

L^AT_EX 科技排版

绪论

2018 秋

耿楠

计算机科学系
信息工程学院

西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY
中国·杨凌



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

1

- ▶ 懒人的梦想
- ▶ 对美的追求
- ▶ 自由的召唤
- ▶ 正版的限制
- ▶ 平台的稳定
- ▶ 开源的系统
- ▶ 倒版倒平台
- ▶ 导师的要求
- ▶ 投稿的需求
- ▶ ...





L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

2



MS Office *功能异常强大...





L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

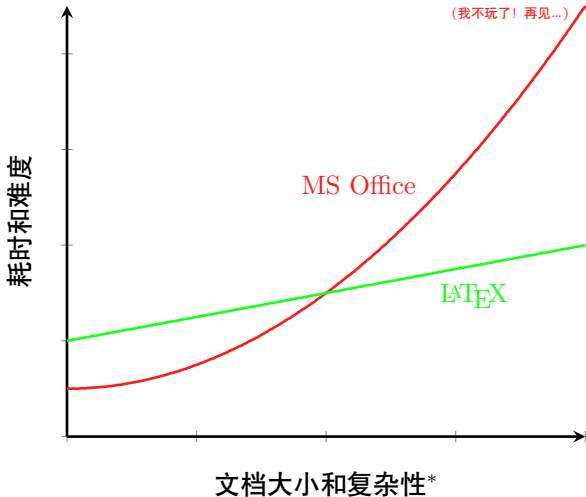
课程考核

关于我

个人简历

联系方式

3



CS, CIE
NWSUAF

Yangling, China

43

* Marko Pinteric: <http://www.pinteric.com/miktex.html>



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

4

► MS Office 是 WYSIWYG—所见即所得

- “What You See Is What You Get”
- 格式和结构有时是含蓄的
- 貌似易用，但对排版只能进行有限的控制

► L^AT_EX 是 WYSIWYM—所想即所得

- “What You See Is What You Mean”
- 格式与结构清晰
- 貌似繁琐，实则是对版面可以进行详细的控制



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

5

► 玻璃瓶和塑料瓶

► MS Office 是玻璃瓶—易碎

► L^AT_EX 是塑料瓶—皮实

► 模板

► MS Office 往往是规定—沦落为低级趣味的格式刷

► L^AT_EX 强制使用模板—真正实现了内容与格式的分离

► 轮子的故事

► MS Office 发明和制造轮子

► L^AT_EX 使用轮子



43



Nine, G.

为什么？
是什么？
如何学？

[下载](#)
[安装](#)
[检测](#)
[更新](#)
[测试](#)
[IDE](#)

学习目标
进度安排
课程考核

个人简历
联系方式

6

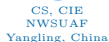
▶ 数学公式

$$\sum_{p \text{ prime}} f(p) = \int_1^\infty f(t) d\pi(t).$$

$$\sum_{p \text{ prime}} f(p) = \int_{t>1} f(t) d\pi(t).$$

$$\begin{matrix} \uparrow & \uparrow \\ \text{\rm def} \\ \cdot^2 \end{matrix}$$

$$2 \uparrow \uparrow k \stackrel{\text{def}}{=} 2^{2^{\cdot^{\cdot^{\cdot^2}}}} \Big\}_k.$$



43



简洁地输入优美的公式 | 为什么要用 L^AT_EX?

L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

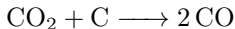
个人简历

联系方式

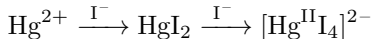
7

► 化学公式

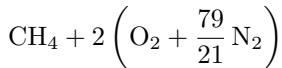
```
\ce{CO2 + C -> 2 CO}
```



```
\ce{Hg^{2+} -> [I-] HgI2 -> [I-] [Hg^{II}I4]^{2-}}
```



```
\[ \ce{CH4 + 2 $\left( \ce{O2 + 79/21 N2} \right)$} \]
```





