

学校代码: 10699  
分 类 号: A0001  
密 级: 公开  
学 号: 10141212

题 目: NWPU 论文 $\text{\TeX}$ 模板说明  
V0.01

作 者: 杨

学 科 专 业: 计算数学

指 导 教 师: 程

申请学位日期: 2014 年 12 月



西北工业大学

博士学位论文

题目: NWPU 论文 $\text{\TeX}$ 模板说明

V0.01

作者: 杨

学科专业: 计算数学

指导教师: 程

2014 年 12 月



**How to Use NWPU Paper Template of T<sub>E</sub>X**

**By  
Yang**

**Under the Supervision of Professor  
Cheng**

A Dissertation Submitted to  
Northwestern Polytechnical University

In partial fulfillment of the requirement  
For the degree of  
Doctor of Mathematics

Xi' an P. R. China  
December 2014



## 摘 要

为了使作者更加专注于论文的书写而不是格式的排版,我们提供了nwpu文类,对毕业论文进行排版.该文类根据《西北工业大学博士研究生学位论文编写规则(试用版)》编写,使用了book文类和一些相关宏包.

关键词: nwpu, 文类, 模板





## Abstract

According to *The Rule of NWPU Paper*, we write this template with a class file nwpu.cls, which can make the author focusing on the content of the paper.

**Keywords:** nwpu, class, template



# 目录

摘 要 .....	I
Abstract .....	III
目 录 .....	V
1 简介 .....	1
1.1 运行环境 .....	1
1.1.1 CTeX .....	1
1.1.2 TeXLive Cygwin .....	1
1.2 文件说明 .....	1
2 使用说明 .....	3
2.1 manual.tex 结构 .....	3
2.2 编译 .....	4
2.2.1 CTeX .....	4
2.2.2 TexLive .....	4
3 测试显示章节 .....	5
3.1 公式 .....	5
3.1.1 带标号公式I .....	5
3.1.2 不带标号公式 .....	5
3.1.3 带标号公式II .....	5
3.2 图片 .....	5
附 录 .....	9
致 谢 .....	11
攻读博士学位期间发表的学术论文和参加科研情况 .....	13



# 1 简介

## 1.1 运行环境

### 1.1.1 CTeX

在安装CTeX-2.9.1 的Windows7 上运行`latex` 命令编译通过。

### 1.1.2 TeXLive Cygwin

在Windows7 + Cygwin + TeXLive 环境上使用`pdflatex` 编译通过。（前提是需要安装相关字体，请参考<https://github.com/lrtfm/note-code/blob/master/note/Textlive-Cygwin.org>）

## 1.2 文件说明

各文件的简要说明见表1-1：

表 1-1 模板文件名称及作用

文件名称	功能描述
<code>nwpu.cls</code>	文类文件，对论文封面及整体风格进行定义
<code>nwpu.bst</code>	用于BibTeX 的格式文件
<code>manual.tex</code>	该模板文件的主体部分
<code>cover.tex</code>	该模板文件的封面内容的定义和封面的生成
<code>abstract.tex</code>	该模板的摘要部分
<code>reference.bib</code>	该模板的参考文献库



## 2 使用说明

### 2.1 manual.tex 结构

下面是manual.tex 文件的整体框架部分：

```

01    \documentclass[a4paper]{nwpu}
02    \begin{document}
03    \include {cover}
04
05    \frontmatter    \pagenumbering{Roman}
06    \include{abstract}
07    \tableofcontents
08
09    \mainmatter
10    \include{chapter1}
11    % \include{chapter2}
12    % \include{chapter3}
13
14    \backmatter
15    \bibliographystyle{nwpu}
16    \bibliography{reference}
17    \end{document}

```

下面我们根据以上代码对各部分的功能和书写方法进行说明。第1行加载文类文件nwpu.cls, 和一般文类文件的使用方法相同<sup>1</sup>。第2行标识着文档的开始（而第17行与之相对，标识着文档的结束）。第3行引用了外部文件cover.tex, 该文件中我们需要填写论文封面需要的一些信息，包括论文标题，作者，作者专业，指导老师，日期等信息<sup>2</sup>。第6行引用了外部文件abstract.tex, 该文件只包含中英文摘要和其关键字。第10–12行，引用外部文件chapter1.tex, 这是正文部分，和book 文类的chapter 写作方法相同。第15–16行用于参考文献的引用，该部分需要使用BiBTeX。[1]

<sup>1</sup>我们建议文件开头写法如下：`\documentclass{nwpu}`

<sup>2</sup>请打开cover.tex 查看其需要的字段及各字段的意义

## 2.2 编译

### 2.2.1 CTeX

在WinEdt 中使用`latex bibtex` 多次编译。

### 2.2.2 TexLive

在cygwin 下使用命令`pdflatex bibtex` 多次编译。可参考Makefile。



## 3 测试显示章节

### 3.1 公式

#### 3.1.1 带标号公式I

下面是带标号的公式

$$a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab \quad (3-1)$$

#### 3.1.2 不带标号公式

下面是不带标号的公式

$$a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$$

#### 3.1.3 带标号公式II

下面是带标号的公式

$$F(x) = \int_a^b f(x)dx \quad (3-2)$$

### 3.2 图片

请看3-1显示效果。

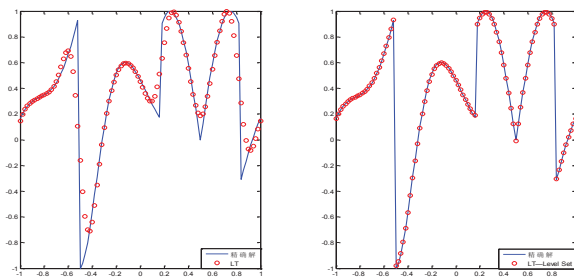


图 3-1 测试图



## 参考文献

- [1] Mittelbach F et al. The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion[M]. Addison-Wesley. 2004.



## 附 录



## 致 谢





## 攻读博士学位期间发表的学术论文和参加科研情况



# 西北工业大学

## 学位论文知识产权声明书

本人完全了解学校有关保护知识产权的规定，即：研究生在校攻读学位期间论文工作的知识产权单位属于西北工业大学。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。本人允许论文被查阅和借阅。学校可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。同时本人保证，毕业后结合学位论文研究课题再撰写的文章一律注明作者单位为西北工业大学。

保密论文待解密后适用本声明。

学位论文作者签名：\_\_\_\_\_ 指导教师签名：\_\_\_\_\_

年 月 日 年 月 日

---

# 西北工业大学

## 学位论文原创性声明

秉承学校严谨的学风和优良的科学道德，本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容和致谢的地方外，本论文不包含任何其他个人或集体已经公开发表或撰写过的研究成果，不包含本人或其他已申请学位或其他用途使用过的成果。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表明。

本人学位论文与资料若有不实，愿意承担一切相关的法律责任。

学位论文作者签名：\_\_\_\_\_

年 月 日