

清华大学博士（硕士）论文 模板V1.75使用说明

（申请清华大学理学博士学位论文）

培 养 单 位 ： 清华大学计算机科学与技术系
学 科 ： 计算机科学与技术
研 究 生 ： 王 磊
指 导 教 师 ： 徐 光 祐 教 授
联 合 导 师 ： 某 某 某 教 授
副指导教师 ： 某 某 某 教 授

二〇〇四年四月

An Introduction to Doctor (Master) Thesis Template V1.75 of Tsinghua University

Dissertation Submitted to
Tsinghua University
in partial fulfillment of the requirement
for the degree of
Doctor of Science

by
Lei Wang
(Computer Science)

Dissertation Supervisor: Professor Guangyou Xu

Professor X

Associate Supervisor: Professor X

April, 2004

关于学位论文使用授权的说明

本人完全了解清华大学有关保留、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）

作者签名：_____

日 期：_____

导师签名：_____

日 期：_____

摘 要

这篇论文主要用来展示清华大学博士（硕士）论文 \LaTeX +CJK模板，并简要介绍其使用方法。

这一模板已获得清华大学研究生院的认可，符合相应的博士（硕士）论文的标准格式。这篇文档按照博士论文的要求生成，如果要符合硕士论文的要求，可能需要在个别地方做适当的修改。

一般而言，中文摘要包含500—1000字，1—2页。关键词5—10个。

关键词：论文，模板，清华大学，博士，硕士， \LaTeX ，CJK

Abstract

This article presents the \LaTeX + CJK template for Doctor Thesis (Master Thesis) of Tsinghua University, and briefly introduces the usage.

The template has been verified by the Graduate School of Tsinghua University. It fulfils the corresponding format requirements. This document is generated according to the format of Doctor Thesis. You possibly need to make some modification for Master Thesis.

Generally, the abstract and the key words should be consistent with the Chinese version.

Key Words: thesis, template, Tsinghua University, doctor, master, \LaTeX , CJK

目 录

摘 要.....	I
Abstract.....	II
主要符号对照表.....	IV
第一章 文档模板.....	1
1.1 样本.....	1
1.1.1 插图样本.....	1
1.1.2 公式样本.....	1
1.1.2.1 小小节样本.....	1
第二章 有关说明.....	2
2.1 更新记录.....	2
2.2 软件环境.....	3
2.3 相关文档.....	3
2.4 使用须知.....	3
2.5 下载和更新.....	4
2.5.1 合作更新.....	5
2.5.2 贡献者名单.....	5
2.6 常见问题.....	5
结论.....	7
参考文献.....	8
致谢及声明.....	9
附录 A 相关数学公式和证明.....	10
个人简历、在学期间的研究成果及发表的论文.....	11

主要符号对照表

Ph.D.	哲学博士 (Doctor of Philosophy)
M.S.	理学硕士 (Master of Science)

第一章 文档模板

To be (a Ph.D. Candidate), or not to be, it's a problem!

— Lei Wang. 2003.

1.1 样本

这一节是样本集合

1.1.1 插图样本

这是一个插图样本

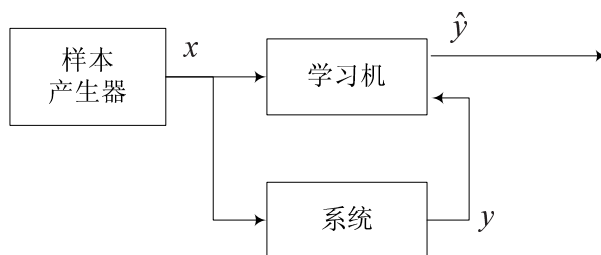


图 1.1 学习机的结构框图

如图1.1所示:

1.1.2 公式样本

贝叶斯公式如下:

$$p(y|\mathbf{x}) = \frac{p(\mathbf{x}, y)}{p(\mathbf{x})} = \frac{p(\mathbf{x}|y)p(y)}{p(\mathbf{x})} \quad (1.1)$$

