



硕士研究生论文答辩

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 研究

答辩人: XXX
校内导师: XXX
校外导师: XXX

东南大学 XXX 学院

2022 年 7 月 10 日

目录

- ① 课题背景
- ② 开题报告研究内容
 - 研究内容
 - 技术路线
- ③ 研究进展
 - 研究内容 1
 - 研究内容 2
 - 研究内容 3
 - 研究内容 4
- ④ 总结
 - 进度汇总
 - 已取得的阶段成果



课题背景

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
4. 总结

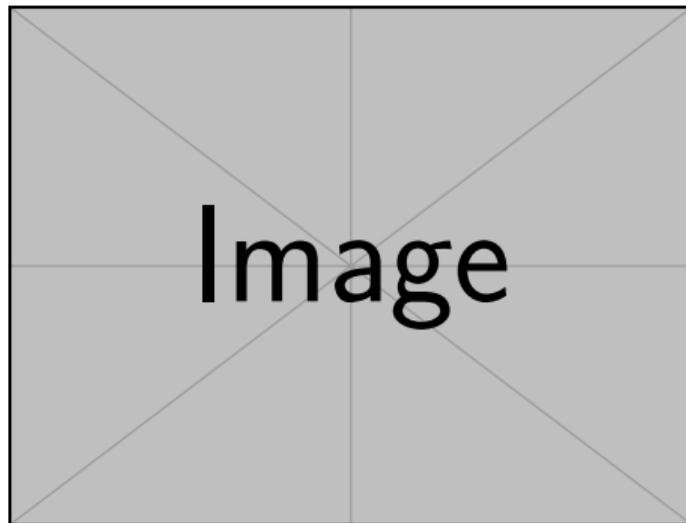


图 1: example-image¹.



¹ Donald K. Art of Computer Programming[M]. 1973.

课题背景

双图页面

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
4. 总结

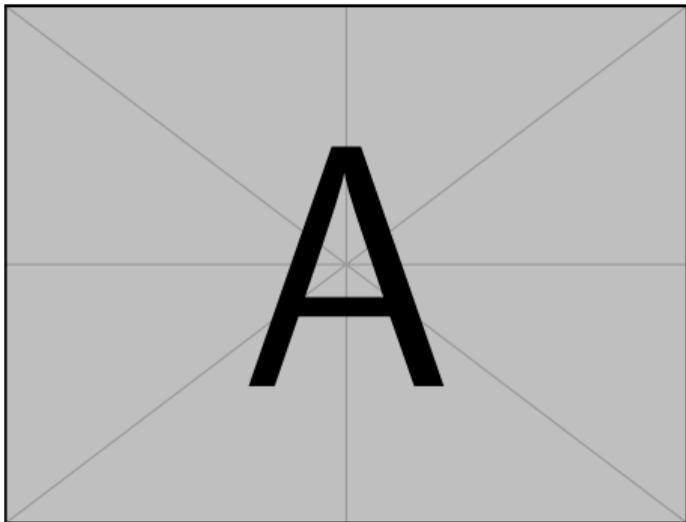


图 2: example-image-a.

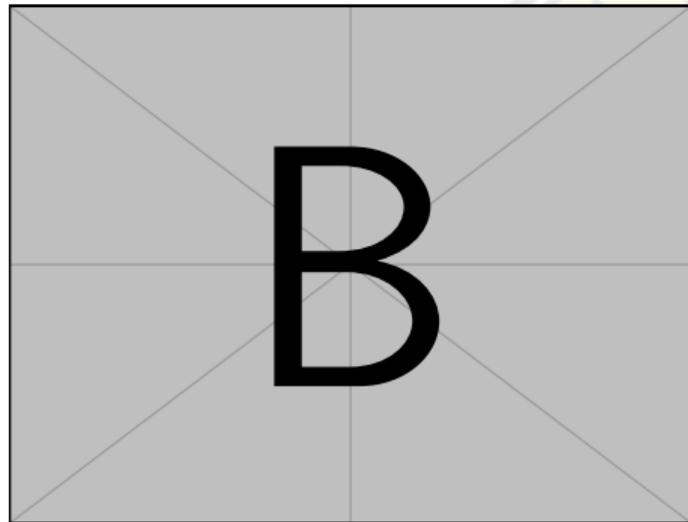


图 3: example-image-b.