L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

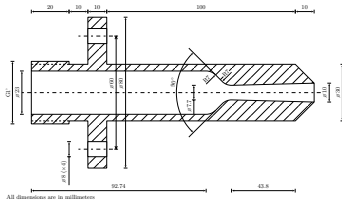
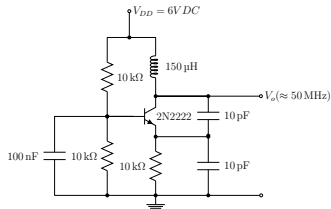
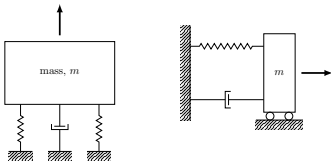
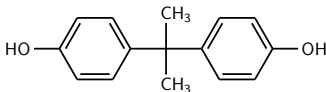
课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

8





为什么要用 L^AT_EX?

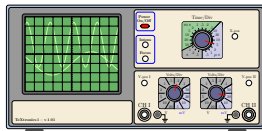
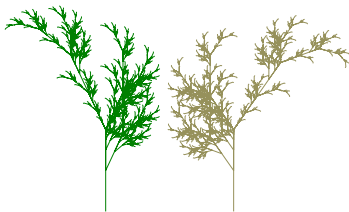
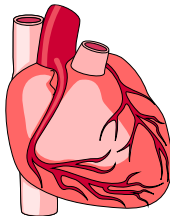
Nine, G.

为什么？
是什么？
如何学？

[下载](#)
[安装](#)
[检测](#)
[更新](#)
[测试](#)
[IDE](#)

学习目标
进度安排
课程考核

个人简历
联系方式





L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

10

- ▶ L^AT_EX 是一个功能强大的排版准备系统
- ▶ L^AT_EX 是标记型语言系统
- ▶ 基于 T_EX
 - ▶ T_EX 系统提供了 300 多条基本的排版命令
 - ▶ 允许用户自定义新命令
- ▶ 有大量的适合特定领域排版需要的的宏包 (www.ctan.org, 5519个, 2018.05.28)



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

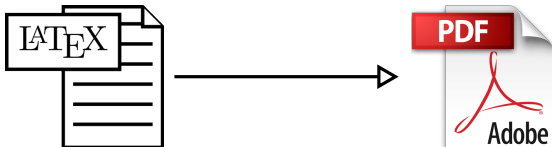
关于我

个人简历

联系方式

11

► WYSIWYM—所想即所得



► WYSIWYG—所见即所得



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

12

- ▶ 自动编号：一切需要皆有可能
- ▶ 自动生成目录、索引
- ▶ 交叉引用：公式、定理、文献、插图、页码等等
- ▶ PDF 输出
- ▶ 参考文献库
- ▶ 扩展宏包
- ▶



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

13

- ▶ **高质量的输出**: L^AT_EX 以排版质量为首要目标
- ▶ **超常的稳定性**: L^AT_EX 系统极少崩溃
- ▶ **L^AT_EX 是宏命令编程语言**: 可以用很少的命令来完成非常复杂的工作, 或通过重新定义 L^AT_EX 命令来得到特殊的效果
- ▶ **L^AT_EX 是纯文本文件**: 占用空间很小
- ▶ **良好的通用性和低廉的价格**: 免费
- ▶ **超强的技术支持**: 丰富的网络资源



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

14

▶ 命令繁多

▶ 常备一本参考资料

▶ 要多用

▶ 错误难找：积累经验

▶ 写宏包有难度：普通用户不需要自己写宏包

▶ 使用不直观：目前已有一些所见即所得的扩展



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

15

- ▶ 唐纳德.E. 克努特, 中文名高德纳 (1938–)
- ▶ 斯坦福大学计算机程序设计艺术荣誉退休教授
- ▶ 美国计算机协会图灵奖 (ACM Turing Award)
- ▶ 科学金奖 (Medal of Science)
- ▶ 美国数学学会斯蒂尔奖 (AMS Steele Prize)
- ▶ 京都奖 (Kyoto Prize)
- ▶ 19 部书和 160 篇论文
- ▶ The Arts of Computer Programming



