

BaKoMa TeX V11.8 简要说明

MathLab (mathlab@suda.edu.cn)

2020 年 11 月 8 日

目录

| | |
|--------------------------|----------|
| 1 BaKoMa TeX 用户界面 | 2 |
| 1.1 所见即所得的 LaTeX 编辑器 | 2 |
| 1.2 经典的 LaTeX 集成编译环境 | 3 |
| 1.3 支持图形和字体 | 3 |
| 2 BaKoMa TeX 的使用 | 4 |
| 2.1 运行方式 | 4 |
| 2.2 试用版的限制 | 5 |
| 2.3 部分功能重生 | 5 |
| 2.4 软件下载 | 6 |

BaKoMa TeX 是由俄罗斯学者 Basil K. Malyshev 开发的、运行在 Microsoft Windows 7/8/10 上完备的 LaTeX 系统。最新版本为 V11.8，支持 UTF-8 编码显示，具有如下特点：

- 包含所见即所得的 L^AT_EX 编辑器；
- 支持 PostScript 的图形引擎；
- 可使用缩放的字体：OpenType，TrueType，PostScript Type 1/3。

运行 BaKoMa TeX 系统至少需要 1 GHz 的计算机（推荐使用 2 GHz），BaKoMa TeX V11.8 可在 U 盘或硬盘上运行。能将 TeX 文档编译或转换为 PDF，PS，HTML，SVG 文件。

1 BaKoMa TeX 用户界面

BaKoMa TeX 提供两种可同时运行的用户界面：

- BaKoMa TeX Word — 具有与 Word 一样的所见即所得的能力，能够在 TeX 文档与 DVI 显示文档之间互动，在 DVI 显示文档中可以像 MS Word 一样输入文字和数学公式，在 TeX 文档窗口自动更新源文件，反之亦然；
- Text Editor + DVI Viewer — 经典的 LaTeX 编辑器及与之匹配的 DVI 预览器，结构及功能与 WinEdt 类似，例如生成项目树进行大文档的编译、块编译等。

1.1 所见即所得的 LaTeX 编辑器

使用术语真正的来强调如下两个基本事实：

1. 真正的所见即所得的编辑器。

即 DVI 预览器上显示的外观就是纸张上需要打印的，能在 DVI 预览器上进行修改，相应地在编辑器中修改了 TeX 文档。

2. 真正的 LaTeX 编辑器

可直接编辑 LaTeX 源文件而无需任何输入/输出过程，即你能直接装载和编辑任何 LaTeX 2e 文档，同时也能在 DVI 预览器上同步显示出来。英文文档或使用 CJK，zhmCJK，ctex 宏包的一般的 LaTeX 文档，则文档窗口与编译窗口的中英文字符是一一对应的。

1.2 经典的 LaTeX 集成编译环境

可用来编辑中英文 LaTeX, Plain TeX, AmsTeX, XeTeX, XeLaTeX 文档, 所有文档均要求 UTF8 编码。编辑文档时可单击格式化按钮编译文档。DVI 预览器具有反向定位功能及块动态编译预览功能。加载 CJK, zhmcJK, ctex 宏包的一般的 LaTeX 文档类, 预览窗口的中英文字符也能精确反向定位到文档窗口。

通过定制 BaKoMa, 经典的 LaTeX 编辑器现在可直接编译、预览中英文 LaTeX 文档。具有如下特点:

- 使用采集、书签及其它工具方便在文档结构中导航;
- 支持不同的输入代码;
- 具有图形输入助手 (包括智能工具以从剪切板中输入图形);
- 可建立项目, 进行大文档编译;
- 包括多文档辅助: 上下文敏感打开包含文本、图形的文件;
- 使用 TeX 日志文件查找 TeX 错误;
- 拼写检验: 正确的建议、查找并高亮显示拼写错误的单词, 是协助 (La)TeX 命令、babel 的捷径;
- BibEdit — 系统集成了编辑 BIB 文件的编辑器。

1.3 支持图形和字体

BaKoMa TeX Word 内置图形引擎并继承所有输入图形的特色, 支持众多字体及文档输出。

- 支持图形格式: EPS, PDF, JPEG, PNG, GIF, TIFF, PCX, MSP, BMP, WMF, EMF, FIG, HPGL 及 DXY;

