

# 中国人民大学本科毕业论文

## 中国人民大学 LaTeX 模板

作者:	丘处机
学院:	全真教
专业:	炼丹系调参专业
年级:	
学号:	2020202000
指导教师:	王重阳
论文成绩:	4.0
日期:	

## 摘要

是故乱国之俗：其学者，则称先王之道以籍仁义，盛容服而饰辩说，以疑当世之法，而贰人主之心。其言谈者，为设诈称，借于外力，以成其私，而遗社稷之利。其带剑者，聚徒属，立节操，以显其名，而犯五官之禁。其患御者，积于私门，尽货赂，而用重人之谒，退汗马之劳。其商工之民，修治苦窳之器聚沸靡之财，蓄积待时，而侔农夫之利。此五者，邦之蠹也。人主不除此五蠹之民，不养耿介之士，则海内虽有破亡之国，削灭之朝，亦勿怪矣。

关键词：中文摘要关键词

## Abstract

Four score and seven years ago our fathers brought forth on this continent, a new nation, conceived in Liberty, and dedicated to the proposition that all men are created equal.

Now we are engaged in a great civil war, testing whether that nation, or any nation so conceived and so dedicated, can long endure. We are met on a great battle-field of that war. We have come to dedicate a portion of that field, as a final resting place for those who here gave their lives that that nation might live. It is altogether fitting and proper that we should do this.

But, in a larger sense, we can not dedicate—we can not consecrate—we can not hallow—this ground. The brave men, living and dead, who struggled here, have consecrated it, far above our poor power to add or detract. The world will little note, nor long remember what we say here, but it can never forget what they did here. It is for us the living, rather, to be dedicated here to the unfinished work which they who fought here have thus far so nobly advanced. It is rather for us to be here

dedicated to the great task remaining before us—that from these honored dead we take increased devotion to that cause for which they gave the last full measure of devotion—that we here highly resolve that these dead shall not have died in vain—that this nation, under God, shall have a new birth of freedom—and that government of the people, by the people, for the people, shall not perish from the earth.

**Key Words :** English      template

# 目录

1	$\text{\LaTeX}$ 介绍 . . . . .	1
2	RJCThesis 介绍 . . . . .	2
2.1	必要的宏包 . . . . .	2
2.2	必要的字体 . . . . .	2
2.3	编译源文件 . . . . .	3
3	使用方法 . . . . .	5
3.1	main.tex 文件 . . . . .	5
3.2	cover.tex 文件 . . . . .	6
4	一些例子 . . . . .	7
4.1	各种例子 . . . . .	7
4.1.1	插图表格 . . . . .	7
4.1.2	数学环境 . . . . .	8
	参考文献 . . . . .	9
	附录 A 无俗念 . . . . .	10
	致谢 . . . . .	11

## 插图

图 1.1 $\text{\LaTeX}$ 绘图示例 . . . . .	1
图 2.1 <code>RJCThesis</code> 文件目录 . . . . .	4
图 3.1 <code>cover</code> 示意图 . . . . .	6
图 4.1 中英校名 . . . . .	7

## 表格

表 2.1 必要宏包 . . . . .	2
表 2.2 必要的字体 . . . . .	2
表 3.1 命令 (环境) 解释 . . . . .	5
表 4.1 并排子表格 . . . . .	7
表 4.2 并排子表格 . . . . .	7
表 4.3 并排子表格 . . . . .	7

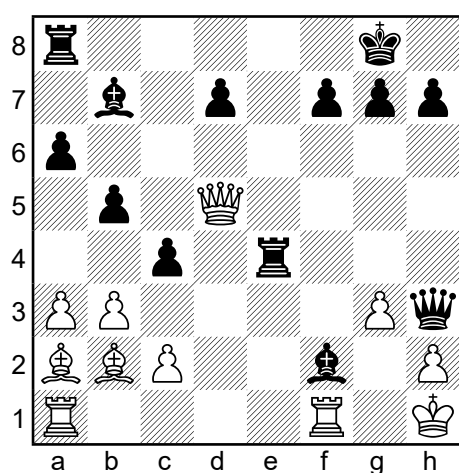
# 1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 介绍

道者，万物之奥，善人之宝，不善人之所保。美言可以市尊，美行可以加人。人之不善，何弃之有？故立天子，置三公，虽有拱璧以先驷马，不如坐进此道。古之所以贵此道者何？不曰：求以得，有罪以免邪？故为天下贵。