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

16

- ▶ 20 世纪 60 年代, Knuth 的专著《The Arts of Computer Programming》出版了前三卷, 当他看到出版社给他寄来的第二卷的样板时, 令他大失所望, 尤其在数学公式和字体上面的缺陷让他无法接受, 于是打算自己写一个能供科学家编排手稿, 又符合出版社要求的高质量排版系统。
- ▶ Knuth 于 1977 年开始构造 T_EX 系统, 并为 T_EX 设计了一个字符字体生成软件:METAFONT
- ▶ 1982 年 T_EX 正式开发发布, 之后又有几次升级
- ▶ Knuth 使用无理数 π 的近似值作为 T_EX 的版本号, e 的近似值作为 METAFONT 的版本号。
- ▶ 每升级一次, 其版本号就增加一位数字, 不断的趋近于 π 和 e



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

17

- ▶ T_EX 系统的内核相当稳定, 几乎没有 bug, 1995 年以后版本号一直停止在 3.14159, 直到 2002 年 12 月才又进行了一次升级。到目前为止, T_EX 系统的版本序号是 3.141592, ME-TAFONT 版本序号为 2.71828。
- ▶ Knuth 在会议上



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

18

► Knuth 教授非常自信地说:

"I believe that the final bug in TeX was discovered and removed on November 27, 1985. But if, somehow, an error still lurks in the code, I shall gladly pay a finder's fee of \$20.48 to the first person who discovers it. (This is twice the previous amount, and I plan to double it again in a year; you see, I really am confident!)"



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

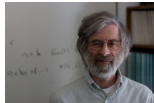
个人简历

联系方式

19

► L^AT_EX

- Leslie Lamport(1941-)
- 美国计算机科学家
- 奠定了分布式系统理论的基础
- 文档准备系统
“Lamport-T_EX”—L^AT_EX (1985)



► Friends

- BibT_EX
- Biber
- MakeIndex
-



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

20

▶ 发行版:

- ▶ Windows: CTeX, MikTeX, fpTeX
- ▶ Unix/Linux: teTeX
- ▶ Mac OS: MacTeX
- ▶ 跨平台: **TeXlive**, 由国际 T_EX 用户组织开发

▶ 编辑器:

- ▶ WinEdt, windows 平台, 收费
- ▶ **TeXstudio**, 跨平台, 免费
- ▶ Lyx, 跨平台, 免费
- ▶ TexMacs, Mac 平台, 免费
- ▶ Gummi, Linux 平台, 免费
- ▶ Kile, Linux 平台, 免费
- ▶

▶ 在线系统

- ▶ **ShareLaTeX**: <https://cn.sharelatex.com/>
- ▶ **Overleaf**: <https://www.overleaf.com/>
- ▶ **Overleaf V2**: <https://v2.overleaf.com/>



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

21

► X_YL^AT_EX 和 X_YL^AT_EX

- 底层支持 Unicode
- 字体配置方式灵活
- 目前最优的中文处理方式!
- <http://scripts.sil.org/xetex>

► CCT 外挂

- 中科院张林波开发
- 适合中国国情

► CJK 外挂

- 德国人 Werner Lemberg 开发
- 中文 (Chinese)、日文 (Japanese)、韩文 (Korean)
- 缺乏可用的字体
- 默认的格式不符合中文排版要求
- 不能满足中文的其他要求



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

22

- ▶ 如果查书，最好看目录和索引
- ▶ 如果查电子文档，查关键词
- ▶ 细节问题需详细区分（在使用中熟悉）
- ▶ 在学习记忆中记忆，不是在记忆中学习
- ▶ 不求甚解
 - ▶ 跟上节奏 ⇒ 快速掌握基础!
 - ▶ 得过且过 ⇒ 搞出来一点是一点，不搞永远没有!
 - ▶ 循序渐进 ⇒ 先学会，再学懂!
 - ▶ 学无止境 ⇒ 道路是曲折滴！前途是光明滴!
- ▶ 三心二意
 - ▶ 信心、恒心、耐心
 - ▶ 必胜的意念、坚持到底的意志



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

23

▶ 免费电子文档

- ▶ T_EX Live 的各种帮助文档 (T_EX Live 中的 **texdoc** 命令)。
- ▶ <http://202.117.179.110>, 耿楠的文档和微视频。
- ▶ 一份不太简短的 L^AT_EX 2_ε 介绍 (texdoc lshort-zh)。

