

# 北京理工大学

## 本科生毕业设计（论文）

北京理工大学本科生毕业设计（论文）题目

The Subject of Undergraduate Graduation Project (Thesis) of  
Beijing Institute of Technology

学 院： 计算机学院

专 业： 计算机科学与技术

班 级： 0561xxxx

学生姓名： 惠计算

学 号： 11xxxxxxxx

指导教师： 张哈希

2025 年 1 月 3 日

## 原创性声明

本人郑重声明：所提交的毕业设计（论文），是本人在指导老师的指导下独立进行研究所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。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。

特此申明。

本人签名： 日期： 年 月 日

## 关于使用授权的声明

本人完全了解北京理工大学有关保管、使用毕业设计（论文）的规定，其中包括：①学校有权保管、并向有关部门送交本毕业设计（论文）的原件与复印件；②学校可以采用影印、缩印或其它复制手段复制并保存本毕业设计（论文）；③学校可允许本毕业设计（论文）被查阅或借阅；④学校可以学术交流为目的，复制赠送和交换本毕业设计（论文）；⑤学校可以公布本毕业设计（论文）的全部或部分内容。

本人签名： 日期： 年 月 日

指导老师签名： 日期： 年 月 日

## 北京理工大学本科生毕业设计（论文）题目

### 摘 要

本文……。

摘要正文选用模板中的样式所定义的“正文”，每段落首行缩进 2 个字符；或者手动设置成每段落首行缩进 2 个汉字，字体：宋体，字号：小四，行距：固定值 22 磅，间距：段前、段后均为 0 行。阅后删除此段。

摘要是一篇具有独立性和完整性的短文，应概括而扼要地反映出本论文的主要内容。包括研究目的、研究方法、研究结果和结论等，特别要突出研究结果和结论。中文摘要力求语言精炼准确，本科生毕业设计（论文）摘要建议 300-500 字。摘要中不可出现参考文献、图、表、化学结构式、非公知公用的符号和术语。英文摘要与中文摘要的内容应一致。阅后删除此段。

**关键词：**北京理工大学；本科生；毕业设计（论文）——请在“main.tex”开头设置

## **The Subject of Undergraduate Graduation Project (Thesis) of Beijing Institute of Technology**

### Abstract

In order to study……

Abstract 正文设置成每段落首行缩进 2 字符，字体：Times New Roman，字号：小四，行距：固定值 22 磅，间距：段前、段后均为 0 行。阅后删除此段。

**Key Words: BIT; Undergraduate; Graduation Project (Thesis)**

## 目 录

|  |    |
|--|----|
| 摘 要 .....  | I  |
| Abstract .....                                   | II |
| 第 1 章 一级题目 .....                                 | 1  |
| 1.1 二级题目 .....                                   | 1  |
| 1.1.1 三级题目 .....                                 | 1  |
| 1.2 字体效果表格 .....                                 | 2  |
| 第 2 章 另一个章节 .....                                | 3  |
| 2.1 代码片段 .....                                   | 3  |
| 结 论 .....  | 4  |
| 参考文献 .....                                       | 5  |
| 附 录 .....  | 6  |
| 附录 A L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 环境的安装 ..... | 6  |
| 附录 B BITHesis 使用说明 .....                         | 6  |
| 致 谢 .....  | 7  |

## 第 1 章 一级题目

### 1.1 二级题目

#### 1.1.1 三级题目

正文……[1]……[2]

正文部分：宋体、小四；正文行距：22 磅；间距段前段后均为 0 行。阅后删除此段。

图、表居中，图注标在图下方，表头标在表上方，宋体、五号、居中，1.25 倍行距，间距段前段后均为 0 行，图表与上下文之间各空一行。阅后删除此段。

图-示例：（阅后删除此段）



图 1-1 标题序号

表-示例：（阅后删除此段）

表 1-1 统计表

| 项目    | 产量    | 销量    | 产值   | 比重   |
|-------|-------|-------|------|------|
| 手机    | 1000  | 10000 | 500  | 50%  |
| 计算机   | 5500  | 5000  | 220  | 22%  |
| 笔记本电脑 | 1100  | 1000  | 280  | 28%  |
| 合计    | 17600 | 16000 | 1000 | 100% |

公式标注应于该公式所在行的最右侧。对于较长的公式只可在符号处（+、-、\*、/、 $\leq$ 、 $\geq$ 等）转行。在文中引用公式时，在标号前加“式”，如式（1-2）。阅后删除此段。

公式-示例：（阅后删除此段）

$$LRI = 1/\sqrt{1 + \left(\frac{\mu_R}{\mu_s}\right)^2 \left(\frac{\delta_R}{\delta_s}\right)^2} \quad (1-1)$$