式(1.1)中 $p(y|\mathbf{x})$ 为后验; $p(\mathbf{x})$ 为先验; 分母 $p(\mathbf{x})$ 为归一化因子。

1.1.2.1 小小节样本

小小节文字, 引文示例 [2, 5], 引文缩写示例 [5-7, 4, 1-3]。

第二章 有关说明

2.1 更新记录

V1.75 2004.04.12

- 1: 按学校最新要求, 修改了版面的大小和位置
- 2: 按学校最新要求, 修改了摘要的格式
- 3: 按学校最新要求, 修改了缺省行距的设置
- 4: 增加了在表格中划粗横线的命令`hlinewd`
- 5: 增加对参考文献排序方式的说明
- 6: 增加对打印选项的说明
- 7: 增加对版面位置的说明
- 8: 修改了前一版本有两个`chap2:update`的BUG

V1.65 2004.03.14

- 1: 增加对部分编译常见错误的说明
- 2: 改写软件环境的部分内容
- 3: 改用`natbib`宏包支持引用缩写
- 4: 增加`useyap`开关及相关说明
- 5: 增加对图表编号格式的说明

V1.51 2004.01.14

- 1: 增加对模板做出贡献者的说明
- 2: 全面修改了关于封面以及缺省字体的设置

V1.17 2003.10.25

- 1: 增加对王磊的《 $\text{\LaTeX}2\epsilon$ 插图指南》的引用
- 2: 修改所有文件名大小写问题
- 3: 增加`.cpx`文件
- 4: 按学校新规定, 将封面的专业名称修改为学科名称
- 5: 增加关于`.bib`的使用说明
- 6: 增加关于`pdflatex`的说明

V1.0 2003.09.25

2.2 软件环境

模板的标准编译操作系统是Windows 2000，作者使用的安装是MiKTeX 2.1完全安装，CJK安装包1.0。此外，在MiKTeX 2.2和MiKTeX 2.3的完全安装上测试无误。理论上讲，安装CTEX的套装也有同样效果。另外，不使用完全安装，而只要补齐相应需要的package，也是可以的。

根据目前的测试，模板对于texlive用户也是完全可用的。推荐使用xdvi来预览dvi文件。

dvipdfmx是可选安装包，用来生成True Type中文字体的pdf，也就是可以从拷贝出中文的pdf。它的前身是dvipdfm-cjk。两者效果基本一致。下载地点是<http://project.ktug.or.kr/dvipdfmx/>。

2.3 相关文档

本文中用到的L^AT_EX命令主要参考了T_EXGuru的《L^AT_EX2_ε用户手册》^[3]。此外，还参考了Micheal Shell为IEEE L^AT_EX模板所写的说明文档^[7]。

有关fancyhdr宏包的使用，参考了Piet van Oostrum撰写，ifuleyou @bbs.ctex.org翻译的《L^AT_EX下的页面布局》^[6]。有关titlesec和titlesoc宏包的使用，则参考了Javier Bezos的《The titlesec and titletoc Packages》^[1]。有关图形图表等浮动对象的设置与处理，王磊*的《L^AT_EX2_ε插图指南》^[4]提供了相当详尽的说明。

2.4 使用须知

作者假定模板的用户具备基本的使用L^AT_EX的能力和知识。由于时间和知识所限，作者无法提供细致的范例和文档，特别是对于章节层次、图形、表格、公式等L^AT_EX基本元素的使用方法，恕作者无法提供解答。请参考《L^AT_EX2_ε用户手册》^[3]，也可以到SMTH BBS的TeX版提问寻求帮助，

在main.tex的开始部分，设置了对useyap开关的定义。如果该参数设置为true，编译得出的dvi文件可以在Yap里打开，也具有链接的功能，但是dvi2pdf得出的pdf文件没有书签。如果useyap开关设置为其它值，或者没有定义（注释掉那一行），那么编译得出的dvi文件不能在Yap里打开，但是dvi2pdf得出的pdf文件是有正常的中文书签的。用户可以根据自己的需要选择。模板的缺省设置是把useyap开关设置为true的。对于texlive用户，建议把useyap开关设置为true。