研究内容

针对 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 等问题，研究 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 技术。本课题按照“**XXXX-XXXX-XXXX**”三个研究层级划分。3 个研究内容分别为：

1. 课题背景
2. 研究内容
 - 2.1 研究内容
 - 2.2 技术路线
3. 研究进展
4. 总结

Golden ratio

(Original size: 32.361×200 bp)



技术路线

1. 课题背景
2. 研究内容
 - 2.1 研究内容
 - 2.2 技术路线
3. 研究进展
4. 总结

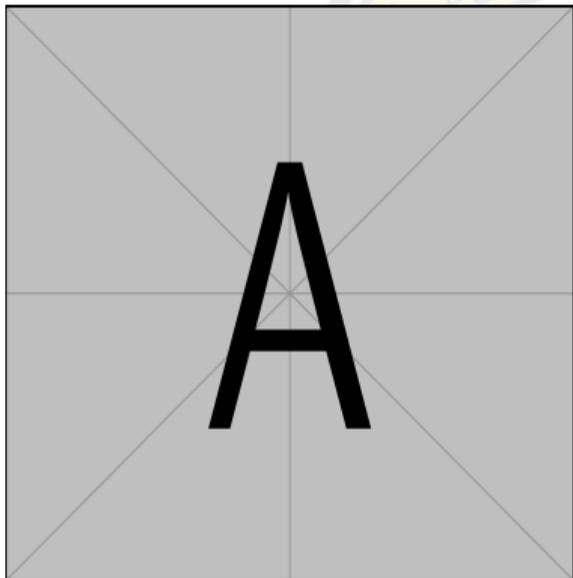
0.9	1.9	2.9	3.9	4.9	5.9	6.9	7.9	8.9	9.9
0.8	1.8	2.8	3.8	4.8	5.8	6.8	7.8	8.8	9.8
0.7	1.7	2.7	3.7	4.7	5.7	6.7	7.7	8.7	9.7
0.6	1.6	2.6	3.6	4.6	5.6	6.6	7.6	8.6	9.6
0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5
0.4	1.4	2.4	3.4	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.4
0.3	1.3	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	7.3	8.3	9.3
0.2	1.2	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
0.1	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1
0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0



研究背景

1. 课题背景
2. 研究内容
 - 2.1 研究内容
 - 2.2 技术路线
3. 研究进展
4. 总结

- 保险公司的经营是负债经营，其负债具有很大的不确定性。
- 损失准备金是保险公司最重要的一项负债，其估计直接影响保险产品的定价以及最低资本的计算。
- 1969 年至 2007 年间破产的 1023 家保险公司中有 38.1% 可归结为损失准备金提取不足 (Coyne(2008))。
- 损失准备金的估计历来是精算学研究的重要研究课题之一。



Basics

1. 课题背景
2. 研究内容
 - 2.1 研究内容
 - 2.2 技术路线
3. 研究进展
4. 总结

- A frame starts with `\begin{frame}` and end with `\end{frame}`
- Other environments inside a frame:
- For example `\begin{itemize}`:
 - ▶ Whith a sign
Or not
 - ▶ `\end{itemize}`
- ① Or `\begin{enumerate}`:
- ② which labels
- ③ the points with sequential numbers.
- ④ `\end{enumerate}`



A Theorem on Infinite Sets

1. 课题背景
2. 研究内容
 - 2.1 研究内容
 - 2.2 技术路线
3. 研究进展
4. 总结

定理

There exists an infinite set.



A Theorem on Infinite Sets

1. 课题背景
2. 研究内容
 - 2.1 研究内容
 - 2.2 技术路线
3. 研究进展
4. 总结

定理

There exists an infinite set.

