



山东大学  
SHANDONG UNIVERSITY

# 毕业论文（设计）

论文（设计）题目：

基于罗刹驭空的三人反击配队

姓名： 克拉拉  
学号： 114514  
学院： 教令院  
专业： 机器人工学  
年级： 1919810 级  
指导老师： 史瓦罗

2024 年 4 月 25 日



## 摘 要

**字数规定：硕士学位论文摘要一般不超过 1200 字，博士学位论文一般不超过 2000 字**

论文的摘要是对论文研究内容和成果的高度概括。摘要应对论文所研究的问题及其研究目的进行描述，对研究方法和过程进行简单介绍，对研究成果和所得结论进行概括。摘要应具有独立性和自明性，其内容应包含与论文全文同等量的主要信息。使读者即使不阅读全文，通过摘要就能了解论文的总体内容和主要成果。

论文摘要的书写应力求精确、简明。切忌写成对论文书写内容进行提要的形式，尤其要避免“第 1 章……；第 2 章……；……”这种或类似的陈述方式。

关键词是为了文献标引工作、用以表示全文主要内容信息的单词或术语。关键词 3 ~ 5 个，每个关键词中间用逗号分隔。

**关键词：**关键词 1，关键词 2，关键词 3，关键词 4，关键词 5







## 目 录

摘 要.....	I
ABSTRACT .....	III
符号和缩略语说明.....	VII
插图清单.....	IX
附表清单.....	X
第一章 模板使用要点.....	1
1.1 环境配置.....	1
1.2 字体.....	1
1.3 格式要求.....	1
1.4 编辑文件.....	2
1.5 其他.....	2
第二章 学位论文形式结构.....	3
2.1 字数要求.....	3
2.2 论文结构.....	3
2.3 前置部分.....	3
2.4 主体部分.....	4
2.5 附录部分.....	4
第三章 结构排版及字体规范.....	7
3.1 论文印制规格.....	7
3.2 中英文摘要.....	7
3.3 目录页.....	7
3.4 主体部分.....	7
第四章 引用文献的标注.....	9
第五章 数学符号和公式.....	11
5.1 数学符号.....	11
5.2 数学公式.....	11

5.3 数学定理.....	12
第六章 图表示例.....	13
6.1 插图.....	13
6.2 表格.....	13
参考文献.....	15
附录 A 补充内容.....	17
致 谢.....	19



## 符号和缩略语说明

(请按照字母顺序 (A-Z) 排序)

AUC	ROC 曲线下面积 (Area under the ROC Curve)
BFS	广度优先搜索 (Breadth-first search)
CNN	卷积神经网络 (Convolutional neural network)
DFS	深度优先搜索 (Depth-first search)
ROC	接收者操作特征曲线 (Receiver operating characteristic curve)
SNP	单核苷酸多态性 (Single-nucleotide polymorphism)



## 插图清单

图 2-1	文档结构 .....	3
图 6-1	示例图片 .....	13
图 6-2	多个分图的示例 .....	14

## 附表清单

表 6-1	三线表示例 .....	14
表 6-2	带附注的表格示例 .....	14

# 第一章 模板使用要点

如本说明的表述与学校及学院规定有不同之处, 以学校或学院规定为准!

## 1.1 环境配置

### 1. 本地环境

下载安装最新版 TexLive 或 MikTeX, 请使用 TexLive 2020 及以上版本, 旧版或其他版本不保证兼容.

### 2. 在线环境

Overleaf。

## 1.2 字体

建议提交论文之前在 Windows 系统上编译以保证字体符合学院规定 (或在其他系统上安装 Windows 标准字体并指定使用 windows 字体: `\documentclass[degree=master, fontset=windows]{sysuthesis}`).

## 1.3 格式要求

1. 打印版每章须从奇数页开始, 可在每章末尾增加 `\cleardoublepage` 来确保符合这一要求. 如需调整可自行增删.

2. 缩略语列表: 请按照字母 (A-Z) 排序, 中文按音序排序.

3. 数学公式:

- 公式结束时, 一句话结束就用句号, 若未结束就用逗号。切忌漏标点符号;
- 数学公式中出现括号时, 使用 `\left` (和 `\right`) (大括号、中括号、尖括号同理) ;

4. 公式环境下如果需要中文字符, 可用 `\text{}`, 如:

$$a + b = \text{中文}$$

$$a + b = \text{中文}$$

5. 链接需用 `\url` 或 `\href` 命令括起来.