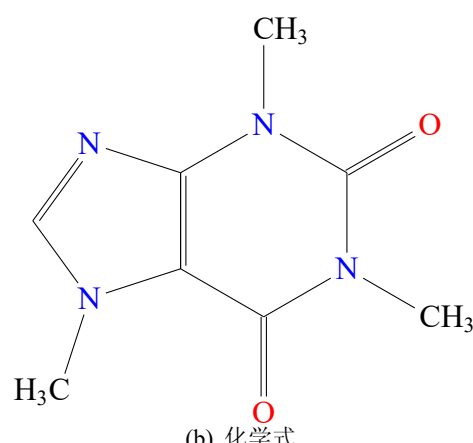
老子

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sup>①</sup>（英语发音：/'leɪtek/ lay-tek 或英语发音：/'lɑːtek/ lah-tek，音译“拉泰赫”），文字形式写作 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X，是一种基于 T<sub>E</sub>X 的排版系统，由美国电脑学家莱斯利·兰伯特在 20 世纪 80 年代初期开发，利用这种格式，即使用户没有排版和程序设计的知识也可以充分发挥由 T<sub>E</sub>X 所提供的强大功能，能在几天，甚至几小时内生成很多具有书籍质量的印刷品。对于生成复杂表格和数学公式，这一点表现得尤为突出。因此它非常适用于生成高印刷质量的科技和数学类文档。这个系统同样适用于生成从简单的信件到完整书籍的所有其他种类的文档。

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 使用 T<sub>E</sub>X 作为它的格式化引擎，当前的版本是 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2<sub>ε</sub>。



(a) 国际象棋



(b) 化学式

图 1.1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 绘图示例

① <https://zh.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

## 2 R<sub>U</sub>CThesis 介绍

揭谛揭谛，波罗揭谛，波罗僧揭谛，菩提  
萨婆诃。

般若波罗蜜多心经

### 2.1 必要的宏包

本模板中包含的宏包如下表所示：

**表 2.1** 本模板中包含的宏包，当然这些必须安装。其实这些在你的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 里面已经有了。其实这还是一个简单三线表的例子，其实这还是一个长表格标题的例子，当然还是一个表格中插脚注的例子

宏包文件					
ctexbook	geometry	hyperref	graphicx <sup>①</sup>	titletoc	ifxetex
ifthen	calc	lscape <sup>②</sup>	multicol	color	pstricks

- ① 插图宏包  
② 页面横向放置宏包

### 2.2 必要的字体

字体命令为 \rm 衬线字 \sf 非衬线字 \tt 等线体。  
本模板中包含的字体如下表所示：

表 2.2: 必要的字体

字体	PostScript 名称
Times New Roman	TimesNewRomanPSMT
Arial	ArialMT
Courier New	CourierNewPSMT
宋体	SimSun
黑体	SimHei
仿宋	FangSong

续下页



表 2.2: 必要的字体 (续)

字体	PostScript 名称
方正小标宋 <sup>①</sup>	FZXBSJW-GB1-0

## 2.3 编译源文件

如果已经有 `ructhesis.cls` 文件的可以直接使用。因为 2015 年 12 月正式实施了新的参考文献著录国标，新样式还在开发，先借用了一个（可能会报错）。

这里我们使用 `xelatex` 作为引擎，在 `main.tex` 文件下使用如下命令：

```
$ xelatex main.tex
```

```
$ bibtex main.tex
```

```
$ xelatex main.tex
```

```
$ xelatex main.tex
```

想编译模板文件和生成手册的可以执行下述代码：

生成模板文件 `ructhesis.cls`

```
$ latex ructhesis.ins
```

生成手册 `ructhesis.pdf`

```
$ xelatex ructhesis.dtx
```

```
$ makeindex -s gind.ist -o ructhesis.ind ructhesis.idx
```

```
$ makeindex -s gglo.ist -o ructhesis.gls ructhesis.glo
```

```
$ xelatex ructhesis.dtx
```

```
$ xelatex ructhesis.dtx
```