证明.

This follows from the axiom of infinity.



A Theorem on Infinite Sets

1. 课题背景
2. 研究内容
 - 2.1 研究内容
 - 2.2 技术路线
3. 研究进展
4. 总结

定理

There exists an infinite set.

证明.

This follows from the axiom of infinity.

例 (Natural Numbers)

The set of natural numbers is infinite.



研究内容 1-子内容 1

- 1. 课题背景
- 2. 研究内容
- 3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3
 - 3.4 研究内容 4
- 4. 总结

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor

gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Consectetur adipiscing elit
- Ut purus elit, vestibulum ut



研究内容 1-子内容 2

1. 课题背景

2. 研究内容

3. 研究进展

3.1 研究内容 1

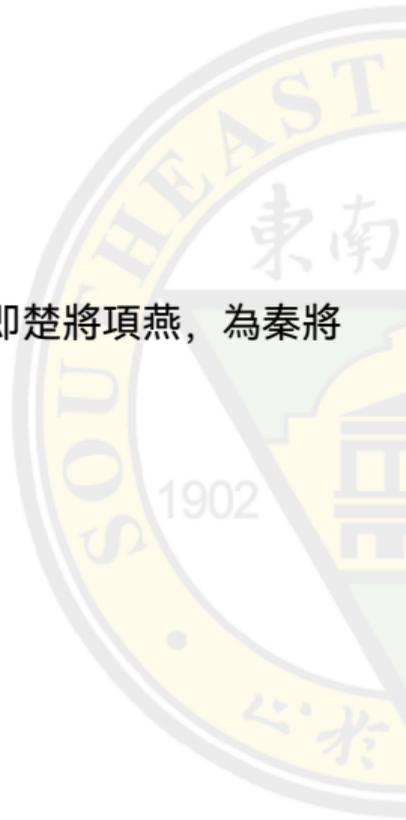
3.2 研究内容 2

3.3 研究内容 3

3.4 研究内容 4

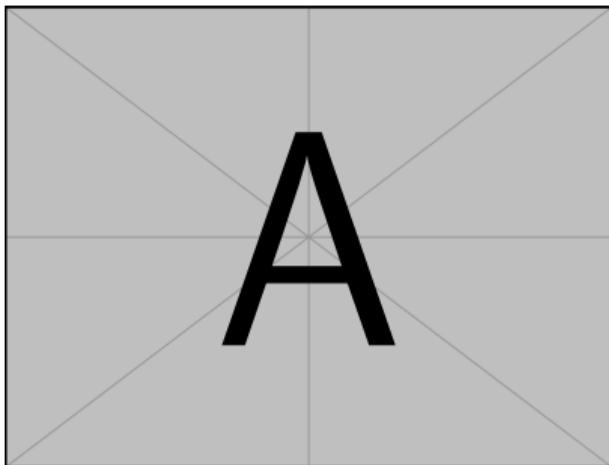
4. 总结

項籍者，下相人也，字羽。初起時，年二十四。其季父項梁，梁父即楚將項燕，為秦將王翦所戮者也。項氏世世為楚將，封於項，故姓項氏。



依次显示图片，本页可以自由控制图片在页面中所处的位置。

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3
 - 3.4 研究内容 4
4. 总结



依次显示图片，本页可以自由控制图片在页面中所处的位置。

1. 课题背景

2. 研究内容

3. 研究进展

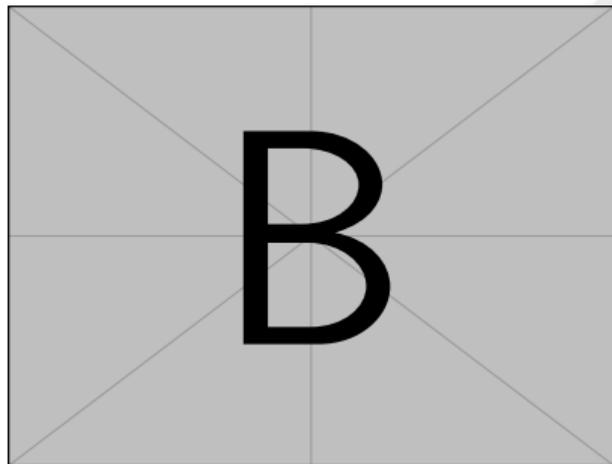
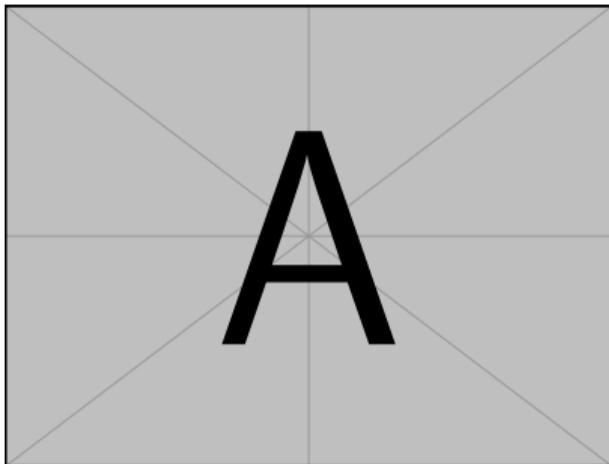
3.1 研究内容 1