## 1.4 编辑文件

1. `sysusetup.tex`: 填写标题、作者、导师、学位名称等信息。如有两位导师, 可将 `sysusetup.tex` 文件 `jointsupervisor` 与 `jointsupervisor-title` 前的注释符号去掉并填入相应姓名及职称.
2. 版权页如需使用扫描件, 可将 `data/statement_page_official.pdf` 文件替换为扫描件或照片.
3. `data/abstract.tex`: 填写中英文摘要.
4. `data/denotation.tex`: 填写符号与缩略语, 注意按音序排序.
5. `data/chapxx.tex`: 各章内容, 如有章节增删请在 `main.tex` 中修改相关记录.
6. `data/appendix.tex`: 附录.
7. `data/works.tex`: 学术成果.
8. `data/acknowledgements.tex`: 致谢.
9. `ref/refs.bib`: 引文数据库.
10. `main.tex`: 主文件, 用于控制文档选项 (字体, 学位类别):
  - (a) 学术硕士: `\documentclass[degree=master]{sysuthesis}`;
  - (b) 专业硕士: `\documentclass[degree=master, degree-type=professional]{sysuthesis}`;
  - (c) 博士: `\documentclass[degree=doctor]{sysuthesis}`.

指定论文要包括的部分, 如摘要、目录、正文各章节、附录、引文数据库等等.

除上述文件外, 如无必要请勿修改其他重要文件, 如 `sysuthesis-numeric.bst` (用于控制引文格式), `sysuthesis.cls` (文档类, 用于控制文档显示的样式) 等.

## 1.5 其他

1. 更多用法示例可参考以下各章 (但关于格式的规定以学校或学院的具体说明为准).
2. 本模板基于清华大学学位论文模板<sup>①</sup>改写, 部分问题亦可尝试在 `thuthesis` 的 `issues` 页面搜索解决方案.

<sup>①</sup> <https://github.com/tuna/thuthesis>

## 第二章 学位论文形式结构

### 2.1 字数要求

1. 硕士论文: 正文一般为 1 ~ 3 万字;
2. 博士论文: 正文一般不超过 15 万字。

### 2.2 论文结构

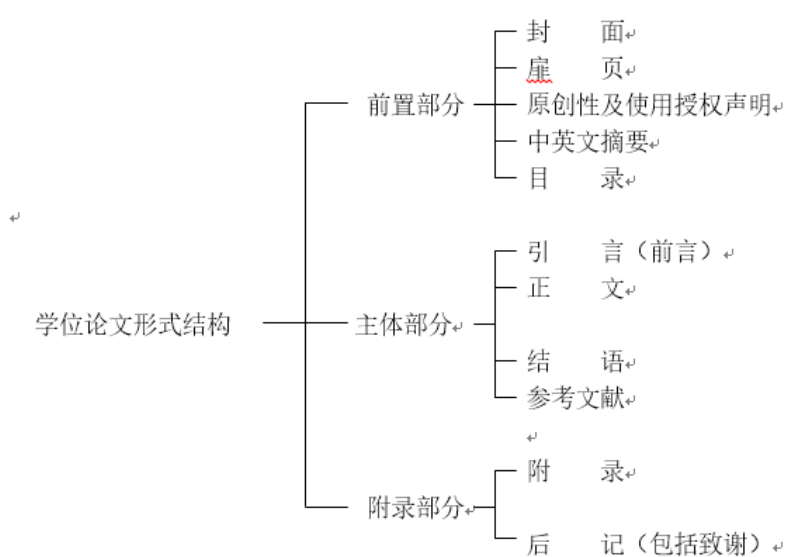


图 2-1 文档结构

### 2.3 前置部分

1. 封面和封底: 由研究生院统一印刷, 封面内容一律打印, 其中导师姓名以研究生院备案名单为准。  
题目: 在 25 字以内, 能简明、具体、确切地表达论文特定内容, 必要时, 可以使用副标题。中文、英文题目应一致。
2. 扉页内容包括学位论文中文、英文题目、专业名称、申请人姓名、导师姓名及论文答辩委员会组成(由答辩委员会成员签名)。
3. 原创性及学位论文使用授权声明。
4. 中英文摘要。

