

分类号:  
密 级: 公开

单位代码: 100019  
学 号: TWT10056

# 中國農業大學

硕士学位论文

## Typst 论文模板 论文标题

The template of CAU thesis template

研 究 生: 张三  
指 导 教 师: 李四教授  
申 请 学 位 门 类 级 别: 理学硕士  
专 业 名 称: 细胞生物学  
研 究 方 向: 细胞增殖调控与命运决定  
所 在 学 院: 生物学院

2024 年 5 月

# 独创性声明

本人声明所呈交的学位论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。尽我所知，除了文中已经注明引用和致谢的内容外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含本人为获得中国农业大学或其他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达了谢意。

学位论文作者签名：

时间：2024 年 5 月 21 日

## 关于学位论文使用授权的说明

本人完全了解中国农业大学有关保留、使用学位论文的规定。本人同意中国农业大学有权保存及向国家有关部门和机构送交论文的纸质版和电子版，允许论文被查阅和借阅；本人同意中国农业大学将本学位论文的全部或部分内容授权汇编录入《中国博士学位论文全文数据库》或《中国优秀硕士学位论文全文数据库》进行出版，并享受相关权益。

**(保密的学位论文在解密后应遵守此协议)**

学位论文作者签名：

时间：2024 年 5 月 21 日

导师签名：

时间：2024 年 5 月 21 日

## 摘要

历史上的炼金术,我们可以认为它实际上存在着“技”与“道”两个层面,只有这两个层面相结合才能构成完整的炼金术。“技”的层面,就是自古埃及以来冶炼技术的积累,人们掌握了初步的冶炼技术,能够制造出精美的铜器、铁器,但当时的人们对于其原理本身并不甚了解,只能够观察到物质变化的结果,未能参透物质变化的过程,漫长历史继承下来的冶金技术实际上为现代化学奠定了实践经验基础。

而“道”的部分主要源自当时的人们如何解释物质变化,以及为了创造出理想中更为完美的物质,人们该如何进一步地利用冶金技术。在中国,就有道家的“炼丹术”,炼丹的目的主要是为了追求长生不老,为此也创造了一套独有的理论体系,如“内丹术”“外丹术”听起来是和我们接下来提到的“小宇宙”“大宇宙”就有很多相似的部分。而在欧洲,炼金术的主要目的是为了追寻完美的物质,将不完全变为完全。它的理论基础是赫尔墨斯传统,杂糅了埃及冶金学和新柏拉图主义、诺斯替主义以及基督教。

**关键词:** 生物炼金术, 黄金, 莱茵多特

DRAFT

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus 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 defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus 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 defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus 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 defensa et.

**Keywords:** Bioalchemy, Gold, Rheinland

# 目录

摘要 .....	I
目录 .....	III
插图和附表清单 .....	IV
缩略词表 .....	V
第一章 说明文档 .....	6
1.1 Typst 的模板说明 .....	6
1.1.1 为什么使用 Typst .....	6
1.1.2 关于本论文模板 .....	6
1.1.3 使用方法 .....	6
1.1.4 Typst 编写简易指南 .....	7
第二章 测试页 .....	11
参考文献 .....	12
致谢 .....	13
个人简介 .....	14

DRAFT

插图和附表清单

图 1-1: 这里填写图片的标题 ..... 9

图 2-1: 这里填写图片的标题 ..... 12

表 1-1: 这里填写表格名称 ..... 9

表 1-2: 这里填写表格名称 ..... 10

表 1-3: 这里填写表格名称 ..... 10

表 2-1: 这里填写表格名称 ..... 12

DRAFT

## 缩略词表

缩略词	英文全称	中文全称
API	Application programmable interface	应用程序接口

DRAFT

# 第一章 说明文档

## 1.1 Typst 的模板说明

该文件提供一个案例模板，在实际的论文撰写过程中，可以直接替换这里的文字，并按照 README.md 里的说明，生成你论文的 pdf 文件。

### 1.1.1 为什么使用 Typst

因为语法足够简单（简单易学）、编译器体积小（随取随用）、且速度足够快（实时预览）！

### 1.1.2 关于本论文模板

本模板参考中国农业大学毕业论文模板要求编写，符合学校要求。对于其中一些可以灵活修改的格式，本模板也提供了配置项，具体详见模板使用方法。

！但是，本模板为个人编写使用，没有完全适配自动化逻辑和模块化代码，可能仍旧存在部分情况排版不合理。如果您在使用过程中遇到问题，可以提交 issue 说明，也欢迎 pull request 贡献。

如果该模板对您有帮助并愿意支持我的工作，可以在这里 [buy me a coffee](#)，十分感谢 ☺！

### 1.1.3 使用方法

1. Typst 可以使用线上 WebApp 或本地下载编译器后进行编写，本地编写需要下载安装编译器到本地，并将 exe 格式的编译器添加到环境变量，以方便调用
2. 下载该仓库到本地目录或 WebApp 的工作目录中，可以使用 git 命令或该页面上方的 Code 按钮直接下载

```
1 git clone https://github.com/JWangL5/CAU-ThesisTemplate-Typst.git
```