*注：此王磊非彼王磊，呵呵

有关链接、书签、`hyperref`宏包等问题的详细叙述，请参见CTEX论坛的系列讨论(<http://bbs.ctex.org/cgi-bin/view.cgi?forum=9&topic=48>)，同时感谢清泉网友关于论文模板的相关工作。

将模板包解开后，用户只要修改模板中相应的文字部分，然后编译`main.tex`即可得到符合标准的论文。模板包中各个目录和文件的内容见如下表格：

<code>main.tex</code>	主文件
<code>gb_452.cap</code>	<code>aloft</code> 的 <code>gb.cap</code> 的4.5.2版，包含了中文格式有关的基本定义。作者对原始版本进行了少量修改，所以请勿用其它版本覆盖
<code>gb_452.cpx</code>	与 <code>gb_452.cap</code> 内容完全一样的文件。不同的 \LaTeX 系统要求不同的文件后缀，两个文件保证了兼容性
<code>clean.bat</code>	用来删除所有编辑和编译时产生的临时文件
<code>appendix</code>	附录部分，包括致谢，附录章节和个人简历及发表的文章列表等
<code>body</code>	正文部分，包括正文各章节和结论
<code>figures</code>	存放所有插图的目录
<code>preface</code>	前言部分，包括封面，使用授权，中文摘要，英文摘要，主要符号表等
<code>reference</code>	存放参考文献 <code>.bib</code> 文件的目录
<code>setup</code>	存放设置文件的目录，其中 <code>package.tex</code> 包含对宏包的引用和参数设置， <code>format.tex</code> 包含具体的格式调整和定义

2.5 下载和更新

作为清华大学研究生院认可的博士（硕士）论文模板，模板的最新版本由清华大学研究生院提供下载。具体下载地址请见清华大学综合信息服务网站—研究生院—表格下载栏目，或清华大学图书馆网站—电子资源—学位论文—博士论文版式栏目。

此外，也可以在作者的个人主页上下载，地址是：

<http://media.cs.tsinghua.edu.cn/~lei/work.htm>。

有关模板本身的问题和缺陷，欢迎致信**bcpub@sina.com**，作者会尽量改进，并作相应更新。

欢迎用户对这一模板进行改进，包括对范例文档进行丰富。有意者请

与bcpub@sina.com联系。希望我们能够一起为广大研究生提供一个实用美观的论文模板。

2.5.1 合作更新

为保证

- 1: 模板可以长期适用于学校关于学位论文格式的变化;
- 2: 模板的更新和维护不因个别人离开而停滞;
- 3: 大多数学生可以将精力集中在论文本身内容的写作上。

作者希望能够有一个小组来负责模板的更新维护工作。目前, 在cosoft.org.cn上已经创建了一个名为“学位论文LaTeX+CJK模板”的项目, 上面提供了模板目前已知的问题和最新的版本, 欢迎有兴趣的同学加入, 共同维护这一模板。

2.5.2 贡献者名单

1.75 rfc(SMTH)

1.65 冯骅, richman(SMTH), SuperUFO(SMTH)

1.51 冯骅

2.6 常见问题

问: 为什么用pdflatex编译会出错?

答: 由于宏包之间的兼容性不同, 这个模板是用latex编译的。要生成pdf文件, 只要在编译成功后使用dvi2pdf命令或dvi2ps,ps2pdf命令即可。

问: 为什么引用文献的地方出现的是问号, 还有很多错误信息?

答: 先用latex编译, 然后bibtex编译, 最后latex两次, 应该就可以了。因为从.bib文件中生成的引文项是与论文内容相关的, 修改论文引文后需要用latex编译, 知道有哪些引文项, 然后用bibtex编译, 从.bib文件中生成实际的引文部分, 最后用latex编译, 在论文中实现对参考文献的引用。

问: 为什么在linux下使用时有很多包含文件的错误?