## 2.4 主体部分

1. 主体部分包括引言（前言），国内外文献综述，正文，结语，参考文献。要求图表清晰，叙述流畅，章节有序，层次分明。  
引言（前言）部分内容主要为本研究课题的学术背景及理论与实际意义；本研究课题的来源及主要研究内容；建立研究的线索与思路。
2. 文中的图、表、公式等，一律用阿拉伯数字按章顺序编号。如图 1-1、图 2-2，表 1-1、表 2-1，公式 (1-1) 等。图序及图名置于图的下方，居中排列；表序及表名置于表的上方，居中排列。详见第六章的说明。
3. 参考文献
  - (a) 参考文献为论文中所有引文、引用观点以及对论文有重要影响和启发的文献；
  - (b) 参考文献按在论文中出现的先后依次排序；个别学科若通用该学科惯用的排序规范，可以例外；
  - (c) 参考文献内容一般排列在论文末尾（论文篇幅较大且引用文献较多的，可在每章末尾注出），序码与论文加注处对应；
  - (d) 参考文献标注格式：使用国标 GB/T 7714-2015 标准，建议使用工具自动控制引文格式，以保证格式规范。该 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板已经对引文格式做了配置，用户需要将所需参考文献的信息存在 bib 格式的文件 ref/refs.bib 中，通过 \cite{} 命令在恰当位置引用（详见第四章的说明）。bib 文件可从文献管理工具导出或自己用 JabRef 等软件编辑。
4. 注释：可以用“脚注”或“文后注”来标注引用著作中的一些观点和案例，但全文标注方式应统一。

## 2.5 附录部分

1. 附录

附录是正文主体的补充。下列内容可以作为附录：

  - (a) 攻读学位期间发表的（含已录用，并有录用通知书的）与学位论文相关的学术论文目录。
  - (b) 由于篇幅过大，或取材于复制件不便编入正文的材料、数据。
  - (c) 对本专业同行有参考价值，但一般读者不必阅读的材料。
  - (d) 论文中使用的符号意义、单位缩写、程序全文及有关说明书。
  - (e) 附件：计算机程序清单、软磁盘、鉴定证书、获奖奖状或专利证书的复印件等。



## 2. 后记

后记是有关本论文情况的说明性文字，主要是交代编写过程，阐述作者的感想和体会，对有关单位或个人的致谢语等。



## 第三章 结构排版及字体规范

### 3.1 论文印制规格

学位论文一律采用 A4 纸张双面打印, 纸的四周留足空白边缘, 以便装订、复制和读者批注。

### 3.2 中英文摘要

硕士学位论文摘要一般不超过 1200 字, 博士学位论文一般不超过 2000 字。关键词三到五个, 用逗号分隔。

### 3.3 目录页

1. 目录应两端对齐;
2. 目录页排版只排到二级标题, 即章和节。

#### 3.3.1 测试目录

三级标题 \subsection{} 不应出现在目录当中。

### 3.4 主体部分

1. 章的标题应居中, 采用小二号黑体; 节的标题左边空两格, 小三号宋体, 加粗。文章段落内容采用小四号宋体。
2. 章与节的题目之间空两行。
3. 节标题与段落内容之间空一行。
4. 关于使用文字、数字的书写法:
  - (a) 应用汉语简化字书写。
  - (b) 世纪、年份一概用阿拉伯数字书写, 并写全数。例: 20 世纪 90 年代; 1998 年不能写成 98 年。
  - (c) 公式均需标注公式号, 公式号用圆括号, 阿拉伯数字表示, 按章编排。例: 第二章第 1 公式编为:

$$X + Y = Z. \quad (3-1)$$

- (d) 论文中的物理量、量纲及符号均采用国际标准 (SI) 和国家标准 (GB)。关于公式, 符号的说明详见第五章。
5. 为保证每一章均从奇数页面开始, 每章末尾应使用 `\cleardoublepage`. 请根据需要自行添加或删除.