3.2 研究内容 2

3.3 研究内容 3

3.4 研究内容 4

4. 总结



左侧图片，右侧文字，另一种显示方法

1. 课题背景

2. 研究内容

3. 研究进展

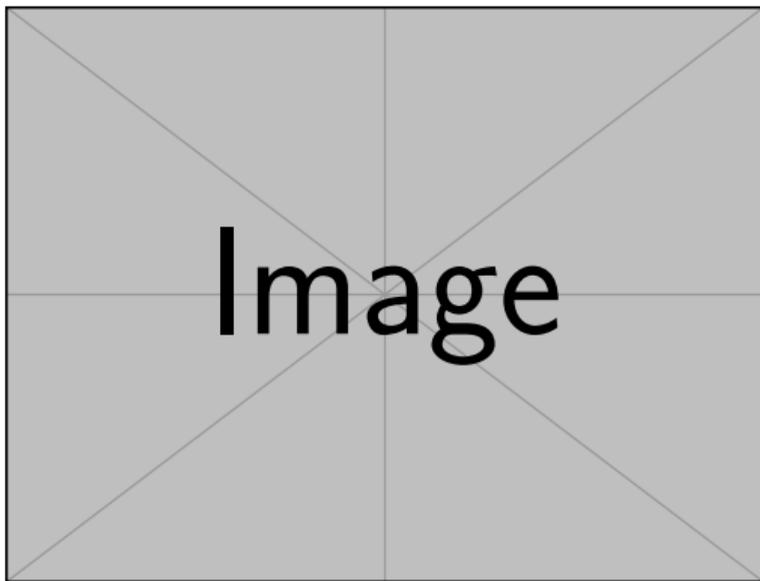
3.1 研究内容 1

3.2 研究内容 2

3.3 研究内容 3

3.4 研究内容 4

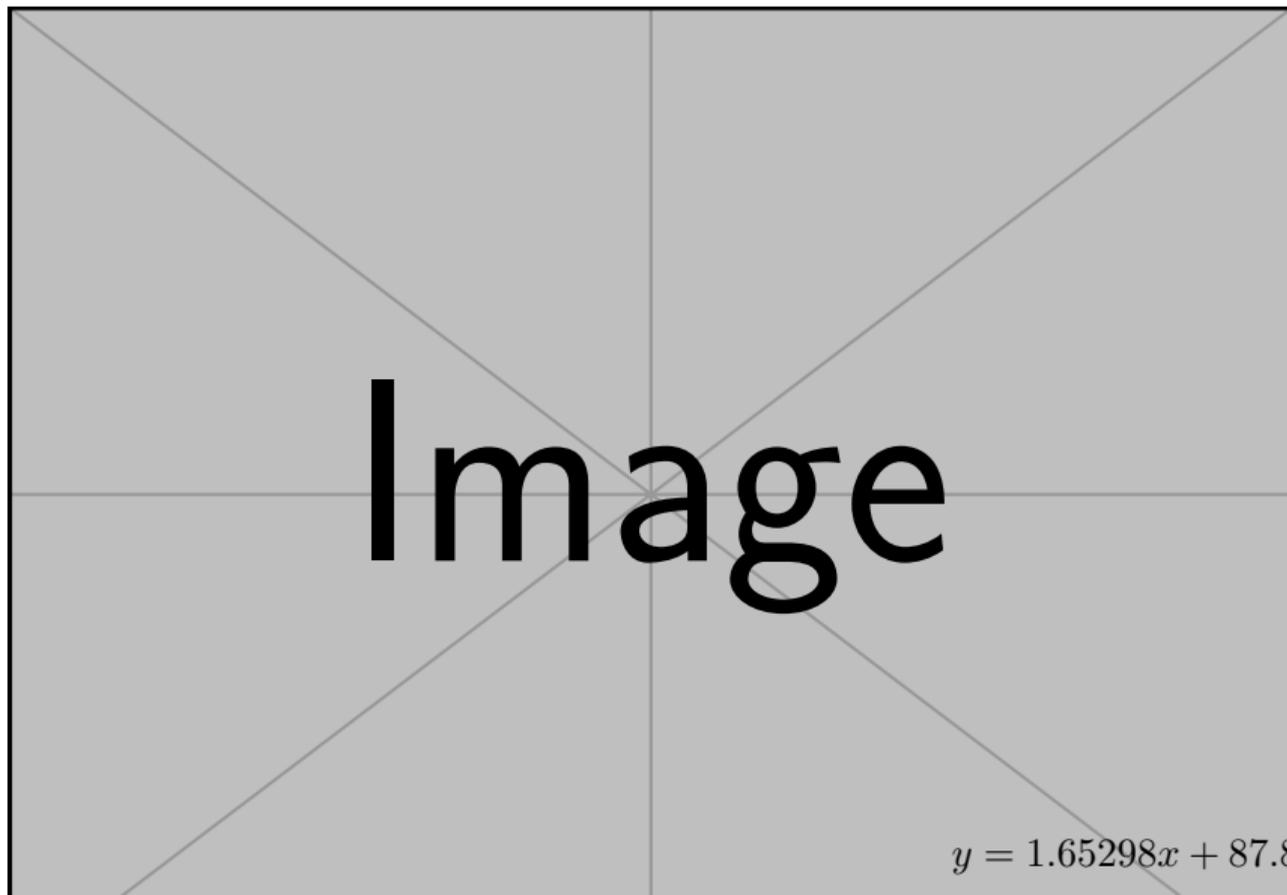
4. 总结



Choose a point on the unit circle. Connect it to the origin with a line of length one, and denote the angle between that line and the horizontal coordinate axis by θ .



在图片上悬浮加文字“ $y = 1.65298x + 87.81814$ ”



1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3
 - 3.4 研究内容 4
4. 总结



Block

块 (block) 共分为三种, 分别是 default、example 和 alert, 颜色分别使用东大绿、东大黄、红色。

默认块

- `\setbeamercolor*block body examplefg=black, bg= SEU-green!5`
- `\setbeamercolor*block title examplefg=black, bg=SEU-green!50`
- `\setbeamertemplateblocks[rounded][shadow=true]`

例子

如果需要放入一些例子, 可以用这个颜色的块。

提示块

这里展示的是需要额外注意的信息。



List – open presentation mode to see how it works.

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3**
 - 3.4 研究内容 4
4. 总结



List – open presentation mode to see how it works.

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3**
 - 3.4 研究内容 4
4. 总结

■ To add one point at a time to a slide



List – open presentation mode to see how it works.

