

中文图书分类号: TP18

密 级: 公开

UDC: 004

学 校 代 码: 10005



北京工业大学

BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

# 硕士学位论文

MASTERAL DISSERTATION

论 文 题 目:

论 文 作 者:

学 科:

指 导 教 师:

论文提交日期:



UDC: 004  
中文图书分类号: TP18

学校代码: 10005  
学 号:

## 北京工业大学工学硕士学位论文

题 目:

---

英文题目:

---

论 文 作 者:

学 科 专 业:

研 究 方 向:

申 请 学 位:

指 导 教 师:

所 在 单 位:

答 辩 日 期:

授 予 学 位 单 位:



## 独 创 性 声 明

本人声明所呈交的论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得的成果。尽我所知，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，也不包含为获得北京工业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了谢意。

签 名：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

## 关于论文使用授权的说明

本人完全了解北京工业大学有关保留、使用学位论文的规定，即：学校有权保留送交论文的复印件，允许论文被查阅和借阅；学校可以公布论文的全部或部分内容，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文。

（保密的论文在解密后应遵守此规定）

签 名：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

导师签名：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日



## 摘 要

中文摘要 关键词使用中文分号“;”隔开

**关键词：**中文；关键词





## **Abstract**

English abstract

**Keywords:**



## 目 录

摘 要 .....	I
<b>Abstract</b> .....	III
第 1 章 介绍和使用 .....	1
1.1 如何使用 .....	1
1.1.1 模版文件总览 .....	1
1.2 基本语法 .....	2
1.2.1 如何插入图片并引用 .....	3
1.2.2 如何插入表格并引用 .....	3
1.2.3 如何插入公式 .....	3
1.2.4 如何插入算法 .....	4
参考文献 .....	7
攻读硕士学位期间索取得的主要科研成果 .....	9
致 谢 .....	11



## 第 1 章 介绍和使用

欢迎使用北京工业大学硕士研究生学位论文  $\text{\LaTeX}$  论文模版（学术型硕士）。制作本模版的思路是因为 Office for MacOS 的体验极差，加之本人又对 word 十分不熟练。网上目前没有现成的模版给我白嫖，本着开源精神和拙劣的  $\text{\LaTeX}$  理解，参考部分模版（见致谢）赶工出该模版的 1.0 版本。希望借助此模版，使用者能将本就在毕业季不多的精力专注于文字而不是行距、行高、段落等繁琐的格式上。接下来将介绍模版的使用方法。

本模版中大量格式参考《北京工业大学研究生学位论文撰写规范》和北京工业大学博士论文  $\text{\LaTeX}$  模版（见致谢）。但仍有小部分细节格式未确认（见 `readme todo list`）。关于格式定制问题，欢迎 `issue` 至此模版的 `git` 仓库。

一些需要你手动设置的内容：

小节之前插入下行语句保证间隔

```
\hspace*{\fill}
```

$\text{\$M Word}$  的行距计算涉及到不同字体类型，多倍行距单倍行距等内容，甚至可能在不同操作系统下不一致，这和  $\text{\LaTeX}$  的基线算法十分有出入，因此，为了和让人很迷糊的  $\text{\$M Word}$  看起来尽可能视觉效果一致，需要手动在每个正文文件前设置如下内容。

```
\linespread{1.08}\selectfont
```

### 1.1 如何使用

#### 1.1.1 模版文件总览

首先要明确的是， $\text{\LaTeX}$  出于安全的考虑，在 `unix` 环境下，往上一级目录写入编译时文件（如 `aux` 文件）时会被禁止。为了最大兼容性，当前版本的模版将所有的文件都放置在同一级目录下。（不排除某些 `tex` 的特殊编译设置或单独设置的环境变量）

大多数用户使用时，都不必关注所有文件，只需了解如下几个文件：

主文档： <code>main.tex</code>	中文摘要： <code>cabstract.tex</code>
英文摘要： <code>eabstract.tex</code>	章节文档： <code>chapt*.tex</code>
引用文档： <code>reference.bib</code>	用户出版物文档： <code>publication.tex</code>
致谢文档： <code>acknowledge.tex</code>	

以上文档使用时，基本上只需填入文字内容即可，不需要考虑格式。

1.1.1.1 主文档 主文档主要用于记录用户基本信息，组织论文结构。在主文档中，如下内容需要用户自行填写或更改：

```
中文图书分类号 clc
UDC 分类号 udc
学校代码 schoolcode
密级 secretlevel
论文中文题目 ctitle
作者姓名 cauthor
学科 cdiscipline
指导教师 csupervisor
指导教师职称 csupervstitle
论文提交/答辩日期 cdate
学号 sutdentid
论文英文题目 etitle
研究方向 cmajor
申请学位 cdegree
所在单位 ccollege
授予学位单位 corganization
```