▶ 纸质教材和专著

- ▶ L^AT_EX 入门-刘海洋, 566 页, 详细全面。
- ▶ L^AT_EX 2_ε 完全学习手册 (第 2 版)-胡伟, 499 页, 详细全面。

▶ BBS 论坛

- ▶ <http://www.ctan.org/>, 最新、稳定、可靠的 L^AT_EX 老家。
- ▶ <http://www.latexstudio.net/>, L^AT_EX 工作室—中文论坛。



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

24

- ▶ 从现在开始 只用最好的软件.
- ▶ 一开始可能慢 熟悉后很方便.
- ▶ 两条腿走路更好 Word 目前还离不了.
- ▶ 展望
 - ▶ 享受工作过程既是快乐.
 - ▶ 把目标集中在主要焦点上.
 - ▶ 烦人的排版交给 L^AT_EX 去做
 - ▶ “If you optimize everything, you will always be unhappy”—Knuth.

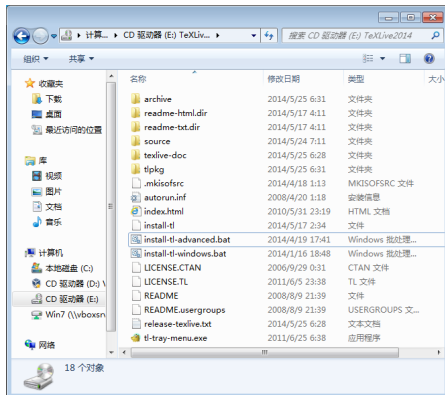


43



以下安装以 Windows 平台为例

- ▶ 在<https://www.tug.org/texlive/>下载 texlive2018.iso[†]
- ▶ 将下载到的.iso 文件文件刻录到 DVD 或用虚拟光驱加载
- ▶ 运行 install-tl-advanced.bat 批处理文件进行安装



[†] 后续图片不做更新, 2018 与 2016 的安装过程和注意事项完全相同。

L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介为什么?
是什么?
如何学?安装 L^AT_EX下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

26

- ▶ 启动安装界面
- ▶ 注意设置“修改注册表中的 PATH 设置”选项为 **是**[‡]



[‡] 否则，需要在安装完成后进行环境变量的手动设置。



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

27

课程概述

学习目标

进度安排

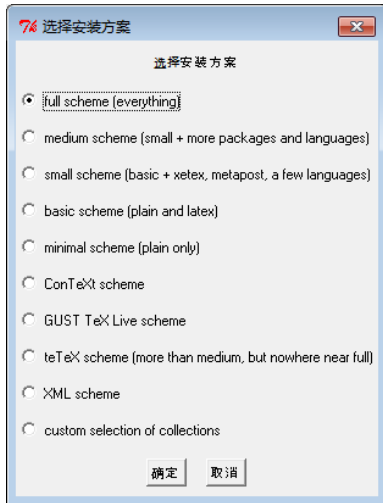
课程考核

关于我

个人简历

联系方式

- ▶ 设置安装选项
- ▶ 可以选择设定的方案



43

L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

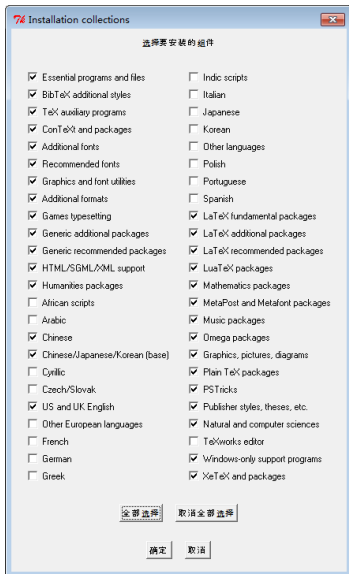
关于我

个人简历

联系方式

28

► 可以按需安装组件（在此，删除所有不用的语言宏包）



43

L^AT_EX 排版

Nine. G.

