

电子科技大学

UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

专业学位硕士学位论文

MASTER THESIS FOR PROFESSIONAL DEGREE



论文题目 UESTC-Typst 学位论文模板
使用指南及使用示例

专业学位类型 排版学

学 号 2022XXXXXXXX

作者姓名 作者姓名

指导老师 导师姓名 教授

计算机科学与工程学院

学 院 (网络空间安全学院)

分类号 TP309.2 密级 公开
UDC 注 1 004.78

学 位 论 文

UESTC-Typst 学位论文模板使用指南及使用示例

(题名和副题名)

作者姓名

(作者姓名)

指导老师

导师姓名 教授

电子科技大学 成都

合作导师

合作导师姓名 教授

(姓名、职称、单位名称)

申请学位级别

硕士

专业学位类别

排版学

专业学位领域

Typst 排版

论文提交时间

2025 年 3 月 17 日

论文答辩日期

2025 年 4 月 15 日

学位授予单位和日期

电子科技大学 2025 年 6 月 1 日

答辩委员会主席

主席名称

评阅人

XXX XXX

注 1:注明《国际十进分类法 UDC》的类号。

UESTC-Typst Thesis Template Usage Guide and Usage Examples

A Master Thesis Submitted to
University of Electronic Science and Technology of China

| | |
|------------|---|
| Discipline | Three heads and six arms |
| Student ID | 2022XXXXXXXX |
| Author | Nezha |
| Supervisor | Taiyi Zhenren Sage |
| School | Jinguang Cave on Qianyuan Mountain |

独创性声明

本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。据我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得电子科技大学或其它教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢意。

作者签名：_____ 日期：____年____月____日

论文使用授权

本学位论文作者完全了解电子科技大学有关保留、使用学位论文的规定，同意学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和数字文档，允许论文被查阅。本人授权电子科技大学可以将学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索及下载，可以采用影印、扫描等复制手段保存、汇编学位论文。

（涉密的学位论文须按照国家及学校相关规定管理，在解密后适用于本授权。）

作者签名：_____ 导师签名：_____

日期：____年____月____日

摘要

本文是源代码托管于 Github: <https://github.com/uestc-typst/thesis-example>。

是电子科技大学 Typst 学位论文模板 <https://github.com/uestc-typst/thesis-template> 的示例。

关键词：电子科技大学，Typst，学位论文，前程似锦

ABSTRACT

这里是随机生成了一堆英文乱码。 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defenda et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius. Ego autem mirari satis non queo unde hoc sit tam insolens domesticarum rerum fastidium. Non est omnino hic docendi locus; sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primus cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae.

Keywords: UESTC, Typst, Thesis, Future

目 录

| | |
|------------------------|----|
| 第一章 绪论 | 1 |
| 1.1 为什么使用 Typst | 1 |
| 1.2 Typst 资源 | 2 |
| 第二章 如何使用模板 | 3 |
| 2.1 Typst 安装 | 3 |
| 2.2 使用指南 | 3 |
| 2.3 使用指南 | 3 |
| 2.3.1 跑起来 | 4 |
| 2.3.2 字体 | 4 |
| 2.3.3 图/表 | 4 |
| 2.3.4 尾注 | 7 |
| 2.3.5 引用 | 7 |
| 2.3.6 参考文献 | 8 |
| 2.4 常见的问题 | 8 |
| 2.4.1 路径 | 8 |
| 2.4.2 Git | 8 |
| 第三章 向本项目贡献代码 | 9 |
| 3.1 贡献者 | 9 |
| 第四章 ChangeLog | 10 |
| 4.1 0.0.1 | 10 |
| 致谢 | 11 |
| 参考文献 | 12 |
| 附录 A 电子科技大学参考网站 | 13 |
| 附录 B 电子科技大学其他网址 | 14 |
| 攻读专业硕士学位期间取得的成果 | 15 |

第一章 绪论

1.1 为什么使用 Typst

在 Github 仓库的 README 中也提到了，学校并没有强制我们使用 Word 或者 LaTeX，只要是符合学校的论文要求既可，如图 1-1 所示。正是有了这句话，才有了后面的故事（笑）。

本次修订进一步完善了我校研究生学位论文撰写规范，在此基础上优化了 Microsoft Office Word 文档模板，直观展示了学位论文格式，并预置了主要文字样式，以利于同学们写作。本文档已尽最大可能确保所呈现内容的格式符合规范要求，但限于编者水平、软件环境、兼容性等客观因素，不能保证在本文档基础上撰写的学位论文绝对合规，**应以本文档所陈述的格式规范要求为判断依据。**