### 1.1.1.1 生僻字

## 1.2 字体效果表格

表 1-2 字体效果表格

|                     | Regular             | Bold        | Italic        | Bold Italic               |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------|---------------------------|
| 宋体                  | 宋体                  | <b>宋体粗体</b> | 楷体            | <b>楷书粗斜体</b>              |
| 黑体                  | 黑体                  | <b>黑体粗体</b> | 黑体斜体          | <b>黑体粗斜体</b>              |
| 楷体                  | 楷书                  | <b>楷书粗体</b> | 斜体楷体          | <b>楷书粗斜体</b>              |
| Serif(Roman/Normal) | Regular             | <b>Bold</b> | <i>Italic</i> | <b><i>Bold Italic</i></b> |
| Sans Serif          | Regular             | <b>Bold</b> | <i>Bold</i>   | <b><i>Bold</i></b>        |
| Typewriter          | Regular             | Bold        | <i>Bold</i>   | <i>Bold</i>               |
| Math                | <i>RegularRoman</i> | <b>Bold</b> | <i>Italic</i> | <b><i>BoldItalic</i></b>  |

- **宋体粗体** 在 Windows 下会成为黑体。这是因为 Windows 的中易宋体没有粗体字重而进行的妥协。如果想要获得宋体粗体的样式，请在配置中开启伪粗体选项。
- **粗斜体** 的效果是因操作系统字体而定的，中文写作中不会使用这种字形，可以忽略。

有关公式与上下文间距的一些注意事项：请保证源码中的公式的环境（如 `\begin{equation}`）与上一段落不要有空行。否则，公式和上文段落之间会有额外的空白。

## 第 2 章 另一个章节

### 2.1 代码片段

```
1 import numpy as np
2
3 def incmatrix(genl1,genl2):
4     m = len(genl1)
5     n = len(genl2)
6     M = None #to become the incidence matrix
7     VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
8
9     #compute the bitwise xor matrix
10    M1 = bitxormatrix(genl1)
11    M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)
12
13    for i in range(m-1):
14        for j in range(i+1, m):
15            [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
16            for k in range(len(r)):
17                VT[(i)*n + r[k]] = 1;
18                VT[(i)*n + c[k]] = 1;
19                VT[(j)*n + r[k]] = 1;
20                VT[(j)*n + c[k]] = 1;
21
22            if M is None:
23                M = np.copy(VT)
24            else:
25                M = np.concatenate((M, VT), 1)
26
27            VT = np.zeros((n*m,1), int)
28
29    return M
```

代码 2.1 Python Code



## 结 论

本文结论……[3]。

结论作为毕业设计（论文）正文的最后部分单独排写，但不加章号。结论是对整个论文主要结果的总结。在结论中应明确指出本研究的创新点，对其应用前景和社会、经济价值等加以预测和评价，并指出今后进一步在本研究方向进行研究工作的展望与设想。结论部分的撰写应简明扼要，突出创新性。阅后删除此段。

结论正文样式与文章正文相同：宋体、小四；行距：22磅；间距段前段后均为0行。阅后删除此段。

## 参考文献

- [1] 余雄庆. 飞机总体多学科设计优化的现状与发展方向[J]. 南京航空航天大学学报, 2008(04): 417-426.
- [2] Hajela P, Bloebaum C L, Sobieszczanski-Sobieski J. Application of Global Sensitivity Equations in Multidisciplinary Aircraft Synthesis[J]. Journal of Aircraft, 1990, 27(12): 1002-110.
- [3] 张伯伟. 全唐五代诗格会考[M]. 南京: 江苏古籍出版社, 2002.

## 附 录

附录相关内容…

### 附录 A L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 环境的安装

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 环境的安装。

### 附录 B B<sup>I</sup>T<sub>H</sub>esis 使用说明

B<sup>I</sup>T<sub>H</sub>esis 使用说明。

附录是毕业设计（论文）主体的补充项目，为了体现整篇文章的完整性，写入正文又可能有损于论文的条理性、逻辑性和精炼性，这些材料可以写入附录段，但对于每一篇文章并不是必须的。附录依次用大写正体英文字母 A、B、C……编序号，如附录 A、附录 B。阅后删除此段。

附录正文样式与文章正文相同：宋体、小四；行距：22 磅；间距段前段后均为 0 行。阅后删除此段。

## 致 谢

值此论文完成之际，首先向我的导师……

致谢正文样式与文章正文相同：宋体、小四；行距：22磅；间距段前段后均为0行。阅后删除此段。