

# 统计与数学学院 2023 级硕士研究生提前培养工作方案

## 一、指导思想

落实“立德树人”根本任务，践行“三全育人”理念，加强招生与培养环节衔接，将培养阶段前移，充分利用研究生新生录取到正式报到之间的“空档期”，提前布局，以形式多样、方式灵活的理论与学术供给，提升研究生新生的综合素养，为研究生入学后的专业学习和科研能力训练奠定基础。

## 二、研究专业及方向

### （一）统计学（理学）硕士点

#### 1. 数理金融方向

主要研究领域：不确定环境下的最优投资策略的选择理论和资产定价理论

特色与优势：以金融问题为研究对象，运用现代数学理论和方法对金融的理论和实践进行定量分析研究，是金融学与数学(特别是最优化理论、高等概率论、随机微积分、偏微分方程等)的交叉学科。拥有数学一级学位授权点、省一流专业建设点、省级特色专业-数学与应用数学（金融数学方向）专业，省级数学建模教学团队和校重点扶持学科—应用数学，通过数学建模竞赛培养学生掌握金融量化分析方法，解决金融领域中的实际问题，在微分方程等相关领域取得一系列研究成果。

#### 2. 大数据统计分析方向

主要研究领域：大数据分析

特色与优势：注重基于现代统计前沿理论、数据科学与大数据技术的研究与应用，拥有广东省大数据与教育统计应用实验室等平台优势，为广东省市场监督管理局开发“公平竞争审查大数据筛查系统”，为企业开发“基于 PHP+HTML 技术的生鲜驿站服务平台”等。在高维多视角数据分析、连续性演化算法等方面的研究获国家自然科学基金连续资助。研究成果发表在《中国科学》、IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems 等 Top 期刊。数理统计理论指导下，依托现有的计算技术、存储技术为代表的信息技术手段，围绕财经、法律、教育等领域科学问题进行行业大数据采集、存取，以及相应的分析挖掘等研究工作。

### 3. 机器学习方向

主要研究领域：深度学习、计算智能

特色与优势：结合统计学与大数据技术，利用回归模型、因子模型、贝叶斯模型等传统的统计学模型以及现代深度学习模型，研究如何从（财经）大数据中有效提取知识的相关理论及具体的应用问题；将机器学习算法与计算智能相结合，展开算法的理论与应用研究，获得多个国家自然科学基金、省自然科学基金等资助，发表了一系列高水平论文。

#### （二）数学硕士点

##### 1. 基础数学方向（070101）

主要研究领域：微分方程理论及其应用、复分析及其应用、分形几何与动力系统

特色与优势：(1)微分方程理论的研究，及其在天体力学、机械工程、传染病学和经济学等领域的应用；(2)研究值分布基本理论，基于复分析方法刻画微分方程的精确解等问题；(3)关于拓扑动力系统，特别是beta动力系统的丢番图以及一致丢番图逼近问题，及其与分形几何相交叉的相关问题的研究。本方向有“千百十”省级对象1人、省高校优青培养对象2人、南粤优秀教师2人、省本科高校教指委员1人、省级以上学会常务以上理事3人次；出国留学访问5人次；获省级科技奖励1、2、3等奖各1项；获8项国自科、9项省部级项目；在《中国科学》、J. Differential Equations, Nonlinearity等本领域主流学术期刊发表78篇学术论文，专著1部。

##### 2. 应用数学方向（070104）

主要研究领域：信号处理、图论、金融数学、生物数学、密码学与信息安全

特色与优势：(1)信号处理团队在经验模式分解基础上发展新方法，用于图像识别、股指预测取得系列成果；(2)图论团队在图的圈路结构分析新方法、图上多种结构的算法求解和图模型在基因调控问题的应用取得系列成果；(3)金数团队运用随机分析和信号处理方法得到资产定价、经济周期波动律等结果。(4)生物数学团队运用动力系统理论、信息论、非平衡力学等理论，采用数学建模、理论分析和数值模拟等手段去得到基因表达的调控方式等结果。(5)密码学与信息安全团队研究特色主要包括大数据环境下隐私保护密码学协议、隐私计算、数

字取证等技术，尤其在匿名双向认证、隐私集合交集、功能加密、图像取证和图像篡改检测方面取得系列成果。本方向有“千百十”省级对象 1 人，院级团队和校级科研平台；共获 7 项国自科、8 项省部级项目，经费 220 万；在 SIAM 期刊等刊物发表论文 55 篇，英文专著 2 部。