答: 这应该是上一个版本的问题。上一个版本是在Windows环境下调试的, 所以没有区分大小写, 在linux下会有问题。新版本已经统一了所有的文件名为小写字母和数字, 应该不会再有类似的问题。

问：学校模板的图表编号的格式是形如1-1的，这里用的是形如1.1的，这样是否有问题？

答：没有问题。研究生院的要求是，全文中图表编号的格式必须统一一致，无论使用1-1还是1.1，只要贯穿全文都可以。对于 \LaTeX 模板的用户来说，这是毫无问题的。模板既然通过了研究生院的审核，有关格式上的要求就是有保证的，模板制作和维护组也会负责格式的更新，一般同学不需要在这上面做任何改动。

问：为什么编译时会出现不识别dottedcontents命令的提示？

答：请更新你的titlesec和titletoc宏包。

问：为什么模板的奇数页是左边窄右边宽？

答：因为装订时外侧会有剪裁。

问：为什么打印出来的文档字显得比一般的要小？

答： \LaTeX 里用的A4纸大小和一般打印机的A4纸大小稍有不同，打印时请选择不要缩放版面。

问：怎样使参考文献按引用顺序排序？

答：把main.tex中的bibliographystyle的参数由plain改成unsrt。

结 论

本论文提供了一个完整的清华大学博士（硕士）论文模板。这套模板符合学校的有关要求，方便易用。这一工作对广大研究生更好地撰写学位论文具有重要的意义。

参考文献

- [1] J. Bezos. *The titlesec and titletoc Packages*. March 2002.
- [2] M.C. Elidrissi, A. Roney, C. Frigon, and et al. Measurements of total kinetic-energy released to the $N=2$ dissociation limit of H_2 - evidence of the dissociation of very high vibrational Rydberg states of H_2 by doubly-excited states. *Chem. Phys. Lett.*, 224:260–266, 1994.
- [3] T_EXGuru. *L^AT_EX2 ϵ 用户手册*. 1999.
- [4] K. Reckdahl 原著, 王磊 译. *Using Import graphics in L^AT_EX2 ϵ , L^AT_EX2 ϵ 插图指南*. 2000.
- [5] A. Mellinger, C.R. Vidal, and Ch. Jungen. Laser reduced fluorescence study of the carbon-monoxide nd triplet Rydberg series - experimental results and multichannel quantum-defect analysis. *J. Chem. Phys.*, 104:8913–8921, 1996.
- [6] P. Oostrum, ifuleyou@bbs.ctex.org 译. *L^AT_EX下的页面布局*. August 2001.
- [7] Michael Shell. How to use the IEEEtran L^AT_EX class. *Journal of L^AT_EX Class Files*, 1(11), November 2002.

致 谢

感谢IBM中国研究中心王天树博士提供模板的原始版本，感谢西安交通大学李树钧博士在 \LaTeX 使用方面提供的帮助。

感谢清华大学研究生院对本模板和模板作者的支持。

声 明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师指导下，独立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外，本学位论文的研究成果不包含任何他人享有著作权的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确方式标明。

签 名：_____日 期：_____

附录 A 相关数学公式和证明

加油！终于到最后一个部分了！

个人简历、在学期间的研究成果及发表的论文

个人简历

197X年×月×日出生于湖北××市，1996年9月考入清华大学计算机科学与技术系计算机科学与技术专业，1999年7月本科毕业并获得理学学士学位，同年9月免试保送清华大学计算机科学与技术系攻读博士至今。

在国际和国内学术刊物上发表的论文

- [1] L. Wang, S. Kang, H. Shum, G. Xu, Error Analysis of Pure Rotation-based Self-Calibration, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI)*, in press
- [2] ×××, ××, ×××. 一种基于全景图的三维房间导航方法. 软件学报, 2002, 13(Suppl.): 31-35

在国际和国内学术会议上发表的论文

- [1] L. Wang, S. Kang, H. Shum, G. Xu, Error Analysis of Pure Rotation-based Self-Calibration, in *Proceedings of the Eighth IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV'01)*, I: 464-471, Vancouver, BC, Canada, July, 2001
- [2] L. Wang, X. Liu, L. Xia, G. Xu, A. Bruckstein, Image Orientation Detection with Integrated Human Perception Cues, in *Proceedings of IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'03)*, in press