3. 安装本模板所使用的相关字体（/fonts 文件夹内字体）

PS：受限于中文字体的衬线问题，目前版本的 Typst 暂不支持多数中文字体的加粗，这里使用了其他加粗字体作为替代，可以直接双击字体文件打开后安装

4. 本地编写时，建议使用 vscode 及 Typst 配套插件（Typst-LSP、Typst Preview）
5. 通过编写 main.typ 文件完成论文的撰写，在该文件中，使用 import 命令引入模板，并修改配置项。封面上的信息不可以为空，否则格式不正确

- kind: 填写"本科", "硕士", "博士", 其会对应修改封面和页眉处的信息



- **title**: 论文标题, 填写在括号[`text`]内, 使用\换行
  - **abstract**: 论文摘要, 需要手动写关键词
  - **authors**: 论文作者姓名, 可以[`text`], 也可以"`text`"
  - **teacher**: 指导教师的姓名
  - **degree**: 申请学位门类级别, 比如[理学硕士]
  - **college, major, field**: 封面上的内容, 学院、专业和研究方向
  - **signature**: 你的电子签名, 是论文独创性声明处的签字
  - **classification & security**: 论文在图书馆收录时的中图法分类和保密级别
  - **student\_ID**: 学号
  - **year, month, day**: 论文封面和诚信声明页上的日期
  - **outlineDepth**: 目录的层级, 默认显示 3 级目录
  - **draft**: 填写 `true` 时添加草稿水印, 用以区分是否为最终版本, 填写 `false` 时去除水印并添加论文章
  - **blindReview**: 填写为 `true` 时隐藏封面上的相关信息
6. 使用 `typst` 命令生成 pdf 格式文件, 或直接使用 `vscode` 的实时预览插件 (默认快捷键 `ctrl+k v`)

```
1 typst compile ./sample.typ
```

#### 1.1.4 Typst 编写简易指南

如果在使用 Typst 时遇到任何问题, 都可以参考官方帮助文档, 下面是简要的使用方法及与本模板相关的配套设置, 可以参考的示例文档 `sample.typ`

- 关于标题: Typst 使用 `=` 作为标题的指示符。本模板中, 一级标题需要手动编号

```
1  =第一章_一级标题
2  ==二级标题
3  ===三级标题
```

- 段落的编写: 直接输入文本即可编写内容, 使用两个回车另起一段

```
1  这是内容的第一段,
2  这仍旧是第一段的内容
3
4  多一个换行符号后另起为第二段
```

- 文字内容的基础格式: 使用`*text*`包括住的文字可以加粗, 使用`_text_`包括住的文字可以斜体文字, 使用`#u[text]`包括住的文字可以实现下划线, 使用`#sub[text]`包括住的文字修改为下标, 使用`#super[text]`包括住的文字修改为上标

```
1  这里是*加粗文字*内容,
2  这里是_斜体文字_内容,
3  这里是#u[下划线文字]内容,
4  这里是#sub[下标文字]内容,
5  这里是#super[上标文字]内容
```

效果如下: 这里是**加粗文字**内容, 这里是*斜体文字*内容, 这里是下划线文字内容, 这里是<sub>下标文字</sub>内容, 这里是<sup>上标文字</sup>内容

- 使用`#highlight(fill: red)[text]`高亮文字标记, 使用`fill`参数修改高亮颜色

```
1  这一段文字#highlight[还需要修改]
```

效果如下: 这一段文字还需要修改

- 使用`#link("your link here")[text]`标记超链接

```
1  这里是#link("https://typst.app/home")[Typst 官方网站]
```

效果如下: 这里是 [Typst 官方网站](https://typst.app/home)

- 使用`-`或`+`使用无序列表或有序列表, 使用`Tab`缩进为二级列表

```
1  - 无序列表 1
2      + 有序列表 1
3      + 有序列表 2
4  - 无序列表 2
```

- 使用`#h(2em)`或`#v(1em)`来添加水平或垂直的空白缩进, 括号中的参数为需要空出的距离, 其单位可以使用`%` (页面百分比), `pt` (点, 印刷行业的绝对长度单位, 相当于 1/72 英寸), `em` (字符长度, 相对于当前字符大小) 等

```
1  #h(2em)默认格式会首行缩进两字符, 额外添加会再次缩进
```

- 模板使用会汇总图表目录, 因而需要使用`#figure()`命令来添加图片(`#image`)或表格(`#booktab`), 并填写既定的配置项; 图表目录可以自动汇总, 可以使用`@`引用图表

```
1  #figure(  
2      image('./image/path.jpg', width: 90%),  
3      kind: image,  
4      supplement: [图],  
5      caption: [图片的标题],  
6  )<img1>  
7  
8  #booktab(  
9      width:60%,  
10     columns: (20%, 1fr, 2fr, 3fr),  
11     caption: [这里填写表格名称],  
12     kind: table,  
13     [1], [2], [3], [4],  
14     [a], [b], [c], [d],  
15     [e], [f], [g], [h],  
16     [i], [j], [k], [l]  
17 )<tab1>
```