## 第四章 引用文献的标注

引用文献采用按照在文中被引用的顺序排序。下文介绍 BibTeX 配合 natbib 宏包的主要使用方法。

在顺序编码制下，默认的 `\cite` 命令同 `\citep` 一样，序号置于方括号中，引文页码会放在括号外。统一处引用的连续序号会自动用短横线连接。

<code>\cite{zhangkun1994}</code>	⇒	[1]
<code>\citet{zhangkun1994}</code>	⇒	张昆 等 <sup>[1]</sup>
<code>\citep{zhangkun1994}</code>	⇒	[1]
<code>\cite[42]{zhangkun1994}</code>	⇒	[1] <sup>42</sup>
<code>\cite{zhangkun1994, zhukezhen1973}</code>	⇒	[1-2]

也可以取消上标格式，将数字序号作为文字的一部分。建议全文统一使用相同的格式。

```
\sysussetup{
  cite-style = inline,
}
```

<code>\cite{zhangkun1994}</code>	⇒	[1]
<code>\citet{zhangkun1994}</code>	⇒	张昆 等 [1]
<code>\citep{zhangkun1994}</code>	⇒	[1]
<code>\cite[42]{zhangkun1994}</code>	⇒	[1] <sup>42</sup>
<code>\cite{zhangkun1994, zhukezhen1973}</code>	⇒	[1-2]

注意，引文参考文献的每条都要在正文中标注<sup>[1-34]</sup>。



## 第五章 数学符号和公式

### 5.1 数学符号

论文中使用的符号应符合国家标准《国际单位制及其应用》(GB 3100—1993)、《有关量、单位和符号的一般原则》(GB/T 3101—1993)的规定。

要特别注意以下几点问题:

1. 数学公式结尾也不可缺少标点符号, 参见式(5-1), 式(5-2), 式(5-4).
2. 向量、矩阵和张量要求粗斜体, 应该使用 `unicode-math` 的 `\symbf` 命令, 如 `\symbf{A}`、`\symbf{\alpha}`。
3. 数学常数和特殊函数要求用正体, 应使用 `\symup` 命令, 如  $\pi = 3.14 \dots$ ;  $e = 2.718 \dots$ 。
4. 微分号和积分号使用正体, 比如:  $\int f(x) dx$ 。
5. 公式中的括号应写作  $\left(\frac{a}{b+c}\right)$ ,  $\left[\frac{a}{b+c}\right]$ ,  $\left\{\frac{a}{b+c}\right\}$ ,  $\left\langle\frac{a}{b+c}\right\rangle$ , 而非  $(\frac{a}{b+c})$ ,  $[\frac{a}{b+c}]$ ,  $\{\frac{a}{b+c}\}$ ,  $<\frac{a}{b+c}>$ . 注意比较两种形式括号大小的区别. 在  $\text{\LaTeX}$  可用 `\left(\cdot\right)`, `\left[\cdot\right]`, `\left\{\cdot\right\}`, `\left\langle\cdot\right\rangle` 来实现。
6. 关于量和单位推荐使用 `siunitx` 宏包, 可以方便地处理希腊字母以及数字与单位之间的空白, 比如:  $6.4 \times 10^6 \text{ m}$ ,  $9 \mu\text{m}$ ,  $\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $10^\circ\text{C} \sim 20^\circ\text{C}$ 。

### 5.2 数学公式

数学公式可以使用 `equation` 和 `equation*` 环境。注意数学公式的引用应前后带括号, 建议使用 `\eqref` 命令, 比如式 (5-1),

$$\frac{1}{2\pi i} \int_{\gamma} f = \sum_{k=1}^m n(\gamma; a_k) \mathcal{R}(f; a_k). \quad (5-1)$$

多行公式尽可能在“=”处对齐, 可根据编号形式的需要使用 `align` 或 `equation+aligned` 环境, 请参考如下示例:

`align` 模式:

```

\begin{align}
a &= b + c + d + e, \\
&= f + g.
\end{align}

```

$$a = b + c + d + e, \quad (5-2)$$

$$= f + g. \quad (5-3)$$

**equation + aligned 模式:**

```

\begin{equation}
\begin{aligned}
a &= b + c + d + e, \\
&= f + g.
\end{aligned}
\end{equation}

```

$$a = b + c + d + e, \quad (5-4)$$

$$= f + g.$$

### 5.3 数学定理

定理环境的格式可以使用 `amsthm` 或者 `ntheorem` 宏包配置。用户在导言区载入这两者之一后，模板会自动配置 `thoerem`、`proof` 等环境。

**定理 5.1 (Lindeberg–Lévy 中心极限定理):** 设随机变量  $X_1, X_2, \dots, X_n$  独立同分布，且具有期望  $\mu$  和有限的方差  $\sigma^2 \neq 0$ ，记  $\bar{X}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ ，则

$$\lim_{n \rightarrow \infty} P\left(\frac{\sqrt{n}(\bar{X}_n - \mu)}{\sigma} \leq z\right) = \Phi(z), \quad (5-5)$$

