# MTEX 从入门到入土

Eureka

2023年6月30日

## 目录

1.1. 发行版 1.1.1 TeXLive 1.1.2 MikTeX 1.1.3 MacTeX 1.2 在线环境 1.2.1 OverLeaf 1.2.2 Slager 1.2.3 TeXPage 1.3 本地配置 1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4 前端 - 编辑器选择 1.4.1 节器 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文 4 TpX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包 6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序 6.2 外部程序 6.3 手动绘制	1	环境	配置	1
1.1.2 MiKTeX 1.1.3 MacTeX 1.2 在线环境 1.2.1 OverLeaf 1.2.2 Slager 1.2.3 TeXPage 1.3 本地配置 1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4 前端 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.1 外部图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序		1.1	发行版	1
1.1.3 MacTeX 1.2 在线环境 1.2.1 OverLeaf 1.2.2 Slager 1.2.3 TeXPage 1.3 本地配置 1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4 前端 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文 4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包 6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.1.1 TeXLive	1
1.2 在线环境 1.2.1 OverLeaf 1.2.2 Slager 1.2.3 TeXPage 1.3 本地配置 1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4.1 TeXWorks 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文 4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包 6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.1.2 MiKTeX	1
1.2.1 OverLeaf 1.2.2 Slager 1.2.3 TeXPage 1.3 本地配置 1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4 前端 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.1.3 MacTeX	1
1.2.2 Slager 1.2.3 TeXPage 1.3 本地配置 1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4 前端 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档  3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TpX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序		1.2	在线环境	1
1.2.3 TeXPage 1.3 本地配置 1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4 前端 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.2.1 OverLeaf	1
1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4 前端 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档  3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.2.2 Slager	1
1.3.1 文档阅读器 1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4.1 前端 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.2.3 TeXPage	1
1.3.2 正反检索 1.3.3 编译链 1.4.1 前端 - 编辑器选择 1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序		1.3	本地配置	1
1.3.3 编译链.  1.4 前端 - 编辑器选择  1.4.1 TeXWorks  1.4.2 TeXStudio  1.4.3 TeXMaker  1.4.4 VsCode  1.4.5 Sublime  1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档  3 文档结构介绍  3.1 导言区  3.2 正文  4 TeX 家族  4.1 历史概论  4.2 编译器与格式  4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片  6.1 外部图片  6.2 外部程序			1.3.1 文档阅读器	1
1.4 前端 - 编辑器选择			1.3.2 正反检索	2
1.4.1 TeXWorks 1.4.2 TeXStudio 1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档  3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.3.3 编译链	2
1.4.2 TeXStudio . 1.4.3 TeXMaker . 1.4.4 VsCode . 1.4.5 Sublime . 1.4.6 Vim or Emacs .  2 第一篇文档  3 文档结构介绍 . 3.1 导言区 . 3.2 正文 .  4 TeX 家族 . 4.1 历史概论 . 4.2 编译器与格式 . 4.3 输出格式 .  5 常用宏包 .  6 图片 . 6.1 外部图片 . 6.2 外部程序 .		1.4	前端-编辑器选择	2
1.4.3 TeXMaker 1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档  3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TeX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.4.1 TeXWorks	2
1.4.4 VsCode 1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档  3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TEX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.4.2 TeXStudio	2
1.4.5 Sublime 1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档  3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文 4  4 TEX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.4.3 TeXMaker	2
1.4.6 Vim or Emacs  2 第一篇文档  3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 TEX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.4.4 VsCode	2
2 第一篇文档 3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文 4 T <sub>E</sub> X 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包 6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.4.5 Sublime	2
3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 T <sub>E</sub> X 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序			1.4.6 Vim or Emacs	2
3 文档结构介绍 3.1 导言区 3.2 正文  4 T <sub>E</sub> X 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式  5 常用宏包  6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序	n	kk	<u>የ</u> ተኛ - <mark>እ</mark> -	<b>2</b>
3.1 导言区 3.2 正文 4 TEX 家族 4.1 历史概论 4.2 编译器与格式 4.3 输出格式 5 常用宏包 6 图片 6.1 外部图片 6.2 外部程序	4	另一	扁头饲	2
3.2 正文         4 T <sub>E</sub> X 家族         4.1 历史概论         4.2 编译器与格式         4.3 输出格式         5 常用宏包         6 图片         6.1 外部图片         6.2 外部程序	3	文档	结构介绍	3
4 T <sub>E</sub> X 家族         4.1 历史概论         4.2 编译器与格式         4.3 输出格式         5 常用宏包         6 图片         6.1 外部图片         6.2 外部程序		3.1	导言区	3
4.1 历史概论          4.2 编译器与格式          4.3 输出格式          5 常用宏包       8         6 图片       6.1 外部图片         6.2 外部程序		3.2	正文	3
4.1 历史概论          4.2 编译器与格式          4.3 输出格式          5 常用宏包       8         6 图片       6.1 外部图片         6.2 外部程序				
4.2 编译器与格式          4.3 输出格式          5 常用宏包         6 图片       6.1 外部图片         6.2 外部程序	4			3
4.3 输出格式         5 常用宏包         6 图片         6.1 外部图片          6.2 外部程序			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3
5 常用宏包         6 图片         6.1 外部图片				3
6 图片         6.1 外部图片		4.3	输出格式	3
6.1 外部图片	5	常用	宏包	3
6.1 外部图片	6	图片		3
6.2 外部程序	-		外部图片	3
				3

7	公式	3
8	表格	3
9	字体	3
10	代码	3
11	文学编程	3
	11.1 宏编程	3
	11.2 当前 - I∮T <sub>E</sub> X 2ε	3
	11.3 未来 - 译TeX 3	3
<b>12</b>	结语	3

### 1 环境配置

LATEX 的环境配置对于新手来说是比较的劝退的,所以我在下面推荐两种使用 LATEX 的途径:

- 使用在线平台
- 本地自行配置

新手建议使用在线平台,有着许多的优秀的在线平台。

#### 1.1 发行版

- 1.1.1 TeXLive
- 1.1.2 MiKTeX
- 1.1.3 MacTeX

#### 1.2 在线环境

如:overleaf, TeXPage 等

- 1.2.1 OverLeaf
- 1.2.2 Slager
- 1.2.3 TeXPage
- 1.3 本地配置
- 1.3.1 文档阅读器

包括最常用的 pdf 阅读器, ps 阅读器, dvi 阅读器, svg 查看器

- 1.3.2 正反检索
- 1.3.3 编译链
- 1.4 前端 编辑器选择
- 1.4.1 TeXWorks
- 1.4.2 TeXStudio
- 1.4.3 TeXMaker
- 1.4.4 VsCode
- 1.4.5 Sublime
- 1.4.6 Vim or Emacs

### 2 第一篇文档

我们当然得从 Hello World! 出发,看看我们是怎么打印出 Hello, World 的。

- 3 文档结构介绍
- 3.1 导言区
- 3.2 正文
- 4 T<sub>E</sub>X 家族
- 4.1 历史概论
- 4.2 编译器与格式
- 4.3 输出格式
- 5 常用宏包
- 6 图片
- 6.1 外部图片
- 6.2 外部程序
- 6.3 手动绘制
- 7 公式
- 8 表格
- 9 字体
- 10 代码
- 11 文学编程
- 11.1 宏编程
- 11.2 当前 IATEX  $2\varepsilon$
- 11.3 未来 LATEX 3
- 12 结语