



北京大学

# 博士研究生学位论文

题目： 博士学位论文英文模板  
(XeLaTeX + BibTeX)

姓 名： 姓名

学 号： \*\*\*\*\*

院 系： 数学科学学院

专 业： 统计学

研究方向： 研究方向

导 师： XXXX 教授

二〇二二 年 五 月



## 版权声明

任何收存和保管本论文各种版本的单位和个人，未经本论文作者同意，不得将本论文转借他人，亦不得随意复制、抄录、拍照或以任何方式传播。否则一旦引起有碍作者著作权之问题，将可能承担法律责任。



## 摘要

在北京大学硕士学位论文模板 (iofu728) 的基础上进行了以下改进:

- 将中文模板更改为英文模板。
- 将参考文献编译器从 Biber 更改为 BibTeX，避免原先的 textcite 等。
- 增加学位论文答辩委员会名单、博士学位论文答辩委员会决议书、提交终版学位论文承诺书 (在模板中均由版权声明代替，需要替换你自己的文件，参考“afterdefense.tex”文件)。
- 使 enumitem 支持 (1)、(a)、(i) 等格式，避免原先的 arabic, roman 等。
- 增加定理类环境和证明环境，增加插入表格、算法、图片等代码。

有任何疑问、建议、反馈可以通过邮件或 iMessage 联系我: zqye@quicy.cn。

其他说明:

- 打个广告，高效使用 LaTeX 可参考:  
<https://quicy.notion.site/LaTeX-6be09d441a594bed84d59dba2b254034>
- TexLive 2021 以上的版本在替换带有二维码的版权声明或其他文件时，可能会报错，目前暂无解决方法。本地需使用 2020 及以下版本的 TexLive 编译，Overleaf 可以在左上角 Menu 中更改 TexLive 版本为 2020。
- TexLive 2018 版本可能需要注释 pkuthss.cls 文件中的  
`RequirePackage{chngcntr}`。

关键词: XXX, XXX, XXX。



## Template for Doctoral Dissertation (XeLaTeX + BibTeX)

Author Name (Statistics)

Directed by Prof. XXXX

### ABSTRACT

English abstract.

KEY WORDS: XXX, XXX, XXX.





## Contents

<b>Chapter 1</b>	<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>Chapter 2</b>	<b>Title .....</b>	<b>3</b>
2.1	Theorem Environment .....	3
2.2	Enumerate .....	3
2.3	Algorithm.....	4
2.4	Table .....	4
2.5	Figure.....	4
2.6	Add References.....	4
<b>Chapter 3</b>	<b>Title .....</b>	<b>7</b>
<b>Chapter 4</b>	<b>Title .....</b>	<b>9</b>
<b>Chapter 5</b>	<b>Conclusion.....</b>	<b>11</b>
<b>References</b>	<b>.....</b>	<b>13</b>
<b>Publications</b>	<b>.....</b>	<b>15</b>
<b>Acknowledgment</b>	<b>.....</b>	<b>17</b>
<b>北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明</b>	<b>.....</b>	<b>19</b>
<b>学位论文答辩委员会名单</b>	<b>.....</b>	<b>21</b>
<b>北京大学博士学位论文答辩委员会决议书</b>	<b>.....</b>	<b>23</b>
<b>提交终版学位论文承诺书</b>	<b>.....</b>	<b>25</b>



# **Chapter 1    Introduction**



## Chapter 2 Title

### 2.1 Theorem Environment

**Theorem 2.1.** *Let  $X_1, X_2, \dots$  be pairwise independent identically distributed random variables with  $EX_i < \infty$ . Let  $EX_i = \mu$  and  $S_n = X_1 + \dots + X_n$ . Then  $S_n/n \rightarrow \mu$  a.s. as  $n \rightarrow \infty$ .*

**Lemma 2.1.** *Let  $X_1, X_2, \dots$  be pairwise independent identically distributed random variables with  $EX_i < \infty$ . Let  $EX_i = \mu$  and  $S_n = X_1 + \dots + X_n$ . Then  $S_n/n \rightarrow \mu$  a.s. as  $n \rightarrow \infty$ .*

**Definition 2.1.** *Let  $X_1, X_2, \dots$  be pairwise independent identically distributed random variables with  $EX_i < \infty$ . Let  $EX_i = \mu$  and  $S_n = X_1 + \dots + X_n$ . Then  $S_n/n \rightarrow \mu$  a.s. as  $n \rightarrow \infty$ .*