其中  $\Phi(z)$  是标准正态分布的分布函数。

证明： Trivial. ■

同时模板还提供了 `assumption`、`definition`、`proposition`、`lemma`、`theorem`、`axiom`、`corollary`、`exercise`、`example`、`remar`、`problem`、`conjecture` 这些相关的环境。



## 第六章 图表示例

### 6.1 插图

图片通常在 **figure** 环境中使用 `\includegraphics` 插入，如图 6-1 的源代码。建议矢量图片使用 **PDF** 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，**LaTeX** 不支持 **TIFF** 格式；**EPS** 格式已经过时。

图片的标题应置于图片下方。

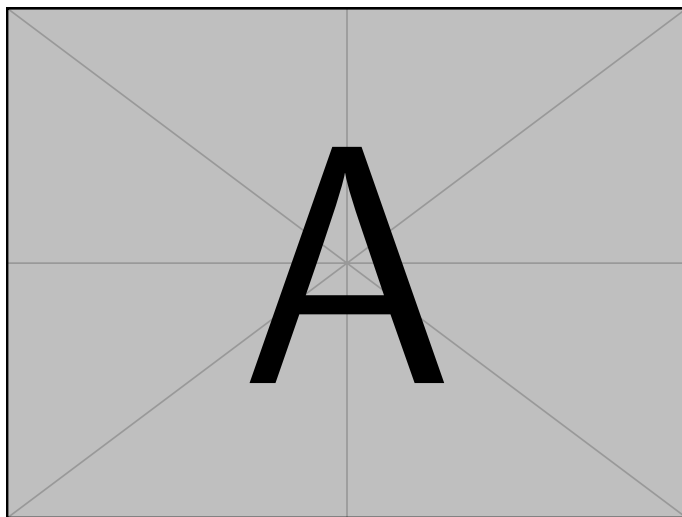


图 6-1 示例图片

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。

如果一个图由两个或两个以上分图组成时，各分图分别以 (a)、(b)、(c)..... 作为图序，并须有分图题。推荐使用 **subcaption** 宏包来处理，比如图 6-2(a) 和图 6-2(b)。

### 6.2 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 6-1。三条线可以使用 **booktabs** 宏包提供的命令生成。

表格的标题应置于表格上方。

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 **threeparttable** 宏包，用英文小写字母 a、b、c……顺序编号。

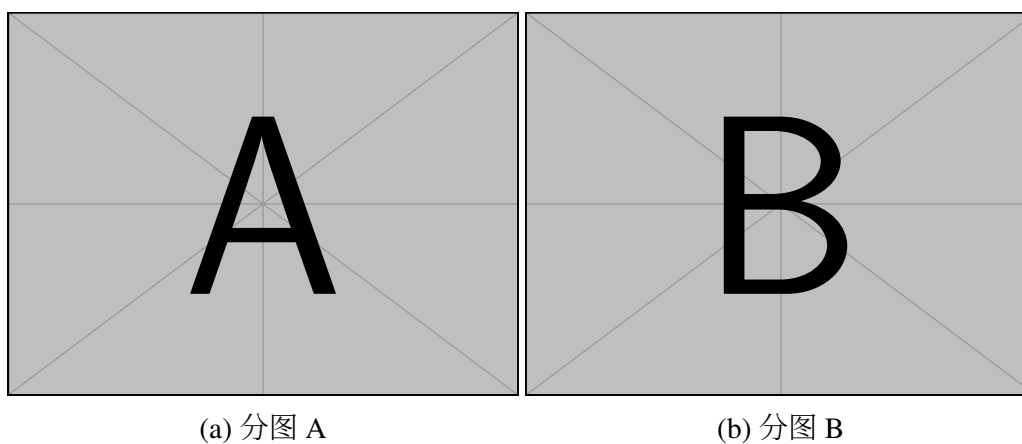


图 6-2 多个分图的示例

表 6-1 三线表示例

文件名	描述
thuthesis.dtx	模板的源文件，包括文档和注释
thuthesis.cls	模板文件
thuthesis-*.bst	BibTeX 参考文献表样式文件
thuthesis-*.bbx	BibLaTeX 参考文献表样式文件
thuthesis-*.cbx	BibLaTeX 引用样式文件

表 6-2 带附注的表格示例

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

<sup>a</sup> 可以通过 xelatex 编译生成模板的使用说明文档；使用 xetex 编译 thuthesis.ins 时则会从 .dtx 中去除掉文档和注释，得到精简的 .cls 文件。

