

分类号 xxxx
U D C xxxx

学校代码 xxxx
密 级 公开

硕士学位论文

基于 xxxxxxx 分析

学位申请人姓名 xxxxxxxx

学位申请人学号 xxxxxxxxx

专业（领域）名称 xxxxxxxxx

学 位 类 别 xxxxxxxx

学院（部、研究院） xxxxxx

导 师 姓 名 xxxxxx

二〇二四年五月

XXX 大学

学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文基于 xxxx 与 xxxx 分析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。本声明的法律后果由本人承担。

论文作者签名：

日期： 年 月 日

XXX 大学

学位论文使用授权说明

本学位论文作者完全了解深圳大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：研究生在校攻读学位期间论文工作的知识产权单位属深圳大学。学校有权保留学位论文并向国家主管部门或其他机构送交论文的电子版和纸质版，允许论文被查阅和借阅。本人授权深圳大学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。

(涉密学位论文在解密后适用本授权书)

论文作者签名：

导师签名：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

摘要

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

关键词： xx 分析；xx 学习

ABSTRACT

Graduate life is a journey filled with wisdom and exploration. During this stage, students delve into more profound academic content, face more challenging problems, and embark on independent research within the academic community. The academic atmosphere in graduate school provides students with opportunities to deeply explore their areas of interest, engaging in discussions and solving complex problems collaboratively with mentors and peers.

Beyond academic challenges, graduate life encompasses a broader spectrum of social and professional development. Students learn from and connect with peers from diverse backgrounds and fields, fostering profound interpersonal relationships. Simultaneously, interactions and collaborations with mentors open up broader opportunities for professional development, aiding students in shaping their future careers more effectively.

In graduate school, students have the chance to participate in various academic and social activities, broadening their horizons. This includes academic seminars, special lectures, collaborative research projects, and more. Through these activities, they gain a comprehensive understanding of their respective fields and establish connections with other researchers.

Key words: xx Analysis; xx Learning

符号和缩略语说明

VAE 变分自编码器 (Variational Auto-Encoder)

CNN 卷积神经网络 (Convolutional Neural Network)

目 录

摘要	I
ABSTRACT	II
符号和缩略语说明	III
第一章 绪论	1
1.1 研究背景及意义.....	1
1.2 研究背景及意义.....	2
第二章 XXXXXX	3
2.1 引言	3
2.1.1 研究问题表述.....	3
2.1.2 研究问题表述.....	3
2.2 引言	4
2.2.1 研究问题表述.....	4
2.2.2 研究问题表述.....	4
第三章 XXXXXX	5
3.1 引言	5
3.1.1 研究问题表述.....	5
3.1.2 研究问题表述.....	5
3.2 引言	6
3.2.1 研究问题表述.....	6
3.2.2 研究问题表述.....	6
第四章 XXXXXX	7
4.1 引言	7
4.1.1 研究问题表述.....	7
4.1.2 研究问题表述.....	7
4.2 引言	8
4.2.1 研究问题表述.....	8
4.2.2 研究问题表述.....	8
第五章 总结与展望	9
5.1 论文总结	9
5.2 研究展望	9

参考文献.....	10
致谢.....	11
攻读硕士学位期间的研究成果	12

第一章 绪论

1.1 研究背景及意义

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。^①学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

如图1-1所示



图 1-1 11111

如表1-1所示

^①这是脚注

表 1-1 评估结果

模型	F1	F2	F3
AE	xx	0.111	0.111
VAE	0.222	0.312	0.44

1.2 研究背景及意义

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

第二章 XXXXXXXX

2.1 引言

2.1.1 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题^[1]。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

2.1.2 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系^[2]。

2.2 引言

2.2.1 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

2.2.2 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

第三章 XXXXXXXX

3.1 引言

3.1.1 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题^[1]。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

3.1.2 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系^[2]。

3.2 引言

3.2.1 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

3.2.2 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

第四章 xxxxxxxx

4.1 引言

4.1.1 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题^[1]。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

4.1.2 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系^[2]。

4.2 引言

4.2.1 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

4.2.2 研究问题表述

研究生生活是一段充满智慧和探索的旅程。在这个阶段，学生们接触到更深层次的学术内容，面对更具挑战性的问题，并在学术界展开独立研究。研究生院的学术氛围让学生们有机会深入研究他们感兴趣的领域，与导师和同行们共同探讨和解决复杂的问题。

除了学术挑战，研究生生活也涵盖了更广泛的社交和职业发展。学生们与来自不同背景和领域的同学共同学习，建立起深厚的人际关系。同时，与导师的交流和合作为学生们提供了更广泛的职业发展机会，帮助他们在未来的职业生涯中更好地发展。

在研究生院，学生们有机会参与各种学术和社会活动，拓展他们的视野。这包括学术研讨会、专题讲座、学术合作项目等。通过这些活动，他们能够更全面地了解自己的专业领域，并与其他研究者建立联系。

第五章 总结与展望

5.1 论文总结

XXX

5.2 研究展望

XXXXX

参 考 文 献

- [1] CRYER J D, CHAN K-S, OTHERS. 时间序列分析及应用: R 语言 [M]. [S.I.]: 北京: 机械工业出版社, 2011.
- [2] ATAMURADOV V, MEDJAHER K, DERSIN P, et al. Prognostics and health management for maintenance practitioners-Review, implementation and tools evaluation.[J]. International Journal of Prognostics and Health Management, 2017, 8(3) : 1–31.

致 谢

感谢

攻读硕士学位期间的研究成果

学术论文

[1] xxxx, xxxx, xxxx. xxxx. (SCI 收录, 对应学位论文第三章)