L^AT_EX 简介

为什么？
是什么？
如何学？

安装 L^AT_EX

[下载](#)
[安装](#)
[检测](#)
[更新](#)
[测试](#)
[IDE](#)

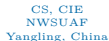
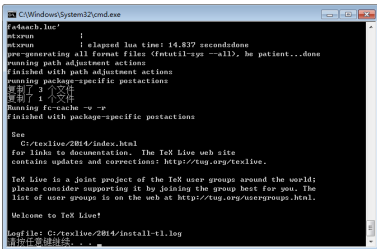
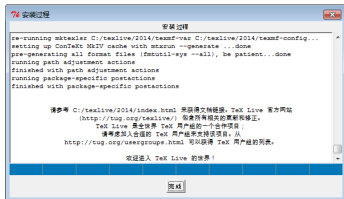
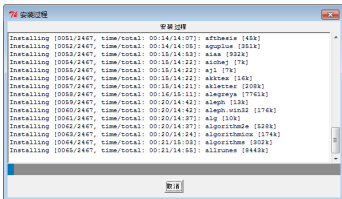
课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

[关于我](#)

个人简历
联系方式

29



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

30

► 测试, 分别在命令行窗口输入:

- `tex --version`
- `xelatex --version`

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\virtualhost>tex --version
TeX 3.14.09202 (TeX Live 2014-03/22/x86)
Copyright 2014 D.J. Rees.
There is NO warranty. Redistribution of this software is
covered by the terms of both the TeX copyright and
the LaTeX 2.5 General Public License.
For more information about these matters, see the file
named COPYING and the TeX source.
Primary author of TeX: D.E. Knuth.

C:\Users\virtualhost>
  
```

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
The LaTeX 2.5 General Public License.
For more information about these matters, see the file
named COPYING and the TeX source.
Primary author of TeX: D.E. Knuth.

C:\Users\virtualhost>xelatex --version
XeLaTeX 3.14159265-2.6-0.9999 (TeX Live 2014-03/22/x86)
Copyright 2014 SIL International, Jonathan Rees and Shaul Hemy.
There is NO warranty. Redistribution of this software is
covered by the terms of both the TeX copyright and
the LaTeX 2.5 General Public License.
For more information about these matters, see the file
named COPYING and the TeX source.
Primary author of XeLaTeX: Jonathan Rees.
Compiled with ICU version 53.1 using 53.1
Compiled with zlib version 1.2.8 using 1.2.8
Compiled with FontForge version 2.5.31 using 2.5.3
Compiled with Graphviz version 1.2.4 using 1.2.4
Compiled with Boost version 0.9.38 using 0.9.38
Compiled with libpng version 1.6.16 using 1.6.16
Compiled with poppler version 0.25.2
Compiled with freetype in version 2.11.1 using 2.11.1

C:\Users\virtualhost>
  
```

测试结果

能够正常显示版本号, 则表示安装及路径配置成功, 若无法正常执行这两个命令, 请检查 PATH 路径设置, 应该将 T_EX Live 安装路径中的 bin 路径 (如: C:\texlive\2018\bin\win32) 加入到 PATH 环境变量中[§]。

[§] 请自行百度或 Google 如何添加环境变量。



43

L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介为什么?
是什么?
如何学?安装 L^AT_EX下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

31

► 设置更新源

- tlmgr option repository ctan 或,
- tlmgr option repository

http://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet

► 更新 tlmgr 程序本身 (可选)