下图的文件是完整的 `RUCThesis` 文件，同时下图也是横放大表格或者图片的例子。

---

<sup>①</sup> 只有在制作封皮的 `cover.tex` 中用到。

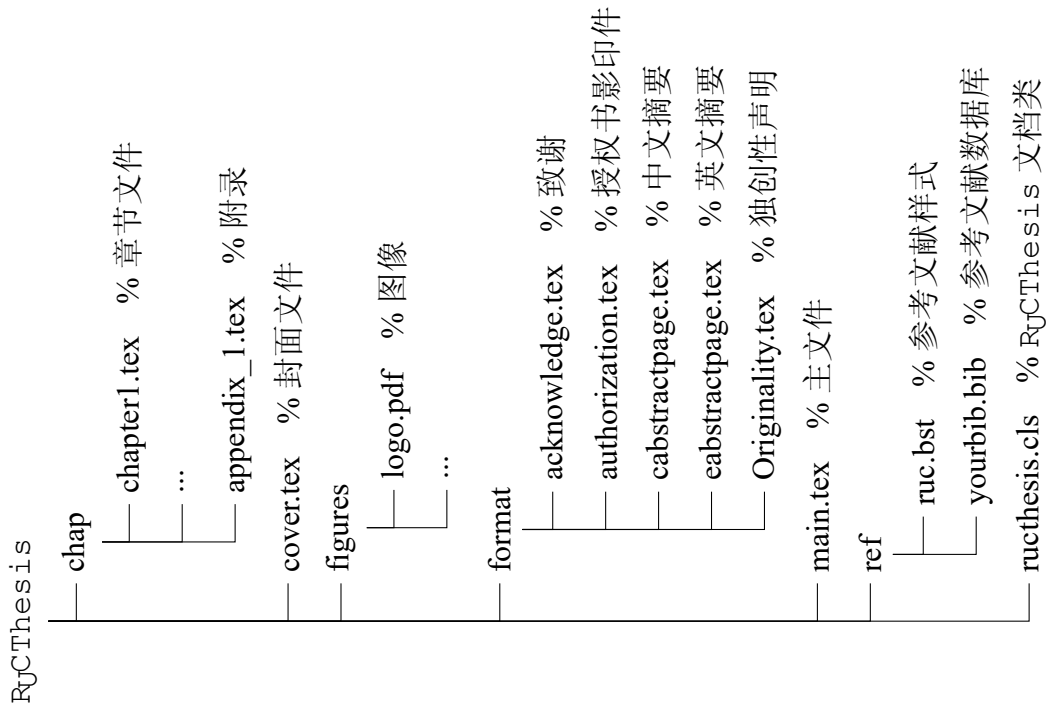


图 2.1 RjCThesis 文件目录

## 3 使用方法

那美好的仗我已经打过了，当跑的路我已经跑尽了，所信的道我已经守住了。从此以后，有公义的冠冕为我存留，就是按着公义审判的主到了那日要赐给我的；不但赐给我，也赐给凡爱慕他显现的人。

提摩太后书

### 3.1 main.tex 文件

将文档类选择 `ruthesis`，文档的选项有 `bachelor`、`master`、`promaster`、`doctor` 代表不同的学位论文排版方式。

在导言区填写扉页相关信息和摘要关键词（需要在关键词间按照本科或者研究生的规定输入空格）。

表 3.1: 命令 (环境) 解释

命令 (环境)	意义
<code>\maketitle</code>	插入扉页
<code>\originality</code>	插入独创性声明
<code>\authorization</code>	插入授权书
<code>\tableofcontents</code>	正文目录
<code>\listoffigures</code>	插图目录
<code>\listoftables</code>	表格目录
<code>\autograph</code>	本科签名 <sup>①</sup>
<code>\appendix</code>	附录
<code>\bibliographystyle</code>	参考文献样式
<code>\bibliography</code>	参考文献数据库
<code>\addcontentsline</code>	加入目录
<code>abstractzh</code>	中文摘要环境
<code>abstracten</code>	英文摘要环境
<code>acknowledge</code>	致谢环境

① 插入签名，在普通章节文件中插入无限制，但在 `main.tex` 文件插入时被插入的章节不能使用 `\include` 命令，需使用 `\input` 命令。

### 3.2 cover.tex 文件

在 cover.tex 文件中,可以有博士: doctor, 学硕: master, 专硕: promaster, 本科: bachelor, 这几个选项。还有 shuji 选项用于输出书脊。其中\cover 命令用来生成封皮。在有 shuji 选项的时候可以利用\covertitle 命令制定书脊文字。需要设置纸张高度为两张 A4 纸宽度 (420mm) 再加书脊的宽度, 100 张 A4 纸厚度约为 1cm。具体的各个封皮的配色方案和样式 (无图中虚线) 如下图所示:

