# 大规模公交轨迹数据预测 毕业设计答辩

## 阿日哥

武汉大学计算机学院

2022年05月01日

- 1 研究现状
  - 1. 1 Beamer 主题分类
- 2 研究内容
  - 2. 1 美化主题
  - 2. 2 如何更好地做 Beamer
- 3 计划进度
- 一些样式 4.1 定理块









1. 1 Beamer 主题分类













- 有一些 LATEX 自带的
- 本模板由作者「拼接」而成,哈哈





- 2. 1 美化主题
- 2. 2 如何更好地做 Beamer





### 区别

- 导航栏采用箭头样式
- 中文采用楷书
- 更多该模板的功能可以参考 https://www.latexstudio.net/archives/4051.html
- 下面列举出了一些 Beamer 的用法, 部分节选自 https://tuna.moe/event/2018/latex/





LATFX 广泛用于学术界,期刊会议论文模板

# Microsoft® Word 文字处理工具 容易上手, 简单直观 所见即所得 高级功能不易掌握 处理长文档需要丰富经验 花费大量时间调格式 公式排版差强人意 二进制格式,兼容性差 付费商业许可

**MTFX** 专业排版软件 容易上手 所见即所想,所想即所得 进阶难, 但一般用不到 和短文档处理基本无异 无需担心格式, 专心作者内容 尤其擅长公式排版 文本文件, 易读、稳定 自由免费使用

## 排版举例

## 无编号公式

$$J( heta) = \mathbb{E}_{\pi_{ heta}}[G_t] = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^\pi(s) V^\pi(s) = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^\pi(s) \sum_{a \in \mathcal{A}} \pi_{ heta}(a|s) Q^\pi(s,a)$$

## 多行多列公式1

$$Q_{\text{target}} = r + \gamma Q^{\pi}(s', \pi_{\theta}(s') + \epsilon)$$

$$\epsilon \sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c)$$
(1)

 $^1$ 如果公式中有文字出现,请用  $\mathbf{mathrm}$  或者  $\mathbf{text}$  包含,不然就会变成  $\mathbf{clip}$ ,在公式里看起来比  $\mathbf{clip}$  丑非常多。

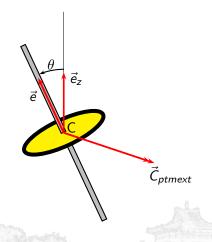


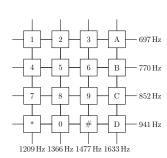


## 编号多行公式

$$A = \lim_{n \to \infty} \Delta x \left( a^2 + \left( a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) + \left( a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) + \left( a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) + \dots + \left( a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right)$$

$$= \frac{1}{3} \left( b^3 - a^3 \right) \quad (2)$$









ackslashchapter	ackslashsection	$\setminus$ subsection	\paragraph
章	节	小节	带题头段落
\centering	\emph	\verb	\url
居中对齐	强调	原样输出	超链接
\footnote	\item	$\setminus$ caption	$\setminus$ includegraphics
脚注	列表条目	标题	插入图片
\label	\cite	\ref	
标号	引用参考文献	引用图表公式等	

## 环境

table	figure	equation
表格	图片	公式
itemize	enumerate	description
无编号列表	编号列表	描述

### ATEX 环境命令举例

```
1 | \begin{itemize}
2     \item A \item B
3     \item C
4     \begin{itemize}
5     \item C-1
6     \end{itemize}
7     \end{itemize}
```

- Δ
- B
- (
  - C-1

\begin{itemize}







研究现状

```
\item A \item B
2
    \item C
3
    \begin{itemize}
      \item C-1
5
    \end{itemize}
6
   end{itemize}
  \begin{enumerate}
    \item 巨佬 \item 大佬
2
    \item 萌新
3
    \begin{itemize}
      \item[n+e] 瑟瑟发抖
5
    \end{itemize}
6
  \end{enumerate}
```

- A
- - C-1

- 巨佬
- 大佬
- 萌新

n+e 瑟瑟发抖





```
\frac{4}{3}\pi^3
       \frac{4}{3}\pi^3
6
  \begin{equation}
    \label{eq:vsphere}
    V = \frac{4}{3}\pi^3
  \end{equation}
```

更多内容请看 这里

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
 
$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
 
$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
 (3)



```
8
10
11
12
13
14
15
16
```

```
\begin{table}[htbp]
\caption{编号与含义}
\label{tab:number}
\centering
\begin{tabular}{cl}
   \toprule
   编号 & 含义 \\
   \midrule
   1 & 4.0 \\
   2 & 3.7 \\
   \bottomrule
\end{tabular}
\end{table}
公式~(\ref{eq:vsphere}) 的
编号与含义请参见
表~\ref{tab:number}。
```

表 1: 编号与含义

含义
4.0
3.7

公式 (3) 的编号与含义请参见 表??。





## 作图

- 矢量图 eps, ps, pdf
  - METAPOST, pstricks, pgf . . .
  - Xfig, Dia, Visio, Inkscape . . .
  - Matlab / Excel 等保存为 pdf
- 标量图 png, jpg, tiff ...
  - 提高清晰度, 避免发虚
  - 应尽量避免使用











- 一月: 完成文献调研
- 二月: 复现并评测各种 Beamer 主题美观程度
- 三、四月: 美化 WHU Beamer 主题
- 五月: 论文撰写







2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 18



### 定义 4.1: Definition

Some definition.

Here is some description.

## 定理 4.1: Theorem

Some Theorem.

## 推论 4.1: Collary

Some Collary.





### Listing 1: Example

```
#include <stdio.h>
  #define N 10
   /* Block
       * comment */
4
5
  int main()
6
       int i;
8
```

```
// Line comment.
10
       puts("Hello world!");
11
12
       for (i = 0; i < N; i++)
13
14
            puts("LaTeX is also great
15
                for programmers!");
16
17
       return 0;
18
19
```



This is a **\LaTeX\** example which displays the text as source code

and in compiled form.

This is a LATEX example which displays the text as source code and in compiled form.

# 参考文献 |



Thanks!