

北京師範大學

# 本科生毕业论文（设计）

毕业论文（设计）题目：

基于 Typst 的北京师范大学学位论文模板

部 院 系：某学院

专 业：某专业

学 号：2021108XXXX

学 生 姓 名：张 三

指 导 教 师：李 四

指导教师职称：教 授

指导教师单位：人工智能学院

2024 年 11 月 14 日

### 北京师范大学本科毕业论文（设计）诚信承诺书

本人郑重声明：所呈交的毕业论文（设计），是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

本人签名：

年 月 日

### 北京师范大学本科毕业论文（设计）使用授权书

本人完全了解北京师范大学有关收集、保留和使用毕业论文（设计）的规定，即：本科生毕业论文（设计）工作的知识产权单位属北京师范大学。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电子版，允许毕业论文（设计）被查阅和借阅；学校可以公布毕业论文（设计）的全部或部分内容，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编毕业论文（设计）。保密的毕业论文（设计）在解密后遵守此规定。

本论文（是、否）保密论文。

保密论文在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月解密后适用本授权书。

本人签名：

年 月 日

导师签名：

年 月 日

# 基于 Typst 的北京师范大学学位论文模板

## 摘要

摘要是学位论文的内容不加注释和评论的简要陈述。摘要应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能获得必要的信息。摘要一般应说明研究工作的目的、方法、结果和结论等，应突出论文的创新点。

博士学位论文的摘要一般 2000 字左右，硕士学位论文的摘要一般 1000 字左右。摘要中应尽量避免采用图、表、化学结构式、非公知公用的符号和术语。英文摘要的内容应与中文摘要相对应。

关键词是为了便于文献索引和检索工作，从学位论文中选取出来用以表示全文主题内容信息的单词或术语。每篇论文选取 3 — 8 个关键词，每个关键词之间用逗号间隔，另起一行，排在摘要内容下方。

**关键词：**我；就是；测试用；关键词

# **AN INTRODUCTION TO TYPST THESIS TEMPLATE OF BEIJING NORMAL UNIVERSITY**

## **ABSTRACT**

An abstract is a brief statement of the content of a thesis without annotations or comments. The abstract should be independent and self-contained, meaning that necessary information can be obtained without reading the full text of the paper. The abstract should generally explain the purpose, methods, results, and conclusions of the research work, and highlight the innovative points of the paper.

The abstract for a doctoral thesis is generally around 2000 words, while the abstract for a master's thesis is generally around 1000 words. The use of diagrams, tables, chemical structural formulas, symbols and terminology that are not commonly used should be avoided as much as possible in the abstract. The content of the English abstract should correspond to the Chinese abstract.

Keyword is a word or term selected from a thesis to represent the topic information of the entire text for the convenience of literature indexing and retrieval work. Select 3-8 keywords for each paper, separated by commas, and start a new line below the abstract content.

**KEY WORDS:** Dummy; Keywords; Here; It Is

# 目 录

摘 要 .....	I
ABSTRACT .....	II
第 1 章 图表示例 .....	1
1.1 插图 .....	1
1.2 表格 .....	1
第 2 章 导 论 .....	3
2.1 列 表 .....	3
2.1.1 无序列表 .....	3
2.1.2 有序列表 .....	3
2.1.3 术语列表 .....	3
2.2 图表 .....	3
2.3 数学公式 .....	4
2.4 参考文献 .....	4
2.5 代码块 .....	4
第 3 章 正 文 .....	5
3.1 正文子标题 .....	5
3.1.1 正文子子标题 .....	5
参考文献 .....	6
致 谢 .....	7
在学期间完成的相关学术成果 .....	8
附录 .....	9
4.1 附录子标题 .....	9
4.1.1 附录子子标题 .....	9