### **3. 金融大数据与深度学习方向（0701F1）**

主要研究领域：人工智能的数学基础、财经大数据与机器学习

特色与优势：(1)深度学习系统的特征识别定理、快速训练算法、自主开发，及其在财经大数据挖掘的应用；(2)演化算法的收敛结果及其在多目标优化问题中的应用；(3)多种大数据采集途径的安全性解决方案；(4)从脑电信号中识别行为的新型混合神经网络方法。本方向有“千百十”省级对象 1 人，省高校优青培养对象 1 人，省、院级科研团队各 1 支，省级实验室和校级科研平台各 1 个；4 项国家级、7 项省部级、1 项省重点项目，经费 780.5 万；在 Neural Computing and Applications 等刊物发表论文 34 篇，专、译著各 1 部。

### **4. 数学教育方向（0701Z2）**

主要研究领域：学科教育（数学）、数学课程与教学论、比较数学教育学

#### **（三）应用统计学硕士点**

#### **1. 金融大数据统计计算方向**

主要研究领域：金融大数据统计计算，金融数据挖掘，金融大数据统计分析。

特色与优势：以金融问题为研究对象，运用统计学习、机器学习、大数据统计计算理论和方法对金融实践应用进行统计应用，是金融学、统计学、人工智能、大数据科学的综合性交叉学科。能够培养学生掌握金融大数据统计计算和应用能力，统计分析解决金融领域中的实际应用问题。优势：深度学习和机器学习有较好的研究基础。

#### **2. 基于大数据统计的金融风险管理**

主要研究领域：基于大数据统计的金融风险管理、基于统计技术的金融预警分析，基于大数据统计的金融信用分析。

特色与优势：以基于大数据统计的金融风险管理、基于统计技术的金融预警分析，基于大数据统计的金融信用分析等问题为研究对象，运用统计学习、机器学习、大数据统计计算方法进行相关金融问题的量化分析和实践应用，是金融学、

统计学、人工智能、大数据科学的综合性交叉学科。培养学生掌握金融风险管理、金融预警分析，金融信用分析等的应用能力。优势：相关领域的研究和应用广泛。

### 3. 基于大数据统计的量化金融交易

主要研究领域：基于统计学习的量化金融交易，股票程序化交易策略，证券获利交易特征的自动化学习、基于机器学习的量化交易系统。

特色与优势：以基于统计学习的量化金融交易，股票程序化交易策略，证券获利交易特征的自动化学习、基于机器学习的量化交易系统等问题为研究对象，进行量化交易的研究和应用。量化交易在证券交易中的规模占比越来越多，相关应用的人才比较紧缺，相关技术的研究和应用比较前沿和新兴。

### 4. 教育统计

主要研究领域：教育统计，教育的大数据统计分析。

特色与优势：以教育问题为对象，注重教育技术和教育方法的现代研究与应用，拥有广东省大数据与教育统计应用实验室的平台优势，为广东省中小学教师提供了教育统计培训，拥有多项广东省教育厅相关教育培训项目。对于中小学教育、职业教育，高等教育技术都有较好的应用基础和项目实践基础。

## 三、提前培养工作方案

时间：2023年5月-8月，为期4个月

具体工作方案如下：

#### （一）新生与导师初次见面会

##### 1. 统计学（理学）硕士点、应用统计学硕士点

预期时间：5月26日星期五晚上19:30-21:00

活动形式：腾讯会议

参加人员：2023级统计学、应用统计学硕士研究新生及硕士生导师

活动内容：

- (1) 学习《广东财经大学硕士学位授予规定》相关文件。
- (2) 介绍统计学、应用统计学硕士点各个研究方向及全体导师。
- (3) 新生与导师的自由交流。

##### 2. 数学硕士点

预期时间：5月30日星期二晚上19:30-21:00

活动形式：腾讯会议

参加人员：2023 级数学硕士点硕士研究新生及硕士生导师

活动内容：

- (1)学习《广东财经大学硕士学位授予规定》相关文件。
- (2)介绍数学硕士点研究方向及全体导师。
- (3)新生与导师的自由交流。

## **(二) 在线专题讲座**

预期时间：5-6 月

活动形式：腾讯会议

参加人员：2023 级统计学（理学）、数学、应用统计学硕士研究新生及研究生导师

### **1. 专题讲座 1：论文写作与注意事项**

主讲人：广东财经大学 王志坚老师、郑丽璇老师

讲座时间：5 月下旬-6 月上旬

讲座内容： 主要介绍如何进行数学类及统计类论文写作，论文写作中容易出现的问题及解决办法，投稿技巧等。

### **2. 专题讲座 2：**

主讲人：新加坡国立大学 张金廷教授

讲座时间：6 月上旬

讲座内容：统计学前沿报告

“Normal-reference tests for high-dimensional hypothesis testing”  
或者 “Two sample tests for equal covariance matrices”。

