

# 中南大学 Beamer 的模板

——这里是副标题

HMPA

Hexa\_mpa@tom.com  
<http://www.csu.edu.cn/>

化学化工学院  
中南大学

2021 年 7 月 9 日



# 目录

介绍

内置环境

结论

# 介绍

- 编译方式
  - 本文档在 Miktex 2.9 下编译通过
  - 使用  $\text{Xe}_{\text{L}}\text{TeX}$  编译
- 请参考  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  和 Beamer 用户文档
- 行内数学公式示例  $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$
- 行间数学公式示例

$$y_1 = \int \sin x dx$$

(1)

- 基于“中南蓝”颜色 <http://www.csu.edu.cn/>
- 待续

# 内置环境

## 用 $\text{\LaTeX}$ 做幻灯片

Beamer 提供了很多功能来使用  $\text{\LaTeX}$  创建漂亮的幻灯片.

## 基础

内部使用以下主题

- split
- whale
- rounded
- orchid



# 带数字列表

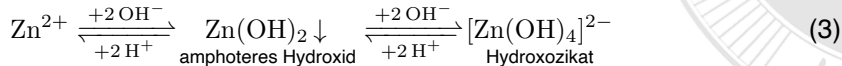
- ① 这只是显示样式的效果
- ② 这不是 Beamer 教程
- ③ 阅读 Beamer 手册以获得更多帮助
- ④ 仅就样式文件与我联系

## 公式

这里有举一个长公式排版的例子，来自《Math mode》：

$$\frac{1}{2}\Delta(f_{ij}f^{ij}) = 2 \left( \sum_{i < j} \chi_{ij}(\sigma_i - \sigma_j)^2 + f^{ij}\nabla_j\nabla_i(\Delta f) + \right. \\ \left. + \nabla_k f_{ij}\nabla^k f^{ij} + f^{ij}f^k [2\nabla_i R_{jk} - \nabla_k R_{ij}] \right) \quad (2)$$

还有一个化学方程式的例子



# 图文混排

$\text{X}_{\text{E}}\text{TeX}$  可以很方便地插入 PDF、PNG、JPG 格式的图片。这里还有插入 EPS 图像和 PDF 图像的例子，如图，这里将 EPS 和 PDF 图片作为子图插入，每个子图有自己的小标题。子图标题使用 subcaption 宏包添加。

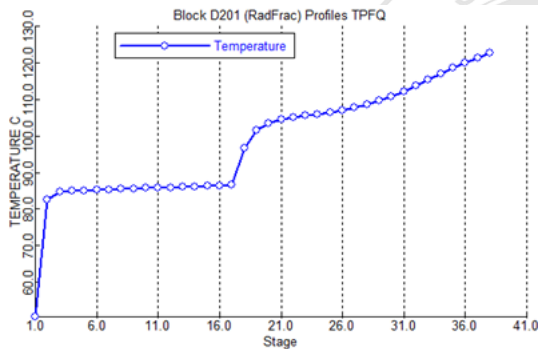


图: 塔板温度分布图

# 文表混排

这一节给出的是一些表格的例子，如表1所示.

表: 一个颇为标准的三线表格

Item		
Animal	Description	Price (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99



# 引用

按照教务处的要求, 参考文献外观应符合国标 GBT7714 的要求<sup>1</sup>. 在模板中, 表现形式的控制逻辑通过 biblatex-gb7714-2015 包实现<sup>2</sup>, 基于 Bib<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 管理文献. 在目前的多数 TeX 发行版中, 可能都没有默认包含 biblatex-gb7714-2015, 需要手动安装.

正文中引用参考文献时, 可以用 cite 命令产生“上标引用的参考文献”, 也可以 parncite 命令产生“正常标引用的参考文献”, 如<sup>[1-3]</sup>. 关于期刊的<sup>[2, 4]</sup>, 会议论文 [3, 5-6], 硕士学位论文 [7-8] 等等.

总结一些注意事项:

- 参考文献只有在正文中被引用了, 才会在最后的参考文献列表中出现;
- 参考文献“数据库文件”bib 是纯文本文件, 请使用 UTF-8 编码, 不要使用 GBK 编码;
- 参考文献条目中默认通过 date 域输入时间. 兼容使用 year 域时会产生编译 warning, 可忽略.

---

<sup>1</sup>[http://www.cces.net.cn/guild/sites/tmxb/Files/19798\\_2.pdf](http://www.cces.net.cn/guild/sites/tmxb/Files/19798_2.pdf)

<sup>2</sup><https://www.ctan.org/pkg/biblatex-gb7714-2015>



# 结论

- Easy to use
- Good results

## 参考文献

- [1] 崔万照, 马伟, 邱乐德, 等. 电磁超介质及其应用[M]. 北京: 国防工业出版社, 2008.
- [2] CHEN H, CHAN C T. Acoustic cloaking in three dimensions using acoustic metamaterials[J]. *Applied Physics Letters*, 2007, 91:183518.
- [3] KIM S, WOO N, YEOM H Y, et al. Design and Implementation of Dynamic Process Management for Grid-enabled MPICH[C]//The 10th European PVM/MPI Users' Group Conference. Venice, Italy: [s.n.], 2003.
- [4] CHEN H, WU B I, ZHANG B, et al. Electromagnetic Wave Interactions with a Metamaterial Cloak[J]. *Physical Review Letters*, 2007, 99(6): 63903.
- [5] KOCHER C, JAFFE J, JUN B. Differential Power Analysis[C]//WIENER M. Lecture Notes in Computer Science: Advances in Cryptology (CRYPTO '99): vol. 1666. [S.l.]: Springer-Verlag, 1999: 388-397.
- [6] 王重阳, 黄药师, 欧阳峰, 等. 武林高手论文集[C]//第  $N$  次华山论剑. 西安, 中国: 中国古籍出版社, 2006.
- [7] 猪八戒. 论流体食物的持久保存[D]. 北京: 广寒宫大学, 2005.
- [8] JEYAKUMAR A R. Metamori: A library for Incremental File Checkpointing[D].

# 参考文献

- [1] Yi Zhao, *An introduction to X*, Sep. 15, 2015
- [2] Er Qian, San Sun, Phys. Lett. A **xx**, 2xx (20xx)
- [3] Si Li, Phys. Rev. C **xx**, 5xx (20xx)

Thanks for Listening.