

分类号 TP391
U D C

学号 977034
密级

理学硕士学位论文

国防科技大学硕（博）士学位论文 L^AT_EX 模版 使用说明（ver. 041101）

硕士生姓名 毛 紫 阳
学 科 专 业 计算数学
研 究 方 向 信息处理的快速算法与并行算法
指 导 教 师 成礼智 教授

国防科学技术大学研究生院

二〇〇四年十一月

独 创 性 声 明

本人声明所呈交的学位论文是我本人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。尽我所知，除文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表和撰写过的研究成果，也不包含为获得国防科学技术大学或其他教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢意。

学位论文题目：国防科技大学硕（博）士学位论文 L^AT_EX 模版使用说明

学位论文作者签名：日期：年 月 日

学位论文版权使用授权书

本人完全了解国防科学技术大学有关保留、使用学位论文的规定。本人授权国防科学技术大学可以保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子文档，允许论文被查阅和借阅；可以将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、汇编学位论文。

（保密学位论文在解密后适用本授权书。）

学位论文题目：国防科技大学硕（博）士学位论文 L^AT_EX 模版使用说明

学位论文作者签名：日期：年 月 日

作者指导老师签名：日期：年 月 日

目 录

摘 要	I
ABSTRACT	II
第一章 新版说明	1
§ 1.1 重要更新	1
第二章 使用说明	2
§ 2.1 所需软件环境	2
§ 2.2 使用方法	2
§ 2.3 新增命令示例	3
§ 2.3.1 定理、证明等	3
§ 2.4 已知错误	3
第三章 开发说明	4
致谢	5
发表文章目录	6
参考文献表	7

摘 要

本文主要介绍国防科技大学硕(博)士学位论文 L^AT_EX 模版(ver. 041101)的使用方法。

该模版以 CCT 0.6.1 为基础,参考中国科学院计算数学与科学工程计算研究所的模版^[1],实现了“国防科技大学撰写硕士、博士学位论文的规定”中的绝大多数排版要求,修正了上一版模版中的部分 BUG,添加了一些功能。模版并不包括针对特定学科特点的附加功能。

所涉及到的代码主要参考或直接拷贝了新版 CCT 中的部分源文件。

模版在 Windows 2003 + C^T_EX 2.4.0 + CCT 0.6.1 环境下测试通过。

本文是按照硕士学位论文的要求生成的,撰写博士学位论文时应根据要求修改个别设置。

关键词: 国防科技大学; 学位论文模版; L^AT_EX; CCT; C^T_EX

ABSTRACT

aaa bbb cccc dddd.

Key words: a; b; c

第一章 新版说明

§ 1.1 重要更新

1. 参考中国科学院计算数学与科学工程计算研究所的模版^[1]，重写了代码，结构更为清晰；
2. 使用参数“phd”和“master”代替原来的“twoside”和“oneside”来选择博士论文或者硕士论文；
3. 基本兼容上一版的命令，原论文仅修改文档声明即可使用新的 nudtbook.cls 编译（未经完全测试），但是建议仔细阅读本文档来了解新版的特点；
4. 修正了“参考文献表”，“致谢”等标题没有居中的 BUG（感谢 huangzh73 报告此 BUG）；
5. 加大了正文中“参考文献表”等标题的字距，同时并不改变目录相应项的字距（感谢 huangzh73 提供该建议）；
6. 新增“定理”、“命题”等命令（借鉴计算所的模版^[1]）；
7. 新增“\acknowledgement”命令实现“致谢”部分；
8. 新增“publications”环境，实现“发表文章目录”，使用方法与“thebibliography”环境类似；
9. 新的维护网站—www.ai7.org；
10. 更新了说明文件（与第一版区别不大）。

第二章 使用说明

由于各种原因,模版作者不可能提供详细的手册和示例。特别是对于 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 系统的安装调试, CJK、CCT 软件的配置, 添加中文字体的方法, 以及章节层次、公式、插图、表格等 $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 基本元素的说明和使用方法, 请用户自行参考有关书籍资料。其中一些有代表性的文献, 已在“参考文献表”中给出。以下的叙述, 假定模版用户具备基本的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 知识, 可以熟练地使用系统标准类(如: article, book, cctart, cctbook 等)撰写科技论文。

§ 2.1 所需软件环境

作者开发时所使用的软件环境如下:

Windows 2003 + $\text{C}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ 2.4.0 + CCT 0.6.1

理论上讲, 无论在何种操作系统下, 只要

1. 正确安装了一种 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 发行版(如: $\text{T}_{\text{E}}\text{XLive}$ 、 $\text{Mik}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ 、 $\text{te}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ 等);
2. 正确配置了 CJK;
3. 正确配置了新版的 CCT(建议使用 CCT 0.6.1 以上版本);
4. 正确配置了有关字体(英文字体通常不需要额外配置, 中文字体至少应包括黑体、宋体、仿宋体三种, 其它字体是否需要安装, 视论文内容而定)

都应该可以正常使用该模版。本文的源文件可以用于测试用户的计算机是否具备上述条件。

对于使用 MS Windows 操作系统的用户, 推荐使用 $\text{C}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ 套装系列软件, 或者类似 $\text{T}_{\text{E}}\text{XLive}$ + $\text{C}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}\text{-CS}$ + $\text{C}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}\text{-Fonts}$ 这样的组合, 可以大大简化安装配置的工作量。