发布学位论文撰写规范的主要目的是统一学位论文的最终呈现形式，**对于要求格式的具体实现方式不作要求。**同学们亦可根据自身情况，使用其他文字编辑软件，例如 LaTeX、WPS 等，遵照本规范所作要求，结合本文档示例，撰写学位论文，确保论文格式规范。

学位论文撰写涉及很多细节问题，同学们在写作过程中可能会遇到各种“操作”方面的困扰，尤其是在涉及公式、参考文献、交叉引用等时。限于篇幅，在此不作深入探讨。**鼓励同学们多尝试、多摸索**，若条件允许，可借助专业软件，例如公式编辑软件 AxMath、MathType，文献管理软件 NoteExpress、EndNote、Mendley，针对性解决相关问题。

图 1-1 学校对于学位论文实现的要求

在知乎上有一篇文章《Typst 中文用户使用体验》^①，非常详细的介绍了 Typst 的优点，以及与 LaTeX 的对比。

稍微总结一下就是：简单、快。

虽然比不上 Word 的所见所得，但是在我 M1 芯片的 Macbook Air 上面，实时预览本文的速度数量级大概是毫米级的。错误排查的能力更是甩 LaTeX 几条街。

在易用性上，如果不编写模板的话，在我所知的文档工具里，仅仅比 markdown 难。在写作方便，只要在交叉引用、图片、表格、公式等方面需要一些处理，其他的地方与 markdown 几乎无异。

^① <https://zhuanlan.zhihu.com/p/669097092>

想象一下，对于一个复杂的文档，Word 模板可能鼠标乱点就会搞坏，但是在 Git 的加持下，只要不动 `template` 所在的目录，基本上没有搞坏模板的可能性。至于 LaTeX...，我虽然用的不太多，但是满屏反斜杠真令我望而生畏。

1.2 Typst 资源

诚然 Typst 优势非常明显，但是不得不承认，Typst 是一个新兴的技术，在资源上还是比较欠缺的。

在 24 年 9 月份左右，Typst 官方上线了 Forum（类似论坛）。我认为算是 Typst 的里程碑事件了。我在使用 Typst 的过程中，遇到的许多问题都是上面找到的答案。

还有 Typst 的中文社区也是非常活跃，Typst 的 LSP（Tinymist Typst）就是中文社区的一位大佬开发的。

插播一条八卦：曾经最出名的 LSP 是 `typst-lsp`，但是功能落后且更新缓慢。得益于他的好名字，还是很多不明真相的人去使用。于是 Typst 的作者去了 Github 上提了一个 issue^①，呼吁 `typst-lsp` 的作者废弃该插件，并让大家去使用 Tinymist Typst。

下面罗列一下 Typst 一些资源：

- Typst 官网： <https://typst.app/home/>
- Typst 文档： <https://typst.app/docs/> 我经常使用
- Typst 论坛： <https://forum.typst.app/> 有问题在这里提问，基本上都能找到答案
- Typst Github： <https://github.com/typst/>
- Typst 中文社区： <https://typst-doc-cn.github.io/guide/>
- Typst 小蓝书： <https://typst-doc-cn.github.io/tutorial/>
- Typst 常见问题： <https://typst-doc-cn.github.io/guide/FAQ.html>

最后，欢迎大家加入 UESTC Typst 学位论文群：<https://github.com/qujihan/uestc-thesis-typst-template/issues/1>

^① <https://github.com/nvarner/typst-lsp/issues/520>

第二章 如何使用模板

2.1 Typst 安装

Typst 相对于 LaTeX 的一个优点就是安装简单了。在 Typst 的 Github Release^①中找到相应的版本，下载对应系统的安装包就可以了。

另外还有不那么手动的方式：

- 对于 Rust 用户：`cargo install typst-cli`
- 对于 MacOS 用户：`brew install typst`
- 对于 Windows 用户：`scoop install typst`

2.2 使用指南

在使用之前，需要明确几个问题。首先，如果使用 Typst 模板，会接触到两个仓库，分别是模板所在的仓库以及示例所在的仓库。我们现在分别成为 Template 仓库^②与 Example 仓库^③。

