

# LaTeXStudio 知识王国

## 项目交流

- 交流QQ群：91940767， 加入QQ群；
- 资源站点：[LaTeX工作室](#)
- 公众号：latex2015

## TeX发行套装

- TeXLive -(由国际 TeX用户组织TUG发的 TeX 系统，支持不同的操作系统平台。)，推荐使用，适用于 Windows，Linux平台[下载地址](#)，[种子下载](#)。安装教程：[Linux 系统下原版 texlive 2016 的安装与配置](#)，[TeXLive安装过程演示](#)，[Windows下的安装与配置](#)；
- MacTeX -适用于MacOS，[下载地址](#)，新手下载完整版本，不要下载smaller版本；
- MikTeX -适用于Windows平台，[下载地址](#)，同样，新手下载使用完整版本，不要下载试用basic版本；
- 其他版本 -如[proTeXt](#)是封装了MikTeX并把TeXStudio作为前端编辑器。[CTeX](#)封装了MikTeX，集成了编辑器 WinEdt 和 PostScript处理软件 Ghostscript 和 GSview 等主要工具。CTeX 中文套装在 MikTeX 的基础上增加了对中文的完整支持。尤其是老的中文支持方式如 CJK, CCT等多种中文TeX处理方式，不作为主推版本使用，适合特定环境下使用。

注意：以上版本在一个平台上只能安装一个发行版，请勿随意安装。

## TeX编辑器

- WinEdt -收费软件，推荐购买后使用，[官网](#)
- TeXworks -常见的TeX套装都自带这款编辑器，界面比较清爽。
- TeXmaker-开源免费的编辑器，[首页](#)
- TeXStudio-开源免费的编辑器，[首页](#)
- TeXShop(Mac版) -MacTeX自带的编辑器，界面比较简洁。
- TeXstudio -开源免费编辑器，针对日常使用，界面做了友好的设计，推荐使用，[这里下载](#)
- TeXPad(Mac版)-收费的编辑器，[这里](#)

## 在线LaTeX平台

- [Overleaf](#): 支持链接多人分享，Git版本控制。
- [ShareLaTeX](#): 支持链接多人分享，Git版本控制，有开源平台。

## TeX入门资料

- 一份不太简短的 LaTeX2 $\epsilon$  介绍 ([lshort中文版](#)，[lshort英文版](#))
- 《LaTeX 入门》刘海洋, 2013年, 电子工业出版社
- LaTeX 笔记第二版 ([pdf](#))
- LaTeX for Complete Novices ([pdf](#),[源代码](#),<http://www.dickimaw-books.com/latex/novices/>)

# TeX视频教程

---

- [淘宝视频教程](#) - 聚集国内外LaTeX达人倾情制作的视频教程。
- [奥本大学视频教程](#)
- [2013台湾国立清华大学LaTeX研习视频教程-蔡炎龙](#)

## TeX绘图

---

### PGF/TikZ

- [pgf](#) - Code, releases, support and bug reports
- [pgf](#) - Latest version release
- [pgf-users](#) - A friendly and relatively active mailing list.

### PGFPlots

- <http://pgfplots.sourceforge.net/>
- <https://www.ctan.org/pkg/pgfplots>

### 参考资料与说明手册

- [pgfmanual.pdf](#) - About 1200 pages, 300 of which contains the core concepts
- [pgfplots.pdf](#) - About 560 pages
- [visualtikz](#) - Visual help for TikZ based on images with minimum text
- [PGF/TikZWiki](#) - A short tutorial from wikibooks
- [minimaltikz.pdf](#) - A very minimal introduction to TikZ

### PGF&TikZ样例库

- [texample](#) - Gallery of wonderful examples made by TikZ
- [pgfplots.net](#)
- <https://github.com/walmes/Tikz> - Collection of TikZ art from Prof. Walmes M. Zeviani, contains about 200 TikZ figures, most of which were done to teach statistics
- <https://github.com/MartinThoma/LaTeX-examples/tree/master/tikz> - Contains about 350 TikZ examples from Martin Thoma
- <https://tex.stackexchange.com/questions/158668/nice-scientific-pictures-show-off> - Contains some really nice TikZ examples, together with pictures drawn by other TeX friends
- <https://tex.stackexchange.com/questions/139733/can-we-make-a-love-heart-with-latex> - Contains lovely code to make a heart by LaTeX/TikZ

### PGF&TikZ绘图辅助工具

- <http://www.tikzedt.org/> - A combined WYSIWYG/text editor designed for editing Tikz code
- <https://github.com/fhackenberger/ktikz> - Provides a nice user interface for making pictures using TikZ
- <https://sourceforge.net/projects/gratex/> - Visual graph creator for LaTeX (PGF & TikZ)
- <https://github.com/matlab2tikz/matlab2tikz> - Converts MATLAB®/Octave figures to TikZ/pgfplots figures

- <https://github.com/nschloe/matplotlib2tikz> - Convert matplotlib figure and spits out a TikZ/PGFplots figure