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3**
 - 3.4 研究内容 4
4. 总结

- To add one point at a time to a slide
- you can use pause



List – open presentation mode to see how it works.

1. 课题背景

2. 研究内容

3. 研究进展

3.1 研究内容 1

3.2 研究内容 2

3.3 研究内容 3

3.4 研究内容 4

4. 总结

- To add one point at a time to a slide
- you can use pause
 - ▶ part 1



List – open presentation mode to see how it works.

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3**
 - 3.4 研究内容 4
4. 总结

- To add one point at a time to a slide
- you can use pause
 - ▶ part 1
 - ▶ part 2



List – open presentation mode to see how it works.

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3**
 - 3.4 研究内容 4
4. 总结

- To add one point at a time to a slide
- you can use pause
 - ▶ part 1
 - ▶ part 2
- or alert:



List – open presentation mode to see how it works.

1. 课题背景

2. 研究内容

3. 研究进展

3.1 研究内容 1

3.2 研究内容 2

3.3 研究内容 3

3.4 研究内容 4

4. 总结

- To add one point at a time to a slide
- you can use pause
 - ▶ part 1
 - ▶ part 2
- or alert:
- `\begin{itemize}[<+ -| alert@+>]`



公式

1. 课题背景
2. 研究内容
3. 研究进展
 - 3.1 研究内容 1
 - 3.2 研究内容 2
 - 3.3 研究内容 3
 - 3.4 研究内容 4
4. 总结

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad (1)$$

$$a^3 + b^3 = c^3 \quad (2)$$

$$\mathcal{L}_D = \mathbb{E}_{x \sim P_{data}} [-\log D(x)] + \mathbb{E}_{z \sim P_z} [-\log(1 - D(G(z)))] \quad (3)$$



\includegraphics to insert figures.

1. 课题背景

2. 研究内容

3. 研究进展

3.1 研究内容 1

3.2 研究内容 2

3.3 研究内容 3

3.4 研究内容 4

4. 总结



- \columns can be used to divide the frame.
- For two or more figures,
- or for a figure and some text.



已取得的阶段成果

1. 课题背景

2. 研究内容

3. 研究进展

4. 总结

4.1 进度汇总

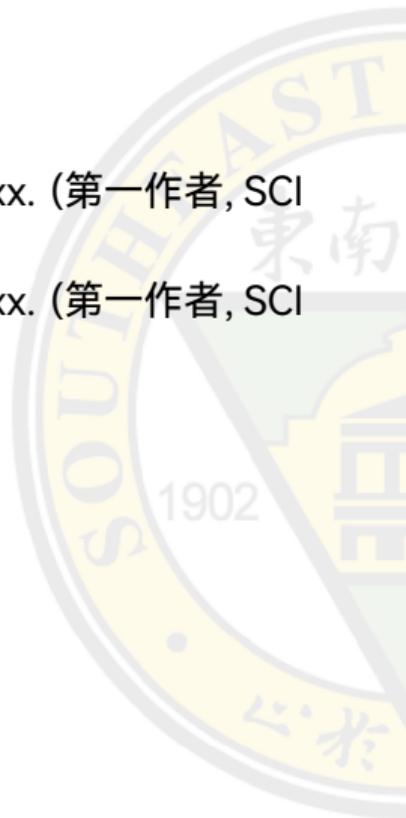
4.2 已取得的阶段成果

(1) 论文

- 1 **xxx**, **xxxx***. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx[J]. xxxxxxxxxxxx, 2021, x: xxxxx. (第一作者, SCI 检索)
- 2 **xxx**, **xxxx***. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx[J]. xxxxxxxxxxxx, 2021, x: xxxxx. (第一作者, SCI 检索)

(2) 专利

- 1 xxxx (第二发明人, 授权)
- 2 xxxx (第二发明人, 受理)
- 3 xxxx (第二发明人, 受理)
- 4 xxxx (第一发明人, 在投)





欢迎批评指正!

答辩人: XXX

校内导师: XXX

校外导师: XXX

东南大学 XXX 学院