 加粗

1 L^AT_EX 相关

- 列表
- 文字
- 图表
- 公式

2 Beamer 相关

3 其他



华南理工大学

South China University of Technology

图 1: 华南理工大学 logo



(a) 子图 1



华南理工大学
South China University of Technology

(b) 子图 2



华南理工大学
South China University of Technology

(c) 子图 3



(d) 子图 4

图 2: 子图的 caption 需要自己手动设置为「仿宋」字体

表 1: 参数值

Parameter	Value
α	1
β	1

表 2: 参数值

Module	Parameter	Value
contrastive model	number of RBF centers, $k_{\text{rbf_c}}$	\sqrt{n}
	number of hidden neurons, k_{hidden}	$\frac{\sqrt{n}}{2}$
	dropout rate	0.3
regression model	repetition rate of offline data	10%
	number of centers of one RBFN, $k_{\text{rbf_r}}$	$\sqrt{\frac{1.1n}{3}}$
topological sorting	threshold thr	$0.3 * nv_{\text{remain}}$
GA	distribution index η_c in SBX	15
	probability of crossover	100%
	distribution index η_m in PM	15
	probability of mutation	$\frac{1}{d}$

有时候太懒了，直接截图，把图片扔到 table 环境，例如右边的表。

1 L^AT_EX 相关

- 列表
- 文字
- 图表
- 公式

2 Beamer 相关

3 其他

行间公式

$$a_n = a_{n-1} + 1 \quad (1)$$

行内公式

这是一个简单的等差数列公式 $a_n = a_{n-1} + 1$ 。



1 L^AT_EX 相关

2 Beamer 相关

- 环境
- 分栏
- 脚注

3 其他

标题

Block 的内容。如果内容比较长的话，可以使用 `hpsace{2em}` 在行首进行缩进两个字符。

摘要

摘要的内容

定理 (标题)

主体内容

引理 (标题)

主体内容

证明 (标题) .

主体内容



推论 (标题)

主体内容

例 (标题)

主体内容

定义 (标题)

目前定义这里需要手动设置字体为「楷体」。

标题

主体内容



1 L^AT_EX 相关

2 Beamer 相关

- 环境
- 分栏
- 脚注

3 其他

左边占用了 0.7 宽度。

右边占用了 0.3 宽度。

1 L^AT_EX 相关

2 Beamer 相关

- 环境
- 分栏
- 脚注

3 其他



这是一个简单的 L^AT_EX Beamer 中文模板，如果对你有帮助的话。麻烦给我 Github¹ 加个 Star。

当然脚注也可以是引用论文² 的。

¹<https://github.com/h-hg>

²K. He, X. Zhang, S. Ren, *et al.*, “Deep residual learning for image recognition,” in *Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition*, 2016, pp. 770–778.

多栏的情况下，脚注默认不会显示在页面的最下面的，例如^a。

脚注论文的引用^b也是类似的。

^a多栏的默认脚注的位置

^bK. He, X. Zhang, S. Ren, *et al.*, “Deep residual learning for image recognition,” in *Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition*, 2016, pp. 770–778.

但是可以通过 [frame] 来解决这个问题，例如³。

而论文的引用⁴可以配合 fullcite 来实现。

³带有 [frame] 的 footntoe

⁴K. He, X. Zhang, S. Ren, *et al.*, “Deep residual learning for image recognition,” in *Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition*, 2016, pp. 770–778

1 L^AT_EX 相关

2 Beamer 相关

3 其他

- 高亮
- 伪代码

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main() {
4      cout << "Hello World" << endl;
5      return 0;
6  }
```

如果代码比较长，可以选择下面两种方法之一。

这种通过 multicols 宏包以及改变代码字体大小来实现放在同一页 PPT。

```
1  #include <algorithm>
2  using namespace std;
3  void quickSort(int arr[],
4                 int begin,
5                 int end) {
6      int i, j, t, pivot;
7      if (begin > end)
8          return;
9
10     pivot = arr[begin];
11     i = begin;
12     j = end;
13     while (i != j) {
```

```
14         while (arr[j] >= pivot && i < j)
15             j--;
16         while (arr[i] <= pivot && i < j)
17             i++;
18         if (i < j)
19             swap(arr[i], arr[j]);
20     }
21
22     arr[begin] = arr[i];
23     arr[i] = pivot;
24     quickSort(arr, begin, i - 1);
25     quickSort(arr, i + 1, end);
26 }
```

这种通过允许代码跨多个 PPT 页来实现。

```
1  #include <algorithm>
2  using namespace std;
3  void quickSort(int arr[],
4                 int begin,
5                 int end) {
6      int i, j, t, pivot;
7      if (begin > end)
8          return;
9
10     pivot = arr[begin];
11     i = begin;
12     j = end;
13     while (i != j) {
14         while (arr[j] >= pivot && i < j)
15             j--;
16         while (arr[i] <= pivot && i < j)
```



```
17         i++;
18         if (i < j)
19             swap(arr[i], arr[j]);
20     }
21
22     arr[begin] = arr[i];
23     arr[i] = pivot;
24     quickSort(arr, begin, i - 1);
25     quickSort(arr, i + 1, end);
26 }
```



1 L^AT_EX 相关

2 Beamer 相关

3 其他

- 高亮
- 伪代码

算法 1 KahnAlgorithm

Input: Graph $G(V, E)$

Output: Sequence L

```
1:  $L \leftarrow$  an empty sequence
2:  $Q \leftarrow$  the vertices whose indegree is zero
3: while  $Q$  is not empty do
4:    $u \leftarrow$  remove the top node of  $Q$ 
5:   add  $u$  to  $L$ 
6:   for each node  $v$  with an edge  $e$  from  $u$  to  $v$  do
7:     remove edge  $e$  from graph  $G$ 
8:     if indegree of  $v$  is 0 then
9:       push  $v$  to  $Q$ 
10:    end if
11:  end for
12: end while
13: return  $L$ 
```

算法 2 Framework

Input: Training data \mathbb{D} , Maximum generation g_{\max} , Population size n

Output: The best solution

- 1: Creating paired dataset \mathbb{D}_{cl}
 - 2: Training contrastive model M_{con} from \mathbb{D}_{cl}
 - 3: $i \leftarrow 0$
 - 4: $P \leftarrow$ Latin hypercube sampling.
 - 5: **while** $i < g_{\max}$ **do**
 - 6: $C \leftarrow$ apply SBX and PM on P
 - 7: $P \leftarrow P \cup C$
 - 8: $M_{\text{reg}} \leftarrow \text{BuildRegressionModel}(P, \mathbb{D})$
 - 9: $L \leftarrow \text{TopologicalSort}(P, M_{\text{con}}, M_{\text{reg}}, n)$
 - 10: $P \leftarrow P[L]$
 - 11: $i \leftarrow i + 1$
 - 12: **end while**
 - 13: **return** $P[0]$
-



有时候太懒了，直接截图，把图片扔到 algorithm 环境，例如上面的算法。



- [1] K. He, X. Zhang, S. Ren, and J. Sun, “Deep residual learning for image recognition,” in *Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition*, 2016, pp. 770–778.



谢谢你的聆听!