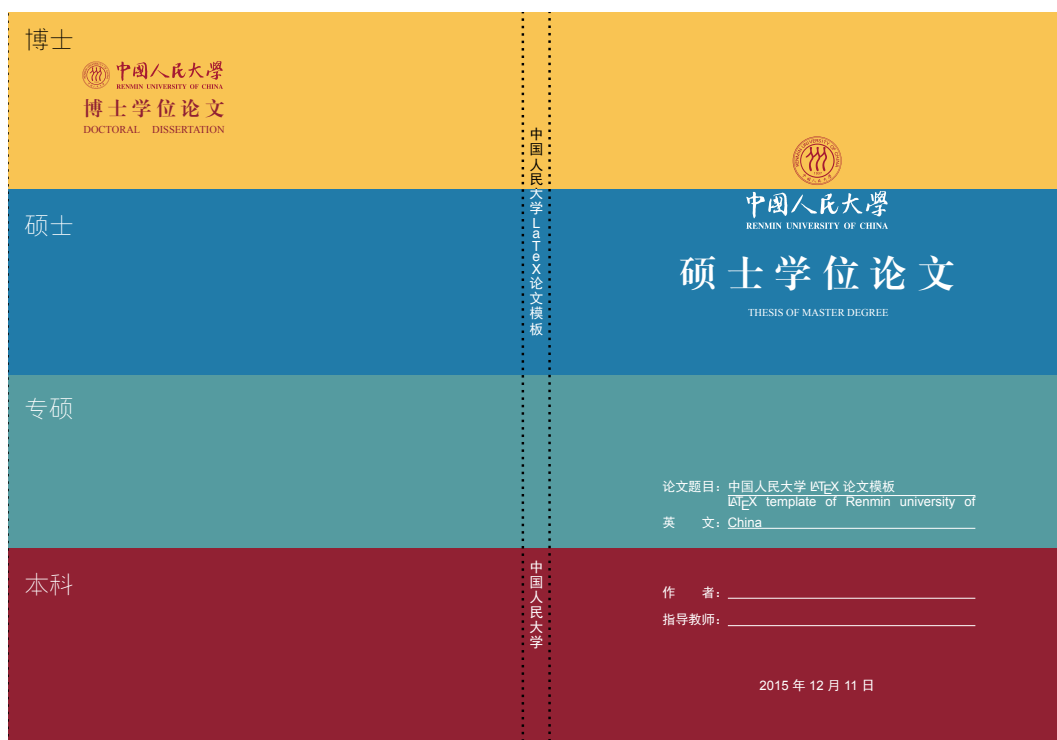


图 3.1 cover 示意图

4 一些例子

主不在乎

---

飞面神教

4.1 各种例子

4.1.1 插图表格

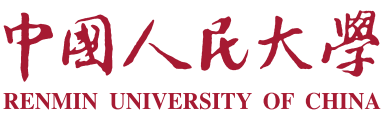


图 4.1 中英校名

表 4.1 并排子表格

姓名	性别
李狗蛋	女

表 4.2 并排子表格

姓名	性别
张狗蛋	女

表 4.3 并排子表格

(a) 第一个子表格	
姓名	性别
田狗蛋	男

(b) 第二个子表格	
姓名	性别
李狗蛋	女

#### 4.1.2 数学环境

下面是几个数学公式的例子：

$$\begin{aligned}
 P\{S_n \leq t\} &= \int_{-\infty}^{+\infty} f_{S_n} dt \\
 &= \int_0^t \frac{\lambda(\lambda u)^{n-1}}{(n-1)!} e^{-\lambda u} du \\
 &\stackrel{\square \lambda u = x}{=} \frac{1}{(n-1)!} \int_0^{\lambda t} x^{n-1} e^{-x} dx \\
 &= \frac{-1}{(n-1)!} (e^{-x} x^{n-1} \Big|_0^{\lambda t} - \int_0^{\lambda t} e^{-x} dx^{n-1}) \\
 &= \frac{-1}{(n-1)!} e^{-x} x^{n-1} \Big|_0^{\lambda t} + \frac{1}{(n-2)!} \int_0^{\lambda t} e^{-x} x^{n-2} dx
 \end{aligned}$$

再来几个：

$$\begin{aligned}
 \lambda &= \left( 1 + \frac{\left( \frac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{((\frac{1}{n} + \frac{1}{m})\sigma^2)}} \right)^2}{\left( \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 + \sum_{i=1}^m (Y_i - \bar{Y})^2}{(m+n)\sigma^2}} \right)^2 (m+n-2)} \right)^{\frac{n+m}{2}} \\
 &= \left( 1 + \frac{T^2}{n+m-2} \right)^{\frac{n+m}{2}} \\
 \square \square \quad T^2 &= \left( \frac{\frac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{((\frac{1}{n} + \frac{1}{m})\sigma^2)}}}{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 + \sum_{i=1}^m (Y_i - \bar{Y})^2}{(m+n)\sigma^2}}} \right)^2
 \end{aligned}$$