<sup>b</sup> 更新模板时，一定要记得编译生成 .cls 文件，否则编译论文时载入的依然是旧版的模板。

## 参考文献

- [1] 张昆, 冯立群, 余昌钰, 等. 机器人柔性手腕的球面齿轮设计研究 [J]. 清华大学学报: 自然科学版, 1994, 34(2):1-7.
- [2] 竺可桢. 物理学论 [M]. 北京: 科学出版社, 1973:56-60.
- [3] Dupont B. Bone marrow transplantation in severe combined immunodeficiency with an unrelated mhc compatible donor[C]//White H J, Smith R. Proceedings of the third annual meeting of the International Society for Experimental Hematology. Houston: International Society for Experimental Hematology, 1974:44-46.
- [4] 郑开青. 通讯系统模拟及软件 [D]. 北京: 清华大学无线电系, 1987.
- [5] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案: 中国, 88105607.3[P]. 1980-07-26.
- [6] 中华人民共和国国家技术监督局. GB3100-3102. 中华人民共和国国家标准-量与单位 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1994.
- [7] Merkt F, Mackenzie S R, Softley T P. Rotational autoionization dynamics in high rydberg states of nitrogen[J]. J Chem Phys, 1995, 103:4509-4518.
- [8] Mellinger A, Vidal C R, Jungen C. Laser reduced fluorescence study of the carbon monoxide nd triplet rydberg series - experimental results and multichannel quantum defect analysis[J]. J Chem Phys, 1996, 104:8913-8921.
- [9] Bixon M, Jortner J. The dynamics of predissociating high Rydberg states of NO[J]. J Chem Phys, 1996, 105:1363-1382.
- [10] 马辉, 李俭, 刘耀明, 等. 利用 REMPI 方法测量 BaF 高里德堡系列光谱 [J]. 化学物理学报, 1995, 8:308-311.
- [11] Carlson N W, Taylor A J, Jones K M, et al. Two-step polarization-labeling spectroscopy of excited states of Na<sub>2</sub>[J]. Phys Rev A, 1981, 24:822-834.
- [12] Taylor A J, Jones K M, Schawlow A L. Scanning pulsed-polarization spectrometer applied to Na<sub>2</sub>[J]. J Opt Soc Am, 1983, 73:994-998.
- [13] Taylor A J, Jones K M, Schawlow A L. A study of the excited  $1\Sigma^+$  states in Na<sub>2</sub>[J]. Opt Commun, 1981, 39:47-50.
- [14] Shimizu K, Shimizu F. Laser induced fluorescence spectra of the  $a\ 3\Pi_u-X\ 1\Sigma^+$  band of Na<sub>2</sub> by molecular beam[J]. J Chem Phys, 1983, 78:1126-1131.
- [15] Atkinson J B, Becker J, Demtröder W. Experimental observation of the  $a\ 3\Pi_u$  state of Na<sub>2</sub>[J]. Chem Phys Lett, 1982, 87:92-97.
- [16] Kusch P, Hessel M M. Perturbations in the  $a\ 1\Sigma^+$  state of Na<sub>2</sub>[J]. J Chem Phys, 1975, 63: 4087-4088.
- [17] 广西壮族自治区林业厅. 广西自然保护区 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1993.
- [18] 霍斯尼. 谷物科学与工艺学原理 [M]. 李庆龙, 译. 2 版. 北京: 中国食品出版社, 1989:15-20.

