

# 清华大学学位论文 LyX 模板

(申请清华大学工学博士学位论文)

培 养 单 位：电机工程与应用电子技术系

学 科：电力电子与电力传动

研 究 生：贺 凡 波

指 导 教 师：赵 争 鸣 教 授

二〇一二年五月



# **LyX Thesis Template for Tsinghua University**

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

by  
**He Fanbo**  
**( Electrical Engineering )**

Dissertation Supervisor : Zhao Zhengming

**May, 2012**



# 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：

清华大学拥有在著作权法规定范围内学位论文的使用权，其中包括：(1) 已获学位的研究生必须按学校规定提交学位论文，学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的学位论文；(2) 为教学和科研目的，学校可以将公开的学位论文作为资料在图书馆、资料室等场所供校内师生阅读，或在校园网上供校内师生浏览部分内容；(3) 根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》，向国家图书馆报送可以公开的学位论文。

本人保证遵守上述规定。

**(保密的论文在解密后应遵守此规定)**

作者签名：\_\_\_\_\_

导师签名：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 摘 要

这里是中文摘要。

**关键词：**清华大学；LaTeX；LyX；论文；模板

## **Abstract**

This is the English abstract.

**Key words:** THU; LaTeX; LyX; thesis; template



## 目 录

第 1 章 引言 .....	1
1.1 软件环境 .....	1
1.2 使用方法 .....	2
第 2 章 章标题 .....	5
2.1 节标题 .....	5
2.2 节标题 .....	5
参考文献 .....	6
致 谢 .....	7
声 明 .....	8
个人简历、在学期间发表的学术论文与研究成果 .....	9

## 主要符号对照表

EE	电气工程 (Electrical Engineering)
NSFC	中国国家自然科学基金 (National Natural Science Foundation of China)
GUI	图形用户界面 (Graphical User Interface)

## 第 1 章 引言

版本号: 0.1      发布日期: 2012 年 1 月 26 日      作者: 贺凡波

这是一个用于撰写清华大学学位论文的  $\text{LyX}$  模板, 名为 `ThuThesisLyX`, 配合  $\text{LaTeX}$  模板 `ThuThesis` 使用。作者将在撰写博士论文的过程中, 不断补充和完善本模板, 但作者没有用到的功能将暂不测试。欢迎对本模板或示例文档提出修改意见或指出错误, 但不保证能够及时修正。本模板的制作遵循以下原则:

1. 不对 `ThuThesis` 进行修改。
2. 让用户能完全在图形界面下工作。

### 免责声明<sup>①</sup>

1. 本模板及示例文档不声明任何版权协议, 任何个人或团体可自由使用、修改和发布。为用户方便, 发布时附带了与本模板配合可正常工作的 `ThuThesis` 版本。`ThuThesis` 模板的作者为薛瑞尼, 其发布遵循  $\text{LaTeX}$  Project Public License。
2. 本模板和示例文档为作者根据清华大学研究生院颁发的《研究生学位论文写作指南》编写而成, 旨在供清华大学毕业生撰写学位论文使用, 提供一个纯图形化的环境, 尽量隐藏不必要的格式标记 (与直接编辑 `tex` 文件相比), 使用户更专注于论文的内容而不是格式。
3. 清华大学教务处和研究生院只提供毕业论文写作指南, 不提供官方模板, 也不会授权第三方模板为官方模板, 所以此模板和示例文档仅为写作指南的参考实现, 不保证格式审查老师不提意见。任何由于使用本模板或示例文档而引起的论文格式审查问题均与本模板作者无关。

### 1.1 软件环境

作者的软件环境<sup>②</sup>:

1. Windows 7 + CTeX 2.9.2.162 + LyX 2.0.2 + JabRef 2.7.2 + `ThuThesis` 4.6
2. Archlinux + TeXLive 2011 + LyX 2.0.2 + JabRef 2.7.2 + `ThuThesis` 4.6

由于作者所需的专业软件都在 Windows 平台下, 所以将主要在 Windows 平台下进行测试, 但理论上应该平台无关。软件/软件包的安装和配置:

---

<sup>①</sup> 修改自 `ThuThesis` 的免责声明。

<sup>②</sup> 其中 `JabRef` 为文献管理软件, 本模板不依赖于 `JabRef`, 但是作者推荐使用。



图 1.1 图片示例

**字体** 我们将使用 `xelatex` 进行编译，因此只需在操作系统中安装好相应字体，并在 `fontname.def` 文件中指定即可。

**ThuThesis** 本模板发布时，github 上的 ThuThesis 版本和已发布的 4.6 版有细微差别，作者使用的是前者。安装方法参见 ThuThesis 的文档。建议用户先单独测试 ThuThesis 是否可以编译其示例文档（用 `xelatex` 方式，在 `config.mk` 文件中设置），以验证  $\text{\LaTeX}$  和 ThuThesis 是否已经正确安装和配置。