作者签名：\_\_\_\_\_

## 参考文献

- [1] KNUTH D E, BIBBY D. The texbook: volume 1993[M]. [S.l.]: Addison-Wesley Reading, Mass., 1986.
- [2] PATASHNIK O. Designing BIBTEX styles[M]. [S.l.]: February, 1988.
- [3] LAMPORT L. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X—A Document: volume 410[M]. [S.l.]: pub-AW, 1985.
- [4] PATASHNIK O. Designing BIBTEX styles. btxhak. pdf, [S.l.], 2010.
- [5] 陈浩元. 著录文后参考文献的规则及注意事项 [J]. 编辑学报. 2005, 17 (6): 413–415.
- [6] OETIKER T, PARTL H, HYNÄ I, et al. The not so short introduction to latex2 $\epsilon$  or l<sup>A</sup>tex 2 $\epsilon$  in 139 minutes[J]. Myweb.wit.edu. 2011.
- [7] GOOSSENS M. The latex companion[J]. Annual Acm Symposium on Principles of Distributed Computing. 1993, 66 (3): 985–986.
- [8] RECKDAHL K. Using imported graphics in latex2 $\epsilon$ [J]. World Wide Web Site Version. 1997.

## 附录 A 无俗念

春游浩荡，是年年寒食，梨花时节。白锦无纹香烂漫，玉树琼苞堆雪。静夜沉沉，浮光霭霭，冷浸溶溶月。人间天上，烂银霞照通彻。

浑似姑射真人，天姿灵秀，意气殊高洁。万蕊参差谁信道，不与群芳同列。浩气清英，仙才卓犖，下土难分别。瑶台归去，洞天方看清绝。



## 致谢

那末，德国解放的实际可能性到底在哪里呢？答：就在于形成一个被彻底的锁链束缚着的阶级，即形成一个非市民社会阶级的市民社会阶级，一个表明一切等级解体的等级；一个由于自己受的普遍苦难而具有普遍性质的领域，这个阶级并不要求享有任何一种特殊权利，因为它的痛苦不是特殊的无权，而是一般无权，它不能再求助于历史权利，而只能求助于人权，它不是同德国国家制度的后果发生片面矛盾，而是同它的前提发生全面矛盾，最后，它是一个若不从其它一切社会领域解放出来并同时解放其它一切社会领域，就不能解放自己的领域，总之是这样一个领域，它本身表现了人的完全丧失，并因而只有通过人的完全恢复才能恢复自己。这个社会解体的结果，作为一个特殊的等级来说，就是无产阶级。德国无产阶级是随着刚刚着手为自己开辟道路的工业的发展而形成起来的；因为组成无产阶级的不是自发产生的而是人工制造的贫民，不是在社会的重担下机械地压出来的而是由于社会的急剧解体过程，特别是由于中间等级的解体而产生的群众，不言而喻，自发产生的贫民和基督教德意志的农奴等级也在不断地——虽然是逐渐地——充实无产阶级的队伍。无产阶级宣告现存世界制度的解体，只不过是揭示自己本身存在的秘密，因为它就是这个世界制度的实际解体。无产阶级要求否定私有财产，只不过是把社会已经提升为无产阶级的原则的东西，把未经无产阶级的协助，作为社会的否定结果而体现在它的身上，即无产阶级身上的东西提升为社会的原则。无产阶级对正在形成的世界所享有的权利和德国国王对已经形成的世界所享有的权利是一样的。德国国王把人民称为自己的人民，正像他把马叫作自己的马一样。国王宣布人民是他的私有财产，只不过表明私有财产的所有者就是国王这样一个事实。哲学把无产阶级当做是自己的物质武器，同样地，无产阶级也把哲学当作自己的精神武器；思想的闪电一旦真正射入这块没有触动过的人民园地，德国人就会解放为人。

根据上述一切，可以得出如下的结论：德国唯一实际可能的解放是从宣布人是人的最高本质这个理论出发的解放。在德国，只有从对中世纪的部分胜利解放出来，才能从中世纪得到解放。在德国，不消灭一切奴役制，任何一种奴役制都不可能消灭。彻底的德国不从根本上开始进行革命，就不可能完成革命。德国人的解放就是人的解放。这个解放的头脑是哲学，它的核心是无产阶级。哲学不消灭无产阶级，就不可能成为现实；无产阶级不把哲学变成现实，就不可能消灭自己。

一切内在条件一旦成熟，德国的复活日就会由高卢雄鸡的高鸣来宣布。