## 插图索引

图 1.1 示例图片标题 .....	1
图 1.2 多个分图的示例 .....	1
图 2.1 图片测试 .....	3
图 4.1 图片测试 .....	9

## 表格目录

表 1.1 三线表 .....	1
表 1.2 三线表带附注 .....	2
表 2.1 常规表 .....	3
表 2.2 三线表 .....	3

# 第 1 章 图表示例

## 1.1 插图

图片通常在 `#figure` 环境中使用 `#image` 插入，如图 1.1 的源代码。建议矢量图片使用 SVG 格式，比如数据可视化的绘图；照片应使用 JPG 格式；其他的栅格图应使用无损的 PNG 格式。注意，Typst 不支持 PDF 格式，需要转为 SVG 格式使用（这是因为 Rust 重新实现的 PDF 渲染器会对实时编译不友好，并且无法在生成 PNG/SVG 等格式时。。。后面什么来着忘了）



国外的期刊习惯将图表的标题和说明文字写成一段，需要改写为标题只含图表的名称，其他说明文字以注释方式写在图表下方，或者写在正文中。

图 1.1 示例图片标题

图应有编号。由“图”和从“1”开始的阿拉伯数字组成，例如“图 1”等，图较多时，可分章编号。图应有图题，图题即图的名称，置于图的编号之后。图的编号和图题应置于图下方。若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号，附注写在图或表的下方。国外的期刊习惯将图表的标题和说明文字写成一段，需要改写为标题只含图表的名称，其他说明文字以注释方式写在图表下方，或者写在正文中。



(a) 分图 A

(b) 分图 B

图 1.2 多个分图的示例

## 1.2 表格

表应具有自明性。为使表格简洁易读，尽可能采用三线表，如表 1.1。三条线可以使用 `#table.hline()` 命令生成。

表 1.1 三线表

t	1	2	3
y	0.3s	0.4s	0.8s



表应有编号。由“表”和从“1”开始的阿拉伯数字组成，例如“表 1”等，表较多时，可分章编号。

表应有表题，表题即表的名称，置于表的编号之后。表的编号和表题应置于表上方。表格如果有附注，尤其是需要在表格中进行标注时，可以使用 `\pkg{threeparttable}` 宏包。

表 1.2 三线表带附注

文件名	描述
<code>bnuthesis.dtx<sup>a</sup></code>	模板的源文件，包括文档和注释
<code>bnuthesis.cls<sup>b</sup></code>	模板文件
<code>bnuthesis-*.bst</code>	BibTeX 参考文献表样式文件

[a] 可以通过 `xelatex` 编译生成模板的使用说明文档；使用 `xetex` 编译 `bnuthesis.ins` 时则会从 `.dtx` 中去除掉文档和注释，得到精简的 `.cls` 文件

[b] 可以通过 `xelatex` 编译生成模板的使用说明文档；使用 `xetex` 编译 `bnuthesis.ins` 时则会从 `.dtx` 中去除掉文档和注释，得到精简的 `.cls` 文件

如某个表需要转页接排，可以使用 `\pkg{longtable}` 宏包，需要在随后的各页上重复表的编号。编号后跟表题（可省略）和“（续）”，置于表上方。续表均应重复表头。

```
#figure(image())

def add(x, y):

    return x + y
```