- [19] 王夫之. 宋论 [M]. 刻本. 金陵: 曾氏, 1865 (清同治四年) .
- [20] 赵耀东. 新时代的工业工程师 [M/OL]. 台北: 天下文化出版社, 1998[1998-09-26]. <http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm>.
- [21] 全国信息与文献工作标准化技术委员会出版物格式分委员会. GB/T 12450-2001 图书书名页 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2002:1.
- [22] 全国出版专业职业资格考试办公室. 全国出版专业职业资格考试辅导教材: 出版专业理论与实务 • 中级 [M]. 2014 版. 上海: 上海辞书出版社, 2004:299-307.
- [23] World Health Organization. Factors regulating the immune response: Report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.
- [24] Peebles P Z, Jr. Probability, random variables, and random signal principles[M]. 4th ed. New York: McGraw Hill, 2001.
- [25] 白书农. 植物开花研究 [M]//李承森. 植物科学进展. 北京: 高等教育出版社, 1998:146-163.
- [26] Weinstein L, Swertz M N. Pathogenic properties of invading microorganism[M]//Sodeman W A, Jr, Sodeman W A. Pathologic physiology: mechanisms of disease. Philadelphia: Saunders, 1974:745-772.
- [27] 韩吉人. 论职工教育的特点 [C]//中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集. 北京: 人民教育出版社, 1985:90-99.
- [28] 中国地质学会. 地质评论 [J]. 1936, 1(1)-. 北京: 地质出版社, 1936-.
- [29] 中国图书馆学会. 图书馆学通讯 [J]. 1957(1)-1990(4). 北京: 北京图书馆, 1957-1990.
- [30] American Association for the Advancement of Science. Science[J]. 1883, 1(1)-. Washington, D.C.: American Association for the Advancement of Science, 1883-.
- [31] 傅刚, 赵承, 李佳路. 大风沙过后的思考 [N/OL]. 北京青年报, 2000-04-12(14)[2002-03-06]. <http://www.bjyouth.com.cn/Bqb/20000412/B/4216%5ED0412B1401.htm>.
- [32] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道 [EB/OL]. (2001-12-19)[2002-04-15]. <http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.htm>.
- [33] Online Computer Library Center, Inc. About OCLC: History of cooperation[EB/OL]. 2000 [2000-01-08]. <http://www.oclc.org/about/cooperation.en.htm>.
- [34] Scitor Corporation. Project scheduler[CP/DK]. Sunnyvale, Calif.: Scitor Corporation, 1983.

## 附录 A 补充内容

附录是与论文内容密切相关、但编入正文又影响整篇论文编排的条理和逻辑性的资料，例如某些重要的数据表格、计算程序、统计表等，是论文主体的补充内容，可根据需要设置。

### A.1 图表示例

#### A.1.1 图

附录中的图片示例（图 1-1）。

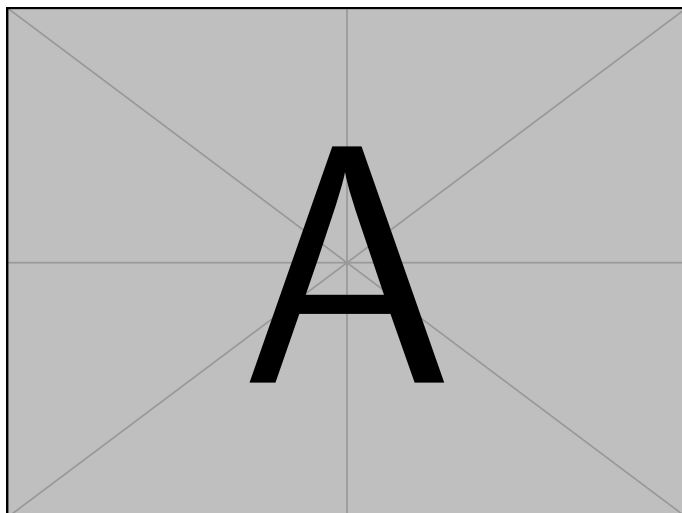


图 1-1 附录中的图片示例

#### A.1.2 表格

附录中的表格示例（表 1-1）。

### A.2 数学公式

附录中的数学公式示例（公式 (A-1)）：

$$\frac{1}{2\pi i} \int_{\gamma} f = \sum_{k=1}^m n(\gamma; a_k) \mathcal{R}(f; a_k). \quad (\text{A-1})$$

表 1-1 附录中的表格示例

文件名	描述
thuthesis.dtx	模板的源文件，包括文档和注释
thuthesis.cls	模板文件
thuthesis-*.bst	BibTeX 参考文献表样式文件
thuthesis-*.bbx	BibLaTeX 参考文献表样式文件
thuthesis-*.cbx	BibLaTeX 引用样式文件

## 致 谢

衷心感谢导师 xxx 教授和 xx 系 xx 副教授对本人的精心指导。他们的言传身教将使我终生受益。

在 xxx 学院 xx 系进行九个月的合作研究期间，承蒙 xxx 教授热心指导与帮助，不胜感激。

感谢 xxxxx 实验室主任 xxx 教授，以及实验室全体老师和同窗们学的热情帮助和支持！

本课题承蒙 xxxx 科学基金资助，特此致谢。