### **3. 专题讲座 3：**

主讲人：美国西佛吉尼亚大学 赖虹建教授

讲座时间：5 月下旬

讲座内容：科研漫谈

## **(三) 网络课程学习**

**活动形式：**在线学习课程

**参加人员：**2023 级硕士研究生

### 1. 统计学（理学）硕士点

**学习形式：**对应数理金融、大数据统计分析及机器学习三个方向，任选其中一门课程完成在线学习，最后撰写一篇读书报告。2023 级新生分为三组，对应三位青年教师对该组学生进行答疑。

#### (1) 数理金融方向

《随机过程》，主讲人：华东师范大学 李育强、许忠好  
学习网址：

<https://www.icourse163.org/course/ECNU-1466011171?from=searchPage>

#### (2) 大数据统计分析方向

《实用多元统计分析》，作者：(美国) (Johnson. R. A.) / (美国) 威客恩 (Wichern. D. W.)

学习网址：

[https://www.bilibili.com/video/BV1M54y1R7sK?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV1M54y1R7sK?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

#### (3) 机器学习方向

《机器学习》，主讲人：吴恩达

学习网址：

[https://www.bilibili.com/video/BV164411b7dx?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV164411b7dx?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

### 2. 数学硕士点

**学习形式：**对应基础数学、应用数学、金融大数据与深度学习以及数学教育等方向，以下列出一些课程。学生可任选其中一门课程完成在线学习。学生如果已经与导师达成初步合作意向，可以由导师指定学习的课程；也可以自选一门课程请导师审批后学习。最后撰写一篇学习报告。

#### (1) 基础数学方向

实分析

学习网址: <https://www.bilibili.com/video/BV1we4y1F7gF/>

## (2) 应用数学方向

MIT 离散数学

学习网址: <https://www.bilibili.com/video/BV1zh41167Uy/>

北大离散数学 (较长)

学习网址: <https://www.bilibili.com/video/BV1Kb41137Hp/>

《密码学》, 主讲人: Dan Boneh

学习网址: <https://www.bilibili.com/video/BV1Ht411w7Re/>

## (3) 金融大数据与深度学习方向

深度学习

学习网址: <https://www.bilibili.com/video/BV1id4y1g76j/>

### 3. 应用统计硕士点

**学习形式:** 对应金融大数据统计计算, 基于大数据统计的金融风险管理的金融风险管理, 基于大数据统计的量化金融交易, 教育统计各个方向, 任选其中一门课程完成在线学习, 最后撰写一篇读书报告。

#### (1) 金融大数据统计计算方向

《大数据与金融》, 主讲人: 彭俞超。

学习网址:

[https://www.bilibili.com/video/BV1s44y1V7P9/?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV1s44y1V7P9/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

本课程内容包含大数据金融原理、金融数据降维处理、聚类分析及其金融应用、关联规则分析、金融数据可视化、网络数据采集、特征工程及其金融应用以及文本分析初步等内容。

#### (2) 基于大数据统计的金融风险方向

《金融风险管理》, 主讲人: 苟琴。

学习网址:

[https://www.bilibili.com/video/BV1J34y1x7hg/?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV1J34y1x7hg/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

本课程内容包含研究金融风险产生的规律、介绍金融风险管理基本原理和方

法，构建系统的风险管理知识体系，学习精准识别风险、精确的测度风险、精细的管理风险。

(3) 基于大数据统计的量化金融交易方向

《7 堂课学会 Python 量化交易》，主讲人：复旦大学博士生导师陈学彬；  
国信证券交易负责人徐睿。

学习网址：

[https://www.bilibili.com/video/BV1VZ4y1M7PB/?spm\\_id\\_from=333.337.  
search-card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV1VZ4y1M7PB/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

(4) 教育统计方向

《教育统计与测量》，主讲人：张新颜。

学习网址：

[https://www.bilibili.com/video/BV1Et4y187R4/?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV1Et4y187R4/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