## 第 2 章 导论

### 2.1 列表

#### 2.1.1 无序列表

- 无序列表项一
- 无序列表项二
  - 无序子列表项一
  - 无序子列表项二

#### 2.1.2 有序列表

1. 有序列表项一
2. 有序列表项二
  1. 有序子列表项一
  2. 有序子列表项二

#### 2.1.3 术语列表

**术语一** 术语解释

**术语二** 术语解释

### 2.2 图表

引用表 2.1，引用表 2.2，以及图 2.1。引用图表时，表格和图片分别需要加上 `tbl:`和 `fig:` 前缀才能正常显示编号。

表 2.1 常规表

t	1	2	3
y	0.3s	0.4s	0.8s

表 2.2 三线表

t	1	2	3
y	0.3s	0.4s	0.8s



图 2.1 图片测试

## 2.3 数学公式

可以像 Markdown 一样写行内公式  $x + y$ ，以及带编号的行间公式：

$$\phi := \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \quad (2.1)$$

引用数学公式需要加上 `eqt:` 前缀，则由式 (2.1)，我们有：

$$F_n = \left\lfloor \frac{1}{\sqrt{5}} \phi^n \right\rfloor \quad (2.2)$$

我们也可以通过 `<->` 标签来标识该行间公式不需要编号

$$y = \int_1^2 x^2 \, dx$$

而后续数学公式仍然能正常编号。

$$F_n = \left\lfloor \frac{1}{\sqrt{5}} \phi^n \right\rfloor \quad (2.3)$$

## 2.4 参考文献

可以像这样引用参考文献：图书<sup>[1]</sup>和会议<sup>[2]</sup>。

## 2.5 代码块

代码块支持语法高亮。引用时需要加上 `lst:` 代码 2.1

```
def add(x, y):  
    return x + y  
代码 2.1 代码块
```

## 第 3 章 正文

### 3.1 正文子标题

#### 3.1.1 正文子子标题

正文内容

## 参考文献

- [1] 蒋有绪, 郭泉水, 马娟, 等. 中国森林群落分类及其群落学特征[M]北京科学出版社, 1998: 11-12
- [2] 中国力学学会. 第3届全国实验流体力学学术会议论文集[C]天津\*\*出版社, 1990: 20-24
- [3] World Health Organization. Factors Regulating the Immune Response: Report of WHO Scientific Group[R]Geneva, 1970
- [4] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D]北京, 1998: 50-55
- [5] 河北绿洲生态环境科技有限公司. 一种荒漠化地区生态植被综合培育种植方法:中国, 01129210.5[P/OL]2001. <http://211.152.9.47/sipoasp/zlijs/hyjs-yxnew.%20asp?recid=01129210.5&leixin>
- [6] 国家标准局信息分类编码研究所. 世界各国和地区名称代码[Z]1986
- [7] 李炳穆. 理想的图书馆员和信息专家的素质与形象[J]图书情报工作, 2000, 2000(2): 5-8
- [8] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[J]中国青年报, 2000(15)
- [9] 江向东. 互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案[J/OL]情报学报, 1999, 18(2): 4. <http://www.chinainfo.gov.cn/periodical/gbxb/gbxb99/gbxb990203>
- [10] CHRISTINE M. Plant physiology:plant biology in the Genome Era[J/OL]Science, 1998, 281: 331-332. <http://www.sciencemag.org/cgi/collection/anatmorp>

## 致 谢

感谢 NJU-LUG，感谢 NJUThesis LaTeX 模板。

## 在学期间完成的相关学术成果

### 学术论文

- [1] Yang Y, Ren T L, Zhang L T, et al. Miniature microphone with silicon-based ferroelectric thin films[J]. Integrated Ferroelectrics, 2003, 52:229-235.
- [2] 杨轶, 张宁欣, 任天令, 等. 硅基铁电微声学器件中薄膜残余应力的研究[J]. 中国机械工程, 2005, 16(14):1289-1291.
- [3] 杨轶, 张宁欣, 任天令, 等. 集成铁电器件中的关键工艺研究[J]. 仪器仪表学报, 2003, 24(S4):192-193.
- [4] Yang Y, Ren T L, Zhu Y P, et al. PMUTs for handwriting recognition. In press[J]. (已被 Integrated Ferroelectrics 录用)

### 专利

- [5] 任天令, 杨轶, 朱一平, 等. 硅基铁电微声学传感器畴极化区域控制和电极连接的方法: 中国, CN1602118A[P]. 2005-03-30.
- [6] Ren T L, Yang Y, Zhu Y P, et al. Piezoelectric micro acoustic sensor based on ferroelectric materials: USA, No.11/215, 102[P]. (美国发明专利申请号.)

## 附录

### 4.1 附录子标题

#### 4.1.1 附录子子标题

附录内容，这里也可以加入图片，例如图 4.1。



图 4.1 图片测试