**JabRef** 需要通过 Options→Customize entry types 为要用到的文献类型添加一个 `lang` 字段在 Optional fields 中，以便对中文文献添加“zh”属性。随本模板提供了一个配置文件 `jabref_prefs.xml`，供用户导入 JabRef。导入方法：Options→Preferences→Import preferences。

**ThuThesisLyX** 可不进行安装，直接在当前目录下使用，但只对当前目录下的 `lyx` 文件有效。要让 LyX 软件能够对任何目录下的 `lyx` 文件应用本模板，需要按以下方法进行安装：将 `thuthesis.layout` 文件放在 LyX 软件的 `layouts` 目录中，重启 LyX 软件后，将会在 Document class 中找到 book (THU Thesis) 类型。

**Windows:** 所有用户：...\\LyX20\\Resources\\layouts。

仅当前用户：%appdata%\\LyX2.0\\layouts。

**Linux:** 所有用户：/usr/share/lyx/layouts。仅当前用户：~/.lyx/layouts。

## 1.2 使用方法

可以直接在本模板提供的示例文件（文件列表见表 1.1）基础上进行修改。如要增加章节，可复制 `chapt?.lyx` 文件，并在 `main.lyx` 中 `include` 即可。如果要自己新建 `lyx` 文件，请参照示例文件在 Document→Settings 中进行设置。

单独图片示例见图 1.1。包含子图的大图示例见图 1.2，其中包含两个小图图 1.2(a)和图 1.2(b)。插入子图的方法：只需在 `figure float` 中再插入 `figure float` 即可。并排的多个图片示例见图 1.3和图 1.4。插入 `minipage` 的方法：Insert→Box→Frameless。

这里<sup>[1]</sup>是参考文献<sup>[1-3]</sup>示例<sup>[4-6]</sup>。文献 [7] 指出——论文很难写<sup>[8,9]</sup>。这里的破折号不需要使用 `\pozhao` 命令，直接输入即可，不会出现两条小短线的情况。

表 1.1 文件列表

文件名	描述
thuthesis.layout	L <sub>A</sub> T <sub>E</sub> X 模板
main.lyx	主文档
cover.lyx	封面和摘要
nomenc.lyx	术语表
chapt1.lyx	第一章
chapt2.lyx	第二章
ack.lyx	致谢
resume.lyx	简历
spine.lyx	书脊
preamble.tex	共用的导言
refs.bib	文献库示例
jabref_prefs.xml	JabRef 的偏好设定
fontname.def	字体定义
thubib.bst	参见 ThuThesis 说明
thuthesis.cfg	参见 ThuThesis 说明
thuthesis.cls	参见 ThuThesis 说明
thuthesis.dtx	参见 ThuThesis 说明
thuthesis.ins	参见 ThuThesis 说明
thutils.sty	参见 ThuThesis 说明



清华大学  
Tsinghua University

(a) 子图一



清华大学  
Tsinghua University

(b) 子图二

图 1.2 子图示例



图 1.3 并排图一



图 1.4 并排图二

公式例子见式 (1-1)。

$$\sin \alpha + \sin \beta = 2 \sin \left( \frac{\alpha + \beta}{2} \right) \cos \left( \frac{\alpha - \beta}{2} \right) \quad (1-1)$$

其中,

$\alpha$  为一个角

$\beta$  为另一个角

## 第 2 章 章标题

内容。

### 2.1 节标题

内容。

### 2.2 节标题

内容。

## 参考文献

- [1] Anna A, Baker B, Carter C. English artical. Some Journal, 2012, 1(1):10–15.
- [2] Baker B. Tech report with author. Technical report, Some Institution, 2012.
- [3] Carter C, Baker B, Anna A. English conference paper. Proceedings of Some Conference, Beijing, China, 2012. 100–105.
- [4] 刘七. 中文硕士论文 [硕士学位论文]. 北京: 某大学, 2010.
- [5] Tech report without author. Technical report, Some Institution, 2012.
- [6] 孙二. 中文书籍. 北京: 某出版社, 2009.
- [7] Website name, Jan, 2012. <http://www.tsinghua.edu.cn/>. Last visited: 2011.01.25.
- [8] 张三, 李四, 王五. 中文期刊文章. 某期刊, 2012, 2(2):20–25.
- [9] 赵六. 中文博士论文 [博士学位论文]. 北京: 某大学, 2011.



## 致 谢

感谢已毕业的清华大学计算机系学长薛瑞尼制作的  $\text{\LaTeX}$  模板 ThuThesis。

## 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：\_\_\_\_\_

## 个人简历、在学期间发表的学术论文与研究成果

### 个人简历

这里写个人简历。

### 发表的学术论文

- [1] 论文一
- [2] 论文二
- [3] 论文三
- [4] 论文四

### 研究成果

- [1] 成果一
- [2] 成果二