主文档正文部分组织了论文结构，论文正文内容由`chapt1.tex`, `chapt2.tex`等组织。用户自行添加，参考章节文档一节。

1.1.1.2 中文摘要 中文摘要内容由`cabstract` 环境包裹，两个段落之间以大于 1 行的空行作为分割。

在中文文档中，有`ckeywords` 环境包裹的关键词，以"; " 分割。

1.1.1.3 英文摘要 英文摘要与中文摘要一致，由`eabstract` 环境包裹。

类似的，也有`keywords` 环境包裹的关键词，但以"," 分割。

1.1.1.4 章节文档 章节文档是论文的主要内容，在章节文档中，包含不同的小结，本模版共 4 级小结，分别由`bisection`, `subsection`, `subsubsection`, `subsubsubsection` 标记。其中，目录会记录至第二级小结，即`subsection`。具体书写格式参考本文档源码（`chapt1.tex`）。

1.1.1.5 引用文档 引用文档格式为正常`bib file`。

1.1.1.6 出版物文档 直接在`publication` 环境中添加即可。

1.1.1.7 致谢文档 同引用文档。

## 1.2 基本语法

面介绍一些基本语法。可自行修改。

## 1.2.1 如何插入图片并引用

```

\begin{figure}[htpb]
  \centering
  \includegraphics[width=0.8\textwidth]{bjut_logo_color.pdf}
  \bicaption{中文图题}{English Figure Title}
  \label{fig:logo}
\end{figure}

```

% 使用\cref{<label>} 引用：如\cref{fig:logo} 所示



图 1-1 中文图题

Fig. 1-1 English Figure Title

“如图 1-1 所示”

## 1.2.2 如何插入表格并引用

```

\begin{table}[htpb]
  \centering
  \bicaption[]{三线表}{A Table Example}
  \label{tab:1st}
  \begin{tabular}{@{}llr@{}}
    \toprule
    \multicolumn{2}{c}{Item} & \\
    \cmidrule(r){1-2}
    Animal & Description & Price(\$) \\
    \midrule
    Gnat & pergram & 13.65 \\
    & & each & 0.01 \\
    Gnu & stuffed & 92.50 \\
    Emu & stuffed & 33.33 \\
    Armadillo & frozen & 8.99 \\
    \bottomrule
  \end{tabular}
\end{table}

```

% 引用方法与图片一致 如\cref{tab:1st} 所示

“如表 1-1 所示”

## 1.2.3 如何插入公式

注意，插入公式时，公式环境和前后文字之间不应该有空行。

表 1-1 三线表

Tab. 1-1 A Table Example

Item		
Animal	Description	Price(\$)
Gnat	pergram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99

```
\begin{equation}\label{eq:eq1}
e^{\pi i}+1 = 0
\end{equation}
```

$$e^{\pi i} + 1 = 0 \quad (1-1)$$

#### 1.2.4 如何插入算法

```
\begin{algorithm}[htbp]
\caption{1+1 等于几}
\label{alg:algorithm}
\begin{algorithmic}[1]
\REQUIRE $1$.
\ENSURE $1$.
\STATE $i \leftarrow 1$
\FOR {$i \leq 1$}
\STATE $i \leftarrow i + 1$;
\ENDFOR
\STATE Return $i$.
\end{algorithmic}
\end{algorithm}
```

假设 1.1： 这是一段假设。

如假设 1.1 所提到的... ..

定义 1.1： 这是一段定义。



算法 1-1:  $1+1$  等于几

---

输入: 1.

输出: 1.

1:  $i \leftarrow 1$

2: **for**  $i \leq 1$  **do**

3:    $i \leftarrow i + 1$ ;

4: **end for**

5: **Return**  $i$ .

---

如定义 1.1 所提到的... ..

**命题 1.1:** 这是一段命题。

如命题 1.1 所提到的... ..

**引理 1.1:** 这是一段引理。

如引理 1.2 所提到的... ..

**定理 1.1:** 这是一段定理。

如定理 1.1 所提到的... ..

**公理 1.1:** 这是一段公理。

如公理 1.1 所提到的... ..

**引理 1.2:** 这是一段引理。

如引理 1.2 所提到的... ..

**推论 1.1:** 这是一段推论。

如推论 1.1 所提到的... ..

**例 1.1:** 这是一段例子。

如例 1.1 所提到的... ..

**注释 1.1:** 这是一段注释。

如注释 1.1 所提到的... ..

**问题 1.1:** 这是一段问题。

如推论 1.1 所提到的... ..

**猜想 1.1:** 这是一段猜想。

如猜想 1.1 所提到的... ..



## 参考文献



## 攻读硕士学位期间索取得的主要科研成果

文字



## 致 谢

本文档参考了大量的北京工业大学博士学位论文  $\text{\LaTeX}$  模版。特此感谢  
(<https://github.com/fisherxt/bjutthesis>)