§ 2.2 使用方法

1. 将 nudtbook.cls、declaration.tex 及 chinesebst.bst 放在论文主文件所在目录下, 或者 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 系统可以找到的目录下
2. 在论文的导言区使用如下声明

```
\documentclass[phd]{nudtbook} %适用于博士学位论文
```

或

```
\documentclass[master]{nudtbook} %适用于硕士学位论文
```

由于“master”为默认选项, 所以硕士论文还可以更简单的使用如下声明

```
\documentclass{nudtbook} %适用于硕士学位论文
```

3. 以下与使用 cctbook 类撰写论文的方法相同, 具体的设置请参考本文的源文件。

§ 2.3 新增命令示例

§2.3.1 定理、证明等

定义 2.3.1 这是一个定义。

引理 2.1 这是一条引理。见定义2.3.1。

引理 2.2 这是又一条引理。

定理 2.3 这是一条定理。

推论 2.4 这是推论。

表 2.1列出了模版定义的定理类环境的名称与编号方式。

表 2.1: 定理类环境

	环境名	编号方式
例	example	章.节.编号
定义	definition	章.节.编号
定理	theorem	章.编号
引理	lemma	与定理一起编号
推论	corollary	与定理一起编号

§ 2.4 已知错误

- 未经官方认可。
- 目录部分的页码形式与样本文件不符
- 由于使用的是 CCT，所有类似“宋体粗体”这样的要求，都被黑体所代替（中文中似乎没有加粗的概念）
- 日期需要手动输入
- 题目过长时（比如超过 25 字），个别地方的显示需要手工调节（比如“独创性声明”）
- 如果封面上“专业方向”过长，可直接修改 nudtbook.cls 中的相应设置。
- 参考文献的列表尚不能完全自动完成，需要手动修改.bbl 文件。主要的问题在于，中外文对参考文献格式的要求不同，比如“edition”这样的词不能自动转换。因此建议论文主体定稿后，再去修改.bbl 文件，并且修改后及时备份。
- 没有测试与其它宏包的兼容性。
- 模版只是完成了“国防科技大学撰写硕士、博士学位论文的规定”中对学位论文的格式要求，这些要求是最基本的。每个学科都可能会有对论文格式的特殊要求，但是这些并不包括在该模版中，用户可以通过使用其它宏包，或者自己编写代码来实现所需要的功能。

第三章 开发说明

由于接触 \LaTeX 时间不长,也没有系统的学习过,只有邓老师的那本书^[2]翻的多些,水平非常有限,所以这个模版主要是东拼西凑而成(涉及到的有关文件在“致谢”中列出)。模版的稳定性,兼容性不能保证。欢迎大家测试,并提出意见或建议。

模版的维护网站: www.ai7.org, 维护邮箱: mao-ziyang@yeah.net。

作者非常希望该模版可以给您的学习研究工作带来一些方便,同时愿意解决关于模版的任何问题。欢迎使用、测试。如果您在使用中遇到问题,可以通过以下方式与作者联系(按响应速度由快到慢排序);

1. 发邮件至 mao-ziyang@yeah.net;
2. 在 www.ai7.org 上留言;
3. 在 bbs.ctex.org 之“原创空间”之“模版”发贴。

希望可以逐步完善这个模版。

作者希望使用该模版的朋友在方便的时候给 mao-ziyang@yeah.net 发一封邮件,或者在 www.ai7.org 上留言,这样将给作者以极大的鼓励,以保持深厚的兴趣进行模版的维护更新。如果您的经济条件允许您给予模版作者一定的物质支持,也请发邮件至 mao-ziyang@yeah.net。

致 谢

该模版借鉴了中国科学院计算数学与科学工程计算研究所的模版^[1], 参考或直接拷贝了 cctbase.sty、book.cls、amsbook.cls、cjaa.cls (L^AT_EX document class for Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics) 中的部分代码, chinesebst.bst 直接来自清泉模版, 在此向有关作者表示衷心的感谢。由于各种原因, 我并没有与上述作者一一取得联系, 没有就我这种作法征得他们的同意, 如果有作者认为我的做法是不合适的, 请与我联系。

CT_EX 套装系列软件为我的工作提供了基础, CT_EX 网站及CT_EX 论坛的站长及各位版主、网友给了我极大的帮助和启发, 在此表示感谢。

开发的过程中, 参考和引用了邓建松老师的《L^AT_EX 2_ε 科技排版指南》[2]一书中的部分示例和代码。

感谢 huangzh73 和 wangshaogan 两位朋友使用并测试了模版的上一版, 并提供了有价值的意见和建议。

发表文章目录

- [1] 作者, 文章题目, 期刊名, 年份(期数):起止页码
[2] 作者, 书名, 版次, 出版地: 出版单位, 年份, 起止页码

参考文献表

- [1] 葛向阳, 张林波. 中国科学院计算数学与科学工程计算研究所学位论文 L^AT_EX 模版 (试行), 10 2004
- [2] 邓建松, 彭冉冉, 陈长松. L^AT_EX 2_ε 科技排版指南. 北京: 科学出版社, 2001
- [3] 张林波. CCT 的 L^AT_EX 2_ε 中文文档类. 12 2003
- [4] 清泉. 清泉的硕博士模版, 6 2003
- [5] Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna, Elisabeth Schlegl. The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε. 2002