## PGF&TikZ绘图库

- [aobs-tikz](#) - TikZ styles for creating overlaid pictures in beamer
- [battleship](#) - A style file for typesetting Battleship logic puzzles
- [binarytree](#) - Drawing binary trees using TikZ
- [blochsphere](#) - Draw pseudo-3D diagrams of Bloch spheres
- [bloques](#) - Generate control diagrams
- [blox](#) - Draw block diagrams, using TikZ
- [bodegraph](#) - Draw Bode, Nyquist and Black plots with gnuplot and TikZ
- [braids](#) - Draw braid diagrams with PGF/TikZ
- [celtic](#) - A TikZ library for drawing celtic knots
- [circuitikz](#) - Draw electrical networks with TikZ
- [fast-diagram](#) - Easy generation of FAST diagrams
- [flowchart](#) - Shapes for drawing flowcharts, using TikZ
- [forest](#) - Drawing (linguistic) trees
- [grafcet](#) - Draw Grafcet/SFC with TikZ
- [harveyballs](#) - Create Harvey Balls using TikZ
- [hf-tikz](#) - A simple way to highlight formulas and formula parts
- [hobby](#) - An implementation of Hobby's algorithm for PGF/TikZ
- [karnaugh-map](#) - LATEX package for drawing karnaugh maps with up to 6 variables
- [karnaughmap](#) - Typeset Karnaugh maps
- [logicpuzzle](#) - Typeset (grid-based) logic puzzles
- [makeshape](#) - Declare new PGF shapes
- [neuralnetwork](#) - Graph-drawing for neural networks
- [pgf-blur](#) - PGF/TikZ package for "blurred" shadows
- [pgf-pie](#) - Draw pie charts, using PGF
- [pgf-soroban](#) - Create images of the soroban using TikZ/PGF
- [pgf-spectra](#) - Draw continuous or discrete spectra using PGF/TikZ
- [pgf-umlcd](#) - Some LATEX macros for UML Class Diagrams
- [pgf-umlsd](#) - Draw UML Sequence Diagrams
- [pgfgantt](#) - Draw Gantt charts with TikZ
- [pgfplots](#) - Loads, rounds, formats and postprocesses numerical tables
- [prooftrees](#) - Forest-based proof trees (symbolic logic)
- [pxpgfmark](#) - e-TeX driver for PGF inter-picture connections
- [reotex](#) - Draw Reo Channels and Circuits
- [rulercompass](#) - A TikZ library for straight-edge and compass diagrams
- [sa-tikz](#) - TikZ library to draw switching architectures
- [schemabloc](#) - Draw block diagrams, using TikZ
- [scsnowman](#) - Snowman variants using TikZ
- [setdeck](#) - Typeset cards for Set
- [smartdiagram](#) - Generate diagrams from lists
- [spath3](#) - Manipulate "soft paths" in PGF
- [stanli](#) - TikZ Library for Structural Analysis
- [ticollege](#) - Graphical representation of keys on a standard scientific calculator
- [tikz-3dplot](#) - Coordinate transformation styles for 3d plotting in TikZ
- [tikz-bayesnet](#) - Draw Bayesian networks, graphical models and directed factor graphs

- [tikz-cd](#) - Create commutative diagrams with TikZ
- [tikz-dependency](#)- A library for drawing dependency graphs
- [tikz-dimline](#) - Technical dimension lines using PGF/TikZ
- [tikz-feynman](#) - Feynman diagrams with TikZ
- [tikz-inet](#) - Draw interaction nets with TikZ
- [tikz-opm](#) - Typeset OPM diagrams
- [tikz-optics](#) - A library for drawing optical setups with TikZ
- [tikz-page](#) - Small macro to help building nice and complex layout materials
- [tikz-palattice](#) - Draw particle accelerator lattices with TikZ
- [tikz-qtree](#) - Use existing qtree syntax for trees in TikZ
- [tikz-timing](#) - Easy generation of timing diagrams as TikZ pictures
- [tikzinclude](#) - Import TikZ images from collections
- [tikzmark](#) - Use TikZ's method of remembering a position on a page
- [tikzorbital](#) - Atomic and molecular orbitals using TikZ
- [tikzpagenodes](#) - A single TikZ node for the whole page
- [tikzpeople](#) - Draw people-shaped nodes in TikZ
- [tikzpfeile](#) - Draw arrows using PGF/TikZ
- [tikzposter](#) - Create scientific posters using TikZ
- [tikzscale](#) - Resize pictures while respecting text size
- [tikzsymbols](#) - Some symbols created using TikZ
- [timing-diagrams](#)- Draw timing diagrams
- [tipfr](#) - Produces calculator's keys with the help of TikZ
- [tkz-berge](#) - Macros for drawing graphs of graph theory
- [tkz-orm](#) - Create Object-Role Model (ORM) diagrams
- [xebaposter](#) - Create beautiful scientific Persian/Latin posters using TikZ
- [tikz-penciline](#) - Simulate hand drawing in LaTeX PGF/TikZ