- tlmgr update --self

► 更新 T_EX Live 的方法

- 命令行: tlmgr update --all
- GUI 界面: tlmgr-gui

```

管理: 命令提示符
8/28, 01:18/07:10 update: erewhon [2354k] (43312 -> 43463) ... done
9/28, 01:22/06:14 update: factura [143k] (41538 -> 42470) ... done
10/28, 01:42/06:02 update: fbb [1608k] (42835 -> 43484) ... done
11/28, 01:51/05:36 update: fel [289k] (42713 -> 43432) ... done
12/28, 01:55/05:39 update: ffr [1710k] (42870 -> 43453) ... done
13/28, 02:00/05:09 update: fbuild [637k] (43264 -> 43432) ... done
14/28, 02:05/05:08 update: l3experimental [2858k] (43183 -> 43432) ... done
15/28, 02:10/04:43 update: l3kernel [6892k] (43183 -> 43452) ... done
16/28, 02:29/03:57 update: l3bookman [1795k] (43183 -> 43452) ... done
17/28, 02:33/03:28 update: macproc [342k] (43318 -> 43445) ... done
18/28, 02:44/03:40 update: newts [4352k] (43204 -> 43441) ... done
19/28, 02:55/03:21 update: novel [1808k] (43414 -> 43447) ... done
20/28, 03:00/03:14 update: ocs2 [113k] (43435 -> 43446) ... done
21/28, 03:03/03:13 update: overlays [105k] (43418 -> 43431) ... done
22/28, 03:12/03:27 update: twillie-dmindex [224k] (43451 -> 43451) ... done
23/28, 03:15/03:28 update: tikz-optics [197k] (42592 -> 43466) ... done
24/28, 03:18/03:29 update: tikz-palattice [512k] (38554 -> 43442) ... done
25/28, 03:22/03:30 update: usmbedology [540k] (43266 -> 43453) ... done
26/28, 03:23/03:35 update: xcharter [890k] (42826 -> 43465) ... done
27/28, 03:26/03:37 auto-install: biblatex-artistory-home [43468] [189k] ... done
28/28, 03:38/03:38 update: collection-bibstexttra [2k] (42381 -> 43468) ... done
tlmgr.pl package log updated: C:/texlive/2015/texmf-var/web2c/tlmg.log
running mktexlsr ...
done running mktexlsr.
running miktex --generate ...
done running miktex --generate.
running updmap-sys ...
done running updmap-sys.
C:\WINDOWS\system32
  
```



43



\LaTeX 排版

Nine, G.

\LaTeX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 \LaTeX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

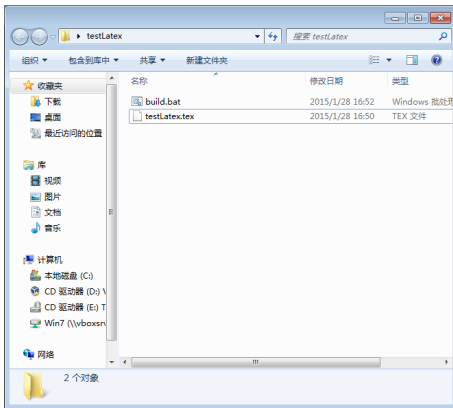
关于我

个人简历

联系方式

32

- ▶ 创建 `testLatex.tex` 纯文本文件用于编写 \LaTeX 代码
- ▶ 创建 `build.bat` 批处理文件用于编译 \LaTeX 源文件



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

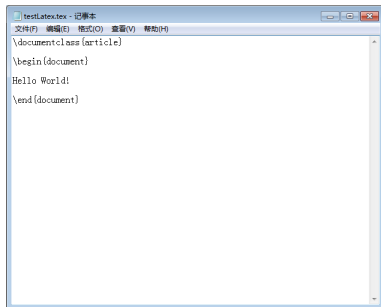
33

- 用记事本打开 testLatex.tex 文件，输入如下 L^AT_EX 代码：

```
\usepackage{article}

\begin{document}
  Hello World.
\end{document}
```

注：后续课程解释



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

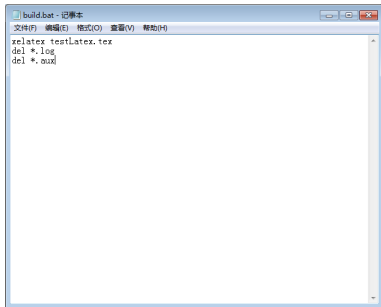
联系方式

34

- 用记事本打开build.bat 文件，输入如下批处理命令：

```
xelatex testLatex.tex  
del *.log  
del *.aux
```