Template 仓库包含模板的代码，定义了应该如何生成学位论文的结构以及论文写作中所需要的一些函数。Example 仓库为本文档源代码，这既作为文档又作为写作参考的样例，一举两得。因为作者遵循的理念是样式与内容分离，所以才分为两个目录。

如果你查看本文档的源代码（主要在 src/目录下）就会发现，怎么写起来和 md 那么像！只要记住几个函数，并且按照本模板的例子修改一下个人信息，甚至比 md 还简单！

2.3 使用指南

由于知识诅咒^④与精力优先，我无法事无巨细的说明如何使用本模板。所以需要大家多提问，多提问，多提问。

下面我会介绍如何跑起来，再介绍如何使用。

使用指南宝库：字体、图/表、尾注、引用、参考文献、伪代码等。

① <https://github.com/typst/typst/releases>

② <https://github.com/qujihan/uestc-thesis-typst-template/>

③ <https://github.com/qujihan/uestc-typst-thesis-example>

④ <https://zh.wikipedia.org/wiki/知识的诅咒>

2.3.1 跑起来

按照一下步骤操作，就可以跑起来。

```
# 下载本文源代码
git clone https://github.com/qujihan/uestc-typst-thesis-example.git example
cd example;
# 下载模板代码(模板代码作为git submodule)
git submodule update --init --recursive
# makefile中包含了编译命令
make
```

有几个问题，正如 2.1 节中提到的，现在 Typst 的版本还没有发布正式版本，所以需要使⤵用 0.13.0-rc1 版本。请使用 `cargo install typst-cli@0.13.0-rc1` 来安装或者在 Github 下载。另外如果提示找不到 typst 命令，可以在 makefile 中修改 typst 命令的路径。

2.3.2 字体

如果你编写文档中发现中英文之间，符号与中文中间有错位问题，十之八九是字体原因。模板默认的中文字体是 SimHei（黑体）与 SimSum（宋体），英文字体是 Times New Roman。并没有设置等宽字体。

SimHei 与 SimSum 是 Windows 系统自带的字体，与其他系统并不适配。并且是没有加粗功能的。在模板中，加粗是通过描边来实现的。（其实在 Word 中也是类似的原理）

这个字体不仅老，而且适配度极差，如果可以的话，建议改成思源系列字体^{①②}。都选择下载 Language Specific xxxxx Simplified Chinese (简体中文) 就可以了。在使用的时候，修改模板目录下的 `template/utils/constant.typ` 中的 `#let font = (宋体: ("Times New Roman", "Source Han Serif SC"), 黑体: ("Times New Roman", "Source Han Sans SC"))` 就可以使用了。

本文档使用的思源系列字体。

2.3.3 图/表

图表处理还是比较麻烦的，当需要插入图片或者表格的时候，需要使用模板提供的函数来插入，因为需要记录图表的编号。（如图 1-2 xxx，表 3-4 xxx）

模板提供的函数可以在模板目录下的 `template/tools/figure-i.typ` 中找到。也可以看 `template/tools/lib.typ` 中的 `figure-i` 向外提供了什么函数。

① 思源黑体 <https://github.com/adobe-fonts/source-han-sans/releases>

② 思源宋体 <https://github.com/adobe-fonts/source-han-serif/releases>

下面举个例子。

示例代码：

```
// 首先需要导入模板
#import "../uestc-thesis-template/lib.typ":*

#picture-figure("这是一个测试图片", image("/path.svg"))
#picture-figure("这是一个测试图片", image("/path.svg"))
#table-figure("这是一个表格", table("1", "2", "3", "4"))
#table-figure("这是一个表格", table("1", "2", "3", "4"))
```



图 2-1 这是一个测试图片



图 2-2 这是一个测试图片

表 2-1 这是一个表格

| |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |

表 2-2 这是一个表格

| |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |

会发现，因为当前是在 2 节中，所以 figure 的编号是从当前章节开始的。

2.3.3.1 三线表

```
#block(width: 100%)[
  #set align(center + horizon)
  #set text(size: 10pt)
  #table(
    columns: 2,
    stroke: none,
    // 这是顶头的粗线
    table.hline(stroke: 1pt),
    table.header([名称], [网站]),
    // 这是中间的细线
    table.hline(stroke: 0.5pt),
    // 第一行
    [电子科技大学研究生学位论文撰写规范#linebreak() (2022年1月修订)],
    [#link("https://gr.uestc.edu.cn/xiazai/114/3917")],
    // 第二行
    [电子科技大学视觉形象],
    [#link("https://vi.uestc.edu.cn/")],
    // 第三行
    [Typst 模板地址],
    [#link("https://github.com/qujihan/uestc-thesis-typst-template")],
    // 这是下面的粗线
    table.hline(stroke: 1pt),
  )
]
```