## TeX辅助工具

---

- [EXCEL2LaTeX](#) - Excel表格转换为LaTeX代码。
- [Jabref](#)- 妙不可言的免费开源的参考文献管理工具。

## TeX系列模板

---

### 国内高校模板

- [北京大学](#)
- [中国科学技术大学](#)
- [重庆大学](#)
- [上海交通大学](#)
- [华南师范大学](#)
- [华中科技大学](#)
- [北京航空航天大学](#)
- [电子科技大学](#)
- [清华大学](#)
- [台湾大学](#)
- [南京大学](#)
- [山东大学](#)

- [深圳大学](#)
- [电子科技大学](#)
- [台湾国立成功大学](#)
- [南京理工大学](#)
- [暨南大学](#)
- [哈尔滨工业大学](#)
- [浙江大学](#)
- [华南理工大学](#)
- [中国人民大学](#)
- [中国科学院大学](#)
- [西安电子科技大学](#)
- [东南大学](#)
- [厦门大学](#)
- [内蒙古大学](#)
- [西安交通大学](#)
- [北京邮电大学](#)
- [西北工业大学](#)
- [大连理工大学](#)
- [四川大学](#)
- [武汉理工大学](#)
- [西安交通大学](#)
- [郑州大学](#)
- [南方科技大学](#)
- [北京大学](#)
- [北京航空航天大学](#)
- [北京邮电大学](#)
- [重庆大学](#)
- [大连理工大学](#)
- [电子科技大学](#)
- [东南大学](#)
- [哈尔滨工业大学](#)
- [华南理工大学](#)
- [华南师范大学](#)
- [华中科技大学](#)
- [暨南大学](#)
- [南方科技大学](#)
- [南京大学](#)
- [南京理工大学](#)
- [内蒙古大学](#)
- [清华大学](#)
- [山东大学](#)
- [上海交通大学](#)
- [深圳大学](#)
- [四川大学](#)
- [台湾大学](#)
- [台湾国立成功大学](#)
- [武汉理工大学](#)
- [西安电子科技大学](#)

- [西安交通大学 xituthesis-x](#)
- [西北工业大学](#)
- [厦门大学](#)
- [浙江大学](#)
- [郑州大学](#)
- [中国科学技术大学](#)
- [中国科学院大学](#)
- [中国人民大学](#)

## 国外高校模板

- [剑桥大学](#)

## 期刊编辑模板

- [zepinglee/gbt-7714-2015-bibtex-style](#)
- [hushidong/biblatex-gb7714-2015](#)
- [Haixing-Hu/GBT7714-2005-BibTeX-Style](#)
- [szsdk/biblatex-gbt77142005](#)
- [吴凯.GBT7714-2005.bst](#)
- [CasperVector/biblatex-caspervector](#)

## beamer模板

- [LaTeXStudio beamer主题合集](#)
- [个个都很美的beamer主题列表](#)

## TeX社区

---

- [TeX - LaTeX Stack Exchange](#)
- [CTEX 社区](#)
- [知乎 TeX 话题](#)
- [LaTeX 工作室](#)

## 开发者资料

---

- latex2e: 系统地介绍了 LATEX 使用的方方面面的文档，有平时很多用不到但是 LaTeX 提供了的命令
- 常用的工具 latexmk, texdoc
- 一些调试技巧如 `\show` 和 `\meaning` 命令

下面是面向开发的文档:

- clsguide: LATEX2 $\epsilon$  宏包和文档类的命令和编写规范
- classes: 这是 LATEX2 $\epsilon$  三个标准文档类的实现，用于参考
- macros2e: 集中介绍了 LATEX2 $\epsilon$  里使用的一些内部宏，用于参考
- dtxtut: LATEX 的宏包与说明文档的封装方式，即所谓“文学式编程”，更详细的有 docstrip 和 doc，[Joseph Wright 的文章](#) 介绍了更好封装的技巧

关于 BibTeX，应阅读以下文档:

- btxdoc, [btxhak](#): BibTeX 的说明文档

- [btxbst.doc](#): BibTeX 的三个标准 bst 的源文件(带注释)
- ttb: 一份详细的介绍 [中文版本](#)
- [natbib](#): natbib 宏包的文档, [中文版本](#)
- [自定义bst文件过程解析](#)

如果想要更深入地研究, 有下高级资料:

- TeXbook: Knuth 的 TeX 圣经, 了解底层 TeX 的原理必读。还有更精简一些的介绍文档 TeXbyTopic 和 impatient。
- source2e: 这是 LaTeX2 $\epsilon$  的实现

LaTeX3 的开发正在进行中, 其底层接口已经相对成熟和稳定。xetex 和 ctex 均是建立在 LaTeX3 基础上的。关于 LaTeX3 的语法的文档有:

- l3styleguide, 这是 LATEX3 项目组写给开发者的指南
- expl3, 这是 LATEX3 编程接口宏包的文档
- interface3, 这是 LATEX3 的开发接口文档
- source3, 这是 LATEX3 的实现

## 常见问题

---

## License

---

[<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>]