注：执行编译，
删除中间过程文件



43



编译 L^AT_EX 源代码文件 | 安装 L^AT_EX 系统

L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

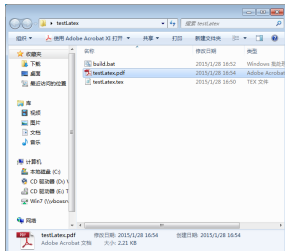
35

- ▶ 执行build.bat 编译 L^AT_EX 源文件testLatex.tex
- ▶ 得到testLatex.pdf 结果文件

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\virtualbox\Desktop\testLatex>xelatex testLatex.tex
This is XeTeX, Version 3.14159265-2.6-0.99991 (TeX Live 2014/03/2TeX) (preloaded format=xelatex)
 restricted write1$ enabled.
 entering extended mode
 ./testLatex.tex
 LaTeX2e <2014/05/01>
 Babel <3.9k> and hyphenation patterns for 5 languages loaded.
 C:/texlive/2014/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
 Document Class: article 2017/10/19 v1.4h Standard LaTeX document class
 C:/texlive/2014/texmf-dist/tex/latex/base/size10.clo)
 No file testLatex.aux.
 (1) C:/testLatex.aux) >
    
```



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

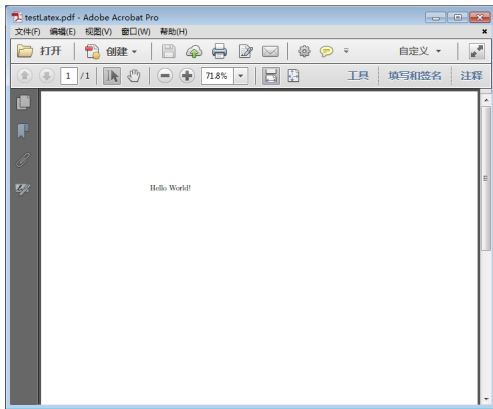
关于我

个人简历

联系方式

36

► 双击testLatex.pdf 查看生成的pdf 文件



结果正确

到此，表示 T_EXLive 安装正常，能够正常工作，配置成功。



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

37

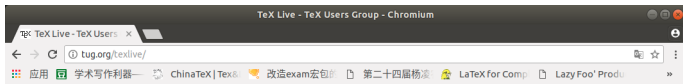
课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

- ▶ 通过网络在线安装与上述过程类似，可参考 <http://www.tug.org/texlive/> 的指导进行安装
- ▶ 安装结束后，也可以按上述方式进行测试



TeX Live

TeX Live is an easy way to get up and running with the TeX document production system. It provides a comprehensive TeX system with binaries for most flavors of Unix, including GNU/Linux, and also Windows. It includes all the major TeX-related programs, macro packages, and fonts that are free software, including support for many languages around the world.

- **How to acquire TeX Live:** [download](#), [on DVD](#), [other methods](#).
- [Quick install for Unix](#); [installation and release notes for Windows](#); for MacOSX, see the [MacTeX distribution](#).
- [Documentation](#)
- [Contact and mailing lists](#).
- [Known issues](#) and [highlights of changes](#) in the current release (details for [LuaTeX](#), [pdfTeX](#), [XeTeX](#)).
- [Portable \(USB and DVD\) usage](#) of TeX Live.
- [Installing/updating packages after installation](#) and [full upgrade from previous years](#).
- [TeX Live licensing](#), and [integration with operating system distributions](#).
- [Development source repository](#), and [building the sources](#).
- [How you can help](#).
- Current release: TeX Live 2018 is [available over the Internet](#) and [on DVD](#). It was released on 28 April 2018, and [ongoing updates are available](#).