#### (四) 研读经典书籍

**活动形式：** 学生自主学习

**参加人员：** 2023 级硕士研究生

##### 1. 统计学（理学）硕士点

**学习形式：** 阅读必读书目 1(非统计学专业学生除阅读书目 1 外，还须阅读书目 2 的内容)；选读书目 3 和书目 4 的内容。最后完成一篇必读书目的读书报告。2023 级新生分为三组，对应三位青年教师对该组学生进行答疑解惑。

**必读书目 1：**

**书名：** 统计学      **原作名：** Statistics

**作者：** [美]David Freedman / Robert Pisani / Roger Purves / Ani Adhikari

**译者：** 魏宗舒 / 施锡铨 / 林举干 / 李毅 / 吕乃刚等

**出版社：** 中国统计出版社

**推荐理由：**

本书是引导人们对统计问题进行思考的一本杰出教材，是迄今为止我们所见到的最出色的关于统计思想的入门书。它以清晰的日常语言和各种类型的例子向人们介绍解决统计问题的若干技巧，展示了统计在诸如经济、教育、遗传、医药、物理、化学、环境污染、政治及社会科学、心理学等方面所起的至关重要的作用。



在整个展开过程中除了加减乘除等简单运算之外几乎不用什么数学语言, 这为各行各业有兴趣接受统计思想的人创造了极大的方便。

**必读书目 2: 统计学 (第 7 版)**

**作者:** 贾俊平 / 何晓群 / 金勇进

**出版社:** 中国人民大学出版社

**线上课程:**

[https://www.bilibili.com/video/BV1KV411y7X5?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all](https://www.bilibili.com/video/BV1KV411y7X5?spm_id_from=333.337.search-card.all)

[click](#)

**推荐理由:**

贾俊平的《统计学》、袁卫的《统计学》是国内最受欢迎的统计学经典教材。本书是各个高校基础专业课统计学考研真题(含复试)与典型题详解, 是参考统计学权威教材、全国各大院校统计学考卷的结构和内容、统计硕士考试大纲、同等学力人员申请硕士学位试题来编著的。该书基本遵循贾俊平的《统计学》(第 4 版)的章目编排, 共分 14 章, 精选了 40 余所高校近年的考研真题, 并提供了详细的参考答案。

**选读书目 3: 抽样技术**

**作者:** 金勇进 / 杜子芳 / 蒋妍

**出版社:** 中国人民大学出版社

**线上课程:**

[https://www.bilibili.com/video/BV1gZ4y1578w?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all](https://www.bilibili.com/video/BV1gZ4y1578w?spm_id_from=333.337.search-card.all)

[click](#)

**推荐理由:**

《抽样技术(第 2 版)》主要包括简单随机抽样、分层随机抽样、整群抽样、系统抽样、多阶段抽样、比率估计、回归估计、不等概抽样等, 还侧重介绍了复杂样本的设计、方差估计和数据分析, 讨论了几种主要的非抽样误差产生的原因、非抽样误差的测定模型以及对由于无回答造成缺失数据进行调整的方法等。

**选读书目 4: 线性回归分析导论**

**作者:** 作者: Douglas C. Montgomery / Elizabeth A. Peck / G. Geoffrey Vining

**译者：**王辰勇

**出版社：**机械工业出版社

**线上课程：**

[https://www.bilibili.com/video/BV1y64y1W7mF?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV1y64y1W7mF?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

[I.click](#)

**推荐理由：**

本书是世界公认的《回归分析》标准教材。不仅从理论上介绍了当今统计学中用到的传统回归方法，还补充介绍了尖端科学研究中不太常见的回归方法。难能可贵的是，作者有丰富的教学经验和实际应用经验，使得本书理论和应用并重，还给出实际应用中应该注意的问题。新版除利用 Minitab, SAS, S-PLUS 软件外，还融入了流行的 JMP 软件和 R 软件，来阐释相关技术方法。

## 2. 数学硕士点

**学习形式：**以下列出部分研究领域上导师建议的阅读数目，同时根据四个研究方向列出一些通用的数目，学生应选读其中至少两本。如果已经与导师达成初步合作意向，可以由导师指定阅读书目，或者自行选定后经导师审批。最后完成一篇读书报告。

**导师推荐部分研究领域书目：**

复分析及其应用：Rudin. 实分析与复分析.

微分方程理论及其应用：张芷芬等. 微分方程定性理论.