**Proposition 2.1.** *Let  $X_1, X_2, \dots$  be pairwise independent identically distributed random variables with  $EX_i < \infty$ . Let  $EX_i = \mu$  and  $S_n = X_1 + \dots + X_n$ . Then  $S_n/n \rightarrow \mu$  a.s. as  $n \rightarrow \infty$ .*

**Assumption 2.1.** *Let  $X_1, X_2, \dots$  be pairwise independent identically distributed random variables with  $EX_i < \infty$ . Let  $EX_i = \mu$  and  $S_n = X_1 + \dots + X_n$ . Then  $S_n/n \rightarrow \mu$  a.s. as  $n \rightarrow \infty$ .*

**Remark 2.1.** *Let  $X_1, X_2, \dots$  be pairwise independent identically distributed random variables with  $EX_i < \infty$ . Let  $EX_i = \mu$  and  $S_n = X_1 + \dots + X_n$ . Then  $S_n/n \rightarrow \mu$  a.s. as  $n \rightarrow \infty$ .*

**Corollary 2.1.** *Let  $X_1, X_2, \dots$  be pairwise independent identically distributed random variables with  $EX_i < \infty$ . Let  $EX_i = \mu$  and  $S_n = X_1 + \dots + X_n$ . Then  $S_n/n \rightarrow \mu$  a.s. as  $n \rightarrow \infty$ .*

*Example 2.1.* Let  $X_1, X_2, \dots$  be pairwise independent identically distributed random variables with  $EX_i < \infty$ . Let  $EX_i = \mu$  and  $S_n = X_1 + \dots + X_n$ . Then  $S_n/n \rightarrow \mu$  a.s. as  $n \rightarrow \infty$ .

*Proof of Theorem 2.1.* Proof of the theorem.

### 2.2 Enumerate

- a.
- b.

- 1. 1.
- 2. 2.
- (1) (1).
- (2) (1).
- (a) 1
- (b) 2

2.3 Algorithm

Algorithm 2.1: Algorithm Caption
<b>Initialization:</b> $S = \emptyset$ . <b>for</b> $i = 1, \dots, N$ <b>do</b> Generate a Bernoulli variable $R_i \sim \text{Bernoulli}(p_i)$ ; <b>if</b> $R_i = 1$ <b>then</b>   Update $S = S \cup \{(\boldsymbol{x}_i, y_i, p_i)\}$ . <b>end</b> <b>end</b>

2.4 Table

Table 2.1 Table Caption.

Col 1	Col 2	Col 3
1.98	2.14	4.15
2.18	1.90	1.45

footnote

2.5 Figure

2.6 Add References

Author year style: Xue et al. (2020), (Xue et al., 2020).

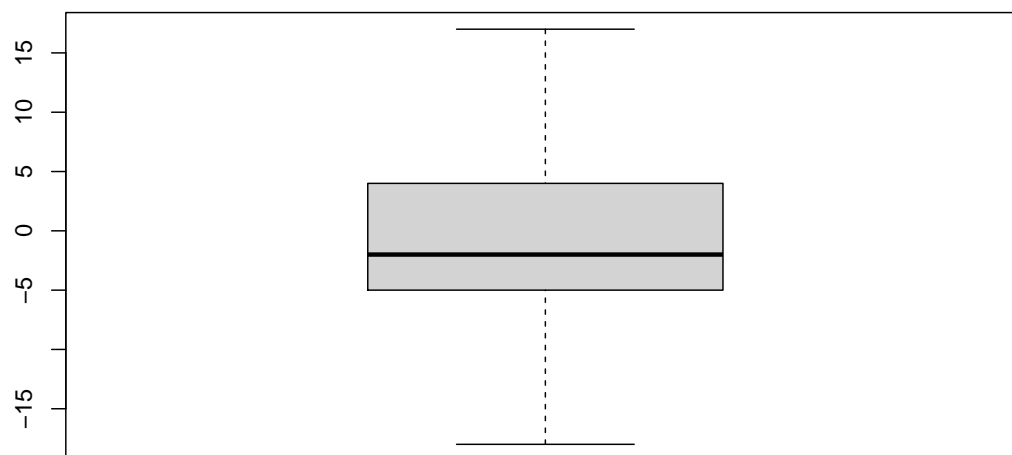
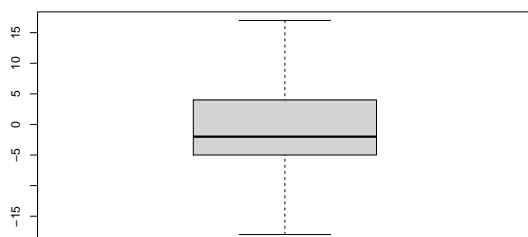
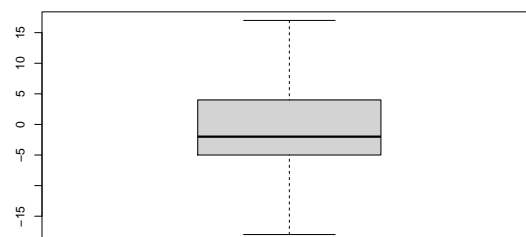


