



# 北京航空航天大学

B E I H A N G U N I V E R S I T Y

本模板由北航计算机学院 Someday 开发  
本模板供所有用户免费使用，勿做商用

学院：计算机学院  
本模板作者：Someday

二〇一七年七月

## 摘要

欢迎来到: Someday's XeLaTeX Template

开发者: Someday (BUAA-SCSE)

## Abstract

# 目录

一、 第一章 公式和中文字体 和谐共处	1
(一) 第一节 LaTeX 公式 . . . . .	1
(二) 第二节 中文字体设置 . . . . .	1
(三) 第三节 对齐方式 . . . . .	1
二、 第二章 图片与 TeX 子文件 信手拈来	1
(一) 第一节 图片 . . . . .	2
(二) 第二节 引用 Tex 子文件 . . . . .	2
三、 第三章 表格 提升逼格	3
(一) 第一节 表格 . . . . .	3
四、 第四章 代码片 程序员的最爱	3
五、 第五章 未完待续	4
六、 第六章 模板更新记录	4
七、 第七章 模板新的更新记录	4
(一) 2019.4.11 日更新记录 . . . . .	4
参考文献	5

## 一、 第一章 公式和中文字体 和谐共处

公式和中文字体和谐共处。

### (一) 第一节 LaTeX 公式

$$\begin{aligned} S &= \iint_{\Sigma} 1 \, ds = \int_0^{\pi} d\theta \int_0^{2\pi} r^2 \sin(\theta) d\phi \\ &= \int_0^{\pi} d\theta \int_0^{2\pi} \sin(\theta) \left( \frac{1}{5} \sin(\theta m) \sin(n\phi) + 1 \right)^2 d\phi \\ &= \frac{4 \sin(\pi m) \sin^2(\pi n)}{5n - 5m^2 n} - \frac{(8m^2 + \cos(2\pi m) - 1) \sin(4\pi n)}{200(4m^2 - 1)n} + \frac{\pi(8m^2 + \cos(2\pi m) - 1)}{50(4m^2 - 1)} + 4\pi \\ &= \left( \frac{8m^2}{50(4m^2 - 1)} + 4 \right) \pi \end{aligned}$$

### (二) 第二节 中文字体设置

默认就是宋体。

调用黑体：黑体写在这里

调用楷体：楷体写在这里

调用仿宋：仿宋写在这里

### (三) 第三节 对齐方式

居中文本第一行

居中文本第二行

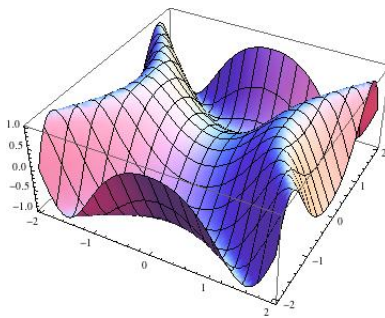
右对齐第一行

右对齐第二行

## 二、 第二章 图片与 TeX 子文件 信手拈来

图片与 TeX 子文件信手拈来。

## (一) 第一节 图片



## (二) 第二节 引用 Tex 子文件

\*\*\*\*\* 以下内容均为引用部分 \*\*\*\*\*

$$\begin{aligned}
 (1) \text{ 解: } & \because \text{根据和差化积 } \sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos \frac{\alpha+\beta}{2} \sin \frac{\alpha-\beta}{2} \\
 & \therefore \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = 2 \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k}-\sqrt{x}}{2} \\
 & \therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} 2 \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k}-\sqrt{x}}{2} \\
 & = \lim_{x \rightarrow +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} (\sqrt{x+k} - \sqrt{x}) \\
 & \text{又 } \lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x+k} - \sqrt{x} = 0, \text{ 且 } 0 \leq \left| \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \right| \leq 1 \\
 & \therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} (\sqrt{x+k} - \sqrt{x}) = 0 \\
 (2) \text{ 解: 设}
 \end{aligned}$$

$$a_k = \begin{cases} b_1 - b_n & k = 1, \\ b_k - b_{k-1} & 2 \leq k \leq n \end{cases}$$

$$\begin{aligned}
 & \therefore \text{可以满足 } \sum_{k=1}^n a_k = 0, \text{ 设定 } b_0 = b_n \\
 & \therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n a_k \sin \sqrt{x+k} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n b_k - b_{k-1} \sin \sqrt{x+k} \\
 & = \lim_{x \rightarrow +\infty} - \sum_{k=1}^{n-1} b_i (\sin \sqrt{x+k+1} - \sin \sqrt{x+k}) - b_n (\sin \sqrt{x+1} - \sin \sqrt{x+k}) \\
 & \text{又 } \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = 0 \\
 & \therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n \sin \sqrt{x+k} = 0
 \end{aligned}$$

\*\*\*\*\* 以上内容均为引用部分 \*\*\*\*\*

### 三、 第三章 表格 提升逼格

搞科研怎么能没有表格？

#### (一) 第一节 表格

关于表格的各种样式，请使用百度大法。

表 1: 设置表格总长

Start	End	Character Block Name
3400	4DB5	CJK Unified Ideographs Extension A
4E00	9FFF	CJK Unified Ideographs

### 四、 第四章 代码片 程序员的最爱

代码片永远是程序员的最爱，支持语法高亮，用法不妨百度。

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    return 0;
}
```

## 五、 第五章 未完待续

目前该模板基本可以应付日常论文写作需要，  
尤其是对于我航学子，你们看看这个模板，是不是似曾相识，（尤其是能不能过冯如杯格式审查）。

限于精力，更多高级功能，请待作者再择良辰，Someday 有朝一日还会回来。

## 六、 第六章 模板更新记录

经 123 学长指正，Someday 于 2017.09.08 进行一次重要更新，内容包括：

- 1、对中文字号的设置命令进行了修改，使用方法不变。
- 2、对仿宋字体所在的 fontstyle 进行了修改，以适应 fontspec 宏包。
- 3、将取消首页页码的命令改为：pagenumbering{gobble}

以上修正解决了以前版本中编译报错问题，当前版本在 TeXLive2016 环境下已经可以一次编译成功。

编译命令如下：

```
cd <模板根目录>  
xelatex main.tex
```

## 七、 第七章 模板新的更新记录

lawye 和 nikkukun 于 2019.4.11 开始维护该模板.

### （一） 2019.4.11 日更新记录

本次更新基于第二十九届“冯如杯”学生学术科技作品竞赛论文撰写格式规范<sup>[1]</sup>

1. 修改参考文献格式



## 参考文献

- [1] “冯如杯”竞赛组委会. 第二十九届“冯如杯”学生学术科技作品竞赛论文撰写格式规范[EB/OL].