

# T<sub>E</sub>X: A Typographical Odyssey

Xiao Nan

Stat. Dept.  
Central South Univ.

Oct 17, 2010

# Outline

## 1 History and Review

- All About D. E. K.
- Leslie Lamport's  $\text{\LaTeX}$
- What's the Difference?

## 2 Future and TODO

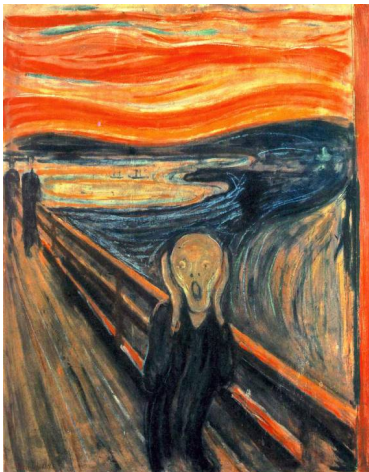
- Current
- Basics
- Advanced
- and More

What is T<sub>E</sub>X?

T<sub>E</sub>X = τϵχ [’tek]

# What is T<sub>E</sub>X?

- 1970s, Donald E. Knuth
- 对传统排版领域的颠覆
- 自由 / 美观 / 稳定 / 通用





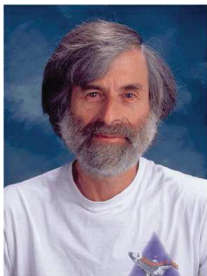




# 十年磨三剑

- T<sub>E</sub>X
- METAFONT
- Literate Programming

倚天一出,天下大驚



## Difference Between “Word”?

It is a question.

# Jumping out Arguments—

Focus.

兴趣是最好的老师.

# “Word 长篇文档排版技巧”

# 侯捷. “Word 排版艺术”

Knowing the current state, is—

Important.

- T<sub>E</sub>X 的学习曲线并不陡峭.
- 较长时间的知识和经验积累.

## References

- Dr.Alpha. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Notes
- 李延瑞. X<sub>Y</sub>T<sub>E</sub>X 和 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 中文排版之胡言乱语
- kmc@CTEX. X<sub>Y</sub>T<sub>E</sub>X about:fonts
- CTEX.org. ctex 宏包说明

## Tricks0

- CMD: texdoc pkgname
- Google: keyword site:bbs.ctex.org

动手多用才是王道.

# 好的编辑器 用好编辑器

## Yet Another Study Routine

基础 ⇒ 专题 ⇒ 基础

How many?

公式 / 字体 / 表格 / 图形 / 文  
献管理 / 幻灯片 / 和第三方程序的  
交互 ...

How to?

分而治之, 各个击破.

## 公式

- Herbert. Math mode.
- George Gratzer. Math Into L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
- 王垠. 怎样输入完美的 T<sub>E</sub>X 公式.

# 字体

- 李延瑞. X<sub>Y</sub>T<sub>E</sub>X 和 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 中文排版之胡言乱语.
- kmc@CTEX. X<sub>Y</sub>T<sub>E</sub>X about: fonts.
- kmc@CTEX. 被遗忘的宝藏——L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 发行版自带的字体 & 自己的一些字体心得.

# 表格

- Lapo Filippo Mori.

Tables in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: Packages and Methods.

# 图形都研究什么?

1 画图

2 插图

## 画图

- MetaPost?
- lpe.
- Asymptote. (Interaction Sample)

## 图形相关文献

- F.A.Zhang. Notes On Asy
- 刘海洋. Asymptote 范例教程
- Ipe 无需 RTFM.
- Keith Reckdahl. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2e 插图指南 (old)

# 文献管理

- JabRef
- 吴凯. GBT7714-2005.bst: 利用 BibT<sub>E</sub>X 生成符合 GB/T 7714-2005 的参考文献

# 与 R 交互

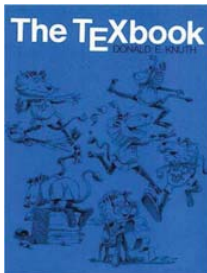
Sweave.

Friedrich Leisch. Sweave User Manual.

# 幻灯片

- 可以制作幻灯片的 class 不一而足.
- Beamer, PDFScreen, PowerDot 等.
- Beamer User Guide (文档).
- 黄旭华. Beamer v3.0 指南中译本.

# 返璞归真



温馨提示

TEX, 是一种信仰.

温馨提示

技止于此——平衡之道

# References

科学松鼠会. 细说图灵碗.

谢益辉. Typesetting and L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

薛瑞尼. ThuThesis 使用向导 v3.0.

感谢你们

Q & A

Contact:

[road2stat@gmail.com](mailto:road2stat@gmail.com)

[road2stat.com](http://road2stat.com)