Some starting points for actually using TeX are in this [introduction to the TeX world](#).

TeX Live has been developed since 1996 by collaboration between the [TeX user groups](#). TeX Live was originally perpetrated by Sebastian Rahtz. Present miscreants include Akira Kakuto, Karl Berry, Luigi Scarso, Mojka Miklavc, Norbert Preining, Reinhard Kotucha, Siep Kroonenberg, and [a cast of thousands](#).

\$Date: 2018/04/27 23:23:30 \$;

[TUG home page](#); [contact webmaster](#);

Search tug.org (via [DuckDuckGo](#))



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

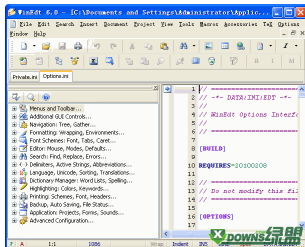
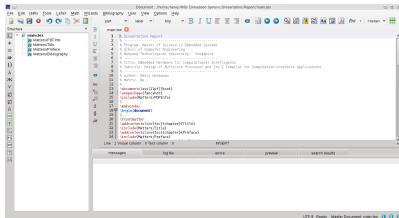
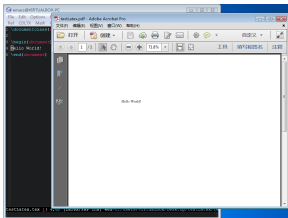
学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

38

► 可以使用任何一个编辑器做为 L^AT_EX 的 IDE:



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

39

课程学习目标

- ▶ 了解 L^AT_EX 的历史与发展情况;
- ▶ 掌握 L^AT_EX 环境的配置方法;
- ▶ 掌握 L^AT_EX 基本排版命令;
- ▶ 熟悉 L^AT_EX 排版流程、文档结构等编辑方法与技巧;
- ▶ 熟悉 L^AT_EX 段落和间距、列表环境、对齐环境等排版细节;
- ▶ 熟悉 L^AT_EX 图表、公式排版
- ▶ 熟悉 L^AT_EX 交叉引用、参考文献等自动化排版技术;
- ▶ 熟悉 CTEX 中文排版宏包的使用方法;
- ▶ 了解 Beamer 宏包排版演示文稿的基本方法;
- ▶ 了解 TIKZ 绘图的基本原理和技能;
- ▶ 了解 L^AT_EX 模板的使用方法。



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

40

► 课程进度

第 1 周 L^AT_EX 绪论及基础;

第 2 周 L^AT_EX 基础实习;

第 3 周 L^AT_EX 排版初步;

第 4 周 L^AT_EX 排版初步实习;

第 5 周 L^AT_EX 高级排版技术;

第 6 周 L^AT_EX 高级排版技术实习;

第 7 周 Beamer 演示文稿及 TiKz 绘图;

第 8 周 Beamer 演示文稿及 TiKz 绘图实习;

第 9 周 L^AT_EX 模板的使用;

第 10 周 L^AT_EX 模板的使用实习。



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

41

▶ 课程考核方式

- ▶ 完成**蓝墨云班课**中指定教学资源的学习, 占 10%;
- ▶ 完成**蓝墨云班课**中指定作业, 占 10%;
- ▶ 完成**蓝墨云班课**中设定的课程讨论, 占 10%;
- ▶ 结合自己的专业完成一篇科技论文的排版占 70%。
 - ▶ 不少于**5 页**;
 - ▶ 需要有图、表、公式等排版基本元素。

▶ 蓝墨云班课

- ▶ **班课号**: 515098



43



L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?
是什么?
如何学?

安装 L^AT_EX

下载
安装
检测
更新
测试
IDE

课程概述

学习目标
进度安排
课程考核

关于我

个人简历
联系方式

42

▶ 经历:*

- ▶ 毕业于农业工程系
- ▶ 开始于电工电子教研室
- ▶ 落脚在计算机科学系
- ▶ 1993 年接触 C 语言
- ▶ 模电、数电 \Rightarrow 单板机 \Rightarrow C 语言

▶ 教学:

- ▶ C 语言程序设计
- ▶ 面向特向程序设计 (C++)
- ▶ L^AT_EX 科技排版
- ▶ ...

▶ 科学研究:

- ▶ 图像分析与机器视觉
- ▶ 计算机虚拟技术与图形学
- ▶ ...

43





L^AT_EX 排版

Nine, G.

L^AT_EX 简介

为什么?

是什么?

如何学?

安装 L^AT_EX

下载

安装

检测

更新

测试

IDE

课程概述

学习目标

进度安排

课程考核

关于我

个人简历

联系方式

43

耿楠

教授



cie.nwsuaf.edu.cn



信息工程学院 317#



43

娟秀轻爽拉泰赫
所写所想即所得
排版何须穷思量
窈窕俊俏尽婀娜

谢谢你使用该 L^AT_EX 简单教程!
欢迎多提宝贵意见和建议

西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY
中国·杨凌