- 包括内置的 PostScript 解释器处理与 DVIPS 兼容的专门界面，如 PSTricks, PSFrag, graphics (psfig), draftcopy 等宏包；
- 支持超文本链接包括大纲及命令 \Acrobatmenu；
- 能利用当前流行的宏包 Beamer, Prosper, PDFScreen, PDFSlide, Seminar 等创建幻灯片；
- 支持所有现代字体格式: OpenType (OTF/TTF), TrueType, Postscript Type 1 (包括 Multiple Masters), Postscript Type 3 及 TeX PK/VF。利用 XeTeX 的特色，可使用 Windows 系统目录中任何 TrueType 字体；
- 能输出文档为 DVI, PDF, SVG, PostScript, PNG (利用 HTML) 及 HTML (利用 TeX4HT)；
- 能在支持 Windows 驱动器的任何打印器上打印文档。

2 BaKoMa TeX 的使用

BaKoMa.TeX 已配置了 CJK/zhmCJK/CTeX 及 XeLaTeX 中文编译系统。可在 U 盘或硬盘上运行。

2.1 运行方式

1. 首次使用 BaKoMa 时，系统会自动进行初始化，以便建立 BaKoMa VAR, BaKoMa TeX 目录供临时生成的中文 otf 文件读写之用；
2. 如果使用 CENTAUR 界面，则运行 CENTAUR.bat (或 CENTAUR.EXE)，可编译所有格式文档；
3. 如果使用 TeXWord 界面，则运行 TeXWord.bat (或 TeXWord.exe)，可动态编译 e-LaTeX 2e, LaTeX 2e, CSLaTeX 等格式文档；

4. BaKoMa.TeX\Samples 目录中有例子用于试验。

2.2 试用版的限制

试用版只有 28 天，且有如下限制：

- 编译后的文档，打印、转换 PDF 至多 5 页；
- TeXWord 界面动态编译至多 7 页，超过 7 页的文档只显示 7 页，第 8 页出现红色警示，没有之后的内容；
- 编译后的文档能打印或转换 PDF, PS 文件，但都加上了“Unregistered Copy of Bakoma TeX”的水印。

2.3 部分功能重生

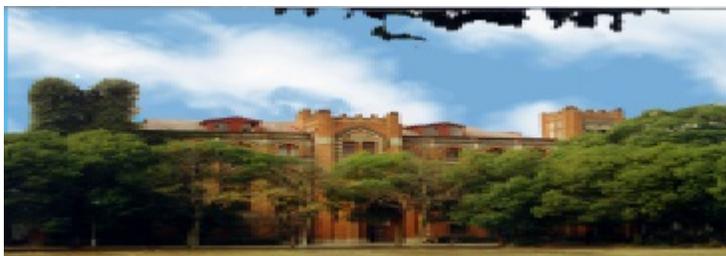
通过修改文件及增加相关文件进行系统配置，部分功能重生：

- 用软件修改硬盘序列号（需要管理员身份），在注册表中删去 HKEY_CURRENT_USER\Software\BaKoMa\Keys 这一项，然后启动 Bakoma，点击 Evaluate 可重新下载许可证文件，就又能获得 28 天的试用期；
- CENTAUR 界面可编译、预览所有文档，预览窗口中的打印、转换没有页数限制，转换 PDF 后的水印可用 PDFEdit 软件去除，转换 PS 后的文件可再用 PSToPDF 软件转换，左下角的水印“P”同法去除。可以绕道而行：
 - XeLaTeX 文档也可直接用菜单 Utilities 下的 Compile XeLaTeX File(PDF)，Preview PDF 命令编译、预览。
 - 非 XeLaTeX 文档，也可对图形宏包 graphicx 加载选项 dvipdfmx 后编译，再用 Utilities 下的 DVI to PDF (dvipdfmx)，Preview PDF 命令转换、预览。

- TeXWord 界面的动态显示虽然至多 7 页面，但打印、转换没有 5 页限制了。特别转换 PS 文件时可生成后台编译成功的所有文档页面，可用同法解决 PDF 水印问题。
- 为了将非 XeLaTeX 的中文 LaTeX 文档编译后转换成中文 PS 文件，应该预先对中文 psfonts 初始化：在 CENTAUR 界面中，选择 Options->Common Settings...，再选择 Install Fonts 活页夹，选择 Install DVIPS font MAP files...，选择 BaKoMa 系统中的 LOCAL\fonts\map\dvips\chinese\unicjk.map，选择打开，等待初始化结束后再选择 Close。

2.4 软件下载

- [官方主页（28 天试用版）](#)
- [临时链接（中文套装）](#)，提取码：tieb



苏州大学精正楼