Figure 2.1 Caption

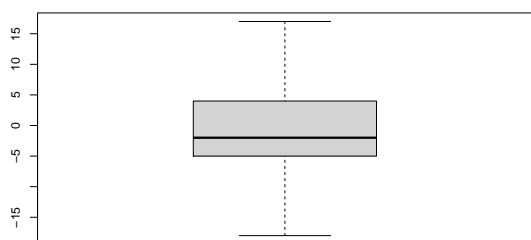


(a) 1.

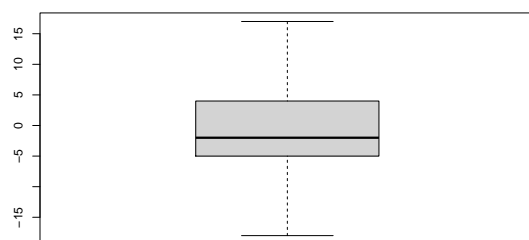


(b) 2.

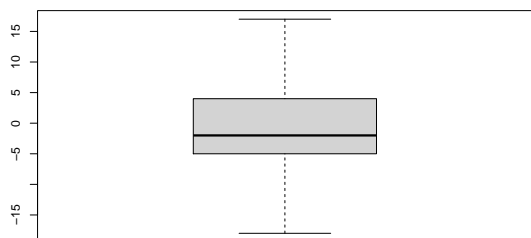
Figure 2.2 Caption



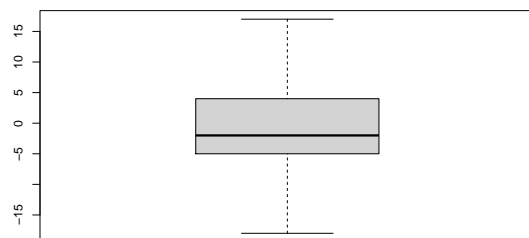
(a) 1.



(b) 2.



(c) 3.



(d) 4.

Figure 2.3 Figure.



## **Chapter 3 Title**



## **Chapter 4 Title**



## **Chapter 5 Conclusion**



## References

Xue, Y., Wang, H., Yan, J., and Schifano, E. D. (2020). An online updating approach for testing the proportional hazards assumption with streams of survival data. *Biometrics*, 76(1):171–182.





## Publications

- Xue, Y., Wang, H., Yan, J., and Schifano, E. D. (2020). An online updating approach for testing the proportional hazards assumption with streams of survival data. *Biometrics*, 76(1): 171–182.
- Xue, Y., Wang, H., Yan, J., and Schifano, E. D. (2020). An online updating approach for testing the proportional hazards assumption with streams of survival data. *Manuscript*.



## Acknowledgment

都看到这了，不如打个赏吧 2333333333.



(a) 支付宝



(b) 微信

打赏了哈.



## 北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明

### 原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。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标明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签名：                    日期：    年    月    日

### 学位论文使用授权说明

(必须装订在提交学校图书馆的印刷本)

本人完全了解北京大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：

- 按照学校要求提交学位论文的印刷本和电子版本；
- 学校有权保存学位论文的印刷本和电子版，并提供目录检索与阅览服务，在校园网上提供服务；
- 学校可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存论文；
- 因某种特殊原因须要延迟发布学位论文电子版，授权学校在 ☐ 一年 / ☐ 两年 / ☐ 三年以后在校园网上全文发布。

(保密论文在解密后遵守此规定)

论文作者签名：                    导师签名：                    日期：    年    月    日



## 版权声明

任何收存和保管本论文各种版本的单位和个人，未经本论文作者同意，不得将本论文转借他人，亦不得随意复制、抄录、拍照或以任何方式传播。否则一旦引起有碍作者著作权之问题，将可能承担法律责任。





## 版权声明

任何收存和保管本论文各种版本的单位和个人，未经本论文作者同意，不得将本论文转借他人，亦不得随意复制、抄录、拍照或以任何方式传播。否则一旦引起有碍作者著作权之问题，将可能承担法律责任。



## 版权声明

任何收存和保管本论文各种版本的单位和个人，未经本论文作者同意，不得将本论文转借他人，亦不得随意复制、抄录、拍照或以任何方式传播。否则一旦引起有碍作者著作权之问题，将可能承担法律责任。