效果:

| 名称 | 网站 |
|-------------------------------------|---|
| 电子科技大学研究生学位论文撰写规范 (2022 年 1 月修订) | https://gr.uestc.edu.cn/xiazai/114/3917 |

| 名称 | 网站 |
|------------|---|
| 电子科技大学视觉形象 | https://vi.uestc.edu.cn/ |
| Typst 模板地址 | https://github.com/qujihan/uestc-thesis-typst-template |

2.3.4 尾注

示例代码：

这是学校的官网^{#footnote}([link\("电子科技大学： " + "https://www.uestc.edu.cn/"\)](https://www.uestc.edu.cn/))。

效果如下：

这是学校的官网^①。

link 的作用是可以点击跳转。

2.3.5 引用

引用比较简单,在想要被引用的对象后面添加一个<ref-anchor>,当想要引用的时候使用@ref-anchor 就可以了。

示例代码：

```
#picture-figure(
  "这是一个测试图片",
  image("/uestc-thesis-template/pics/logo.svg")
)<uestc-logo>
```

我会在这里引用@uestc-logo。



图 2-3 这是一个测试图片

① 电子科技大学：<https://www.uestc.edu.cn/>

我会在这里引用图 2-3。

2.3.6 参考文献

参考文献使用 `bib` 格式，可以参考 `src/bib/` 目录下的例子。当想要引用的时候，与上文的引用如出一辙。

示例代码：

`bib` 文件，在 `src/bib/` 目录下。

```
@book{kopka2004guide,
  title      = {Guide to LATEX},
  author     = {Kopka, Helmut and Daly, Patrick W and Rahtz, SPQ},
  volume     = {4},
  year       = {2004},
  publisher  = {Addison-Wesley Boston, MA}
}
```

`typ` 文件中引用。

我这里会引用参考文献@kopka2004guide。

我这里会引用参考文献^[1]。

2.4 常见的问题

2.4.1 路径

如果翻看了本文档仓库的 `makefile` 文件，会发现有 `--root .` 这个参数。这个参数指定了资源的根目录。

在访问时候，可以使用 `/src/test.png` 这样的绝对路径来访问，也可以使用 `test.png` 这样的相对路径来访问。（假设编写的文档与 `test.png` 在同一个目录）

2.4.2 Git

在使用 `Git` 管理代码的时候，如果使用中文路径，可能会转换成 `unicode` 代码，无法分辨出原始路径。类似显示 `\u4e2d\u6587\u8def\u5f84`。

可以在命令行中使用 `git config --global core.quotepath false` 来解决这个问题。

第三章 向本项目贡献代码

本仓库仅为示例代码，日后会在 Template 仓库中添加更多注释，方便同学们魔改以及后人维护。

3.1 贡献者

感谢每一位为本仓库做出贡献的同学。

第四章 ChangeLog

4.1 0.0.1

致谢

这是致谢内容

参考文献

- [1] Kopka H, Daly P W, Rahtz S. Guide to LATEX: Vol. 4[M]. Addison-Wesley Boston, MA, 2004.
- [2] 王晓华, 闫其涛, 程智强, 等. 科技论文中文摘要写作要点分析[J]. 编辑学报, 2010(S1): 53-55.
- [3] Test A1, Test A2, Test A3, et al. Test Book: Vol. 1[M]. San Zhang, San Zhang, San Zhang, et al. tran. 2nd ed. Some Place: Some Publisher, 2021.
- [4] Test A1, Test A2, Test A3, et al. Test Book: Vol. 1[M]. San Zhang, trans. 2nd ed. Some Place: Some Publisher, 2021.

附录 A 电子科技大学参考网站

| 名称 | 网站 |
|-------------------------------------|---|
| 电子科技大学研究生学位论文撰写规范 (2022 年 1 月修订) | https://gr.uestc.edu.cn/xiazai/114/3917 |
| 电子科技大学视觉形象 | https://vi.uestc.edu.cn/ |
| Typst 模板地址 | https://github.com/qujihan/uestc-thesis-typst-template |

附录 B 电子科技大学其他网址

攻读专业硕士学位期间取得的成果