密码学与信息安全：

Douglas R. Stinson 著. 冯登国译. 密码学原理与实践

William Stallings 著. 陈晶等译. 密码编码学与网络安全——原理与实践（第八版）

Katz & Lindell. Introduction to Modern Cryptography

冈萨雷斯. 数字图像处理 第四版

**基础数学方向书目：**

E. M. Stein. Singular Integrals and Differentiability Properties of Functions.

C. B. Morrey. Multiple Integrals in the Calculus of Variations.  
R. Courant. Dirichlet's Principle, Conformal Mapping and Minimal Surface.  
W. S. Massey. Singular Homology Theory.  
D. Gilbarg & N. S. Trudinger. Elliptic Partial Differential Equation of Second Order.  
S. Helgason. Differential Geometry, Lie Groups and Symmetric Spaces.  
V. I. Arnold. Mathematical Methods of Classical Mechanics.  
P. A. Griffiths & J. Harris. Principles of Algebraic Geometry.  
R. Hartshorne. Algebraic Geometry.  
P. J. Olver. Applications of Lie Groups to Differential Equations.  
J. Palis, W. de Melo. Geometric Theory of Dynamical Systems.  
P. Petersen. Riemannian Geometry.  
丘成桐、孙理察. 微分几何.  
J. K. Hale & S. M. Verduyn Lunel. Introduction to Functional Differential Equations.  
R. Bott & L. W. Tu. Differential Forms in Algebraic Topology.  
Th. Aubin. Nonlinear Analysis on Manifolds, Monge-Ampere Equations  
W. P. Thurston. Three-Dimensional Geometry and Topology.  
Kenneth Falconer. Fractal Geometry.  
Michael Brin & Garret Stuck. Introduction to Dynamical Systems.

#### **应用数学方向书目：**

林家翘. 自然科学中确定性问题的应用数学 (Mathematics Applied to Deterministic Problems in the Natural Sciences)  
Brian Davies. Integral Transforms and Their Applications.  
D. Burghes et al. Mathematical Modelling (数学模型).  
Tom Hammergren. Data Warehousing: Building the Corporate Knowledge Base (数据仓库技术).

张芷芬等. 向量场的分岔理论基础 (Elementary Bifurcation Theory of Vector Field)

Ibragivov. CRC Handbook of Lie Group Analysis of Differential Equations (微分方程中的李群分析).

Steve Rimmer. Advanced Multimedia Programming (高级多媒体程序设计).

Rudin (美) 赵俊峰、刘培德译. Functional Analysis (泛函分析).

A. R. Webb. Statistical Pattern Recognition (统计模式识别).

R. C. Gonzalez et al. Digital Image Processing (数字图像处理).

J. Hofbauer. Evolutionary games and Replicator equations (演化博弈论与反馈方程).

William Stallings 著, 唐明、李莉、杜瑞颖等译. Cryptography and Network Security Principles and Practice (密码编码学与网络安全——原理与实践).

Brualdi. Introductory Combinatorics (组合导引)

Bollobas. Random Graphs (随机图)

Mitzenmacher & Upfal. Probability and Computation (计算与概率)

### **金融大数据与深度学习方向书目:**

D.E. Knuth. The Art of Computer Programming (计算机程序设计技巧)

C.J. Date. An Introduction to Database System (数据库系统导论)

N.J. Nilsson. Principles of Artificial Intelligence (人工智能原理)

Tom Hammergren. Data Warehousing: Building the Corporate Knowledge Base (数据仓库技术)

K.S. Fu. Application of Pattern Recognition (模式识别应用)

A. R. Webb. Statistical Pattern Recognition (统计模式识别)

陈霁祥. DEEP LEARNING/深度学习

### **数学教育书目:**

张奠宙. 数学教育概论

曹才翰, 章建跃. 中学数学教学概论

曹才翰, 章建跃. 数学教育心理学

Robert L. Brennan. Educational Measurement.

W. Holmes Finch and Brian F. Educational and Psychological Measurement.

汪文义, 宋丽红, 罗芬, 熊建华. 智慧化测评的理论与技术.

刘红云. 高级心理统计 (Advanced Statistics for Psychology) .

Christopher D. Desjardins, Okan Bulut. Handbook of Educational Measurement and Psychometrics Using R.

约翰 B. 彼格斯、凯文 F. 科利斯著, 高凌飏、张洪岩译. 学习质量评价- SOLO 分类理论可观察的学习成果结构.

蔡金法主编. 数学教育研究手册.