效果如下：你可以使用图 1-1 或表 1-1 进行引用

假装这是一张图

图 1-1. 这里填写图片的标题

表 1-1. 这里填写表格名称

1	2	3	4
a	b	c	d
e	f	g	h
i	j	k	l

表 1-2. 这里填写表格名称

1	2	3	4
a	b	c	d
e	f	g	h
i	j	k	l

表 1-3. 这里填写表格名称

1	2	3	4
a	b	c	d
e	f	g	h
i	j	k	l

- 使用 `$` 编写数学公式，`$` 符紧跟内容时为行内公式，添加空格后为行间公式，公式的具体规则和[符号](https://typst.app/docs/reference/symbols/sym/)可以查[帮助文档](https://typst.app/docs/reference/math/)

```

1  泰勒展开式（行内）：
2  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^{(n)}(x_0)}{n!} (x-x_0)^n$
3
4  欧拉公式（行间）：
5  $e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta \quad e^{i\pi} + 1 = 0$

```

效果如下：泰勒展开式（行内）： $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^{(n)}(x_0)}{n!} (x - x_0)^n$

欧拉公式（行间）：

$$e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

- 使用``标识符输入代码，Typst 可以渲染、显示代码框，如果指定了语言类型，可以根据其语法格式进行风格渲染，使用单个`符号（数字 1 左边的按键）使用行内代码
- 修改 `ref\acronyms.json` 文件添加缩略词表，并使用 `#acro("keyword1")` 命令在文中引入缩略词全称，在引入后会自动根据 json 文件中信息，排序后添加到缩略词表中

```

1  {
2      "keyword1": ["英文缩写 1", "英文全称 1", "中文翻译 1"],
3      "keyword2": ["英文缩写 2", "英文全称 2", "中文翻译 2"]
4  }

```

1 在正文中可以使用`\#acro`命令引入缩略词 (`\#acro("API")`)。

效果如下：API (Application programmable interface)

- 使用 `\#bibliography()` 添加参考文献，括号中需要填写 `.bib` 格式的参考文献列表，在文中使用 `@citationKey` 引用，具体的信息见[帮助文档](<https://typst.app/docs/reference/model/bibliography/>)

PS: 可以使用 `zotero+Better BibTex` 自动导出/更新 `.bib` 格式的参考文献列表

PS: 在添加 `bib` 的代码后面，隐藏了一个 `heading`，请不要删除这一行，否则参考文献的页眉会出错

PS: 根据学院要求默认使用 `EmboJ` 的格式，如果需要其他格式，只要下载到格式说明 `.csl` 文件修改参数即可

效果如下：使用 `citationKey` 引用(McAinsh & Kops, 2023)，参考文献列表会在引用后自动列在论文结尾处(Yang Jianyu *et al*, 2021)

DRAFT

第二章 测试页



图 2-1. 这里填写图片的标题

表 2-1. 这里填写表格名称

1	2	3	4
a	b	c	d
e	f	g	h
i	j	k	l

DRAFT

## 参考文献

- McAinsh A D & Kops G J P L (2023) Principles and Dynamics of Spindle Assembly Checkpoint Signalling. *Nature Reviews Molecular Cell Biology*: 1–17
- Yang Jianyu 杨建宇, Dong Hao 董浩, Xing Fulin 邢福临, Hu Fen 胡芬, Pan Leiting 潘雷霆 & Xu Jingjun 许京军 (2021) 单分子定位超分辨成像技术进展及应用. *Laser & Optoelectronics Progress* **58**: 1200001–1200002

DRAFT

## 致谢

本模板在编写过程中参考并学习了 Typst 模板的部分代码，在这里统一致谢。

DRAFT



## 个人简介

### 基本介绍

XXX, X, XXXX 年 X 月出生, 中共党员, 籍贯 XX 省 XX 市

### 教育经历

XXXX 年 X 月-XXXX 年 X 月, 中国农业大学 XX 学院, XX 专业, X 学学士

XXXX 年 X 月-XXXX 年 X 月, 中国农业大学 XX 学院, XX 学位, X 学硕士

### 研究生期间参加的会议

XXXX 年 X 月, 中国 XXXX 学会, 全国第 X 届 XXXX 研讨会 (浙江杭州)

XXXX 年 X 月, XX 实验室, XXXXX 会议 (北京)

### 研究生期间主持/参与的科研项目

XXXX-XXXX, 中国农业大学研究生自主创新重点项目, 项目负责人, 《XXXX》

### 研究生期间获得的奖励和荣誉

XXXX 年, 中国农业大学三好学生

XXXX 年, 中国农业大学博士 X 等奖学金