沈南山编. 数学教育学.

汪晓勤. HPM: 数学史与数学教育

钱珮玲. 数学思想方法与中学数学

陈琦, 刘儒德. 当代教育心理学

克努兹·伊列雷斯著, 孙玫璐译. 我们如何学习: 全视角学习理论.

顾沛. 数学文化

马修·萨尔加尼克著, 赵红梅、赵婷译. 计算社会学

### 3. 应用统计硕士点

**学习形式:** 根据所选方向, 选择阅读期刊论文 10 篇, 以及专业书目 1 本。

最后完成一篇读书报告。

序号	期刊或著作名称	作者、期刊或出版社信息	必读/选读
1	《统计研究》	统计学权威期刊 (B1 类)	每期必读
2	《数理统计与管理》	统计学权威期刊 (B2 类)	每期必读
3	《数量经济技术经济研究》	经济学权威期刊 (B1 类)	每期必读
4	《系统科学与数学》	系统科学权威期刊 (B2 类)	每期必读
5	《智能系统学报》	计算机权威期刊 (B2 类)	每期必读
6	《经济研究》	经济学权威期刊 (A1 类)	每期必读
7	《金融研究》	经济学权威期刊 (B1 类)	每期必读

8	《系统工程理论与实践》	系统科学权威期刊 (B1 类)	每期必读
9	《数据分析与知识发现》	数据科学核心期刊 (C 类)	每期必读
10	《统计与决策》	统计学核心期刊 (C 类)	每期必读
11	《Journal of Business and Economic Statistics.》	统计学国际权威期刊	每期必读
12	《 Analysis of Financial Time Series》	金融时间序列分析国际权威期刊	每期必读
13	《Artificial Intelligence 》	人工智能国际权威期刊	每期必读
14	《深度学习》	陈蔼祥, 清华大学出版社 (2020)	必读
15	《人工智能数据处理》	余平, 电子工业出版社, 2022 年 05 月	必读
16	《数据挖掘: 原理与实践》	Charu C. Aggarwal. 机械工业出版社 出版时间(2020)	必读
17	《量化交易-算法、分析、数据、模型和优化》	高等教育出版社	必读
18	《Journal of Econometrics》	经济学权威期刊	选读
19	《 Journal of Applied Econometrics》	经济学权威期刊	选读
20	Analysis of Financial Time Series	Tsay, R. S. John Wiley&Sons, inc. , (2002)	选读
21	Market microstructure theory	O' Hara, M. Oxford: Basil Blackwell. (1995).	选读
22	21 世纪统计三大新题初探	李成瑞, 中国统计出版社	选读
23	中国国民经济核算与宏观经济问题研究	许宪春, 中国统计出版社	选读
24	谁是政府统计的最后东家	邱东, 中国统计出版社	选读
25	当代国民经济统计学主流	邱东, 东北财经大学出版社	选读
26	时间序列分析	詹姆斯 D. 汉密尔顿, 中国社会科学出版社, 1999 年	选读
27	Econometric Analysis (6th Edition)	William H. Greene, 清华大学出版社, 2001 年 9 月	选读
28	动态经济计量学	D.F. 韩德瑞, 上海人民出版社, 1998 年 4 月	选读
29	高等时间序列经济计量学	陆懋祖, 上海人民出版社, 1999 年	选读
30	Econometrics	Fumio Hayashi , Princeton university Press , 2000 , Princeton, New Jersey	选读

31	Analysis of Financial Time series-Financial Econometrics	Ruey S, Tsay, A Wiley-Inter science Publication, John Wiley & Sons, Inc, 2002.	选读
32	国际收支手册	国际货币基金组织	选读
33	货币金融统计手册	国际货币基金组织	选读
34	《量化交易之路-用Python做股票量化分析》	阿布, 机械工业出版社	选读
35	《中国期货市场量化交易(R与C++版)》	李尉, 清华大学出版社	选读
36	《Python 金融大数据分析》	Yves Hilpisch. 人民邮电出版社 (2020)	选读
37	《应用多元统计分析实验指导》	陈志芳, 经济管理出版社 (2022)	选读
38	《大数据分析: Python 爬虫、数据清洗和数据可视化》	黄源. 清华大学出版社 (2020)	选读
39	《大数据分析理论与技术》	罗森林, 北京理工大学出版社 (2022)	选读
40	《智能计算方法及其应用》	徐克虎, 国防工业出版社 (2019)	选读