

# 广东财经大学统计学一级学科硕士学位授予标准（经济学）（0714）

## 一、培养目标和主要学科方向简介

### 1. 培养目标

本学科主要培养在金融和保险部门、投资、证券及社会保障机构、市场调研、咨询及信息产业部门、政府统计部门、大中型企业从事统计调查、数据分析、质量控制、预测决策等开发、应用、教学、科研和管理工作的高层次专业人才。本一级学科硕士学位点经国务院学位委员会审核批准，授予经济学硕士学位。

### 2、主要学科方向

#### （1）社会经济统计

本学科方向建立在现代统计分析方法基础上，对社会经济现象与问题进行量化分析，研究如何获取并处理数据，分析复杂经济现象总体数量规律性。其主要研究领域是官方统计制度方法（包括统计制度方法、统计数据质量、指数、抽样方法应用等）、宏观经济统计分析（包括国民经济运行分析、投入产出分析、市场调查分析等）、微观经济统计分析（包括居民收入和消费研究、劳动力与就业统计、家庭储蓄与投资分析等）。

#### （2）数字经济统计

本学科方向以数字经济系统中货币运动的具体过程及其对社会经济的影响的数量方面为研究范围，以数字经济和

信息为主要研究对象,探讨如何用完整的统计指标体系和科学的统计手段,准确、及时,全面、系统地反映数字经济运行情况。其主要研究领域是国际金融统计(包括国际金融活动和变化趋势、国际收支统计、国际资产负债研究、国家信用研究等)、数字金融市场统计(包括银行信贷研究、货币流通统计、保险统计、证券市场发展研究等)。

### (3) 风险管理 with 金融统计

本学科方向是一门以风险分析与管理为研究内容的交叉学科,研究风险的不确定性对当前以及未来的财务影响和各种类型风险模型。其主要研究领域包括风险管理与控制(包括金融风险管理研究、企业风险管理研究、个人风险管理研究、信用风险管理研究、风险控制研究等)、保险精算与理赔(包括风险分布与损失概率、精算方法、损失厘定与理赔方法研究等)、精算模型与应用(风险度量方法研究、社会保险精算和监控系统研究、养老保险精算模型和应用、医疗保险和人寿保险精算模型和应用等)。

### (4) 应用统计

本学科方向是具有清晰应用背景的统计学理论和方法的总称,它以统计基本理论为基础,突出学科交叉的实际应用,研究如何应用统计学理论与方法解决各应用领域的实际问题,推动交叉学科发展。其主要的研究领域是社会发 展综合评价(包括高质量发展研究、社会调查、幸福感研究、满意度研究、竞争力研究等)、管理统计(包括全面质量控制 TQC、企业经营管理统计等)、人口和卫生统计(包括人口普查、

生存统计、试验设计、卫生服务统计等)、科技资源和教育统计(科技发展研究、教育统计等)。

各学科培养的研究生,符合学校《学位授予规定》和本《学位授予标准》的相关要求,可授予经济学硕士学位。

## **二、获本学科硕士学位应掌握的基本知识**

掌握统计学科的基础理论,能够正确运用科学先进的统计方法解决社会经济研究中的问题,掌握统计学科有关的专业知识和一般学术动态,在统计应用方面或理论方面能做出具有创新性的成果,还应掌握与统计理论方法运用相关联的应用学科理论知识,鼓励开展跨学科和新兴交叉学科的研究。具有独立从事统计应用或理论研究的能力。要求硕士生能熟练运用统计软件包对指标和数据进行统计分析,具有解决相应实际问题的能力。

硕士生应掌握的核心理论和方法主要有:概率论与数理统计、回归分析、抽样调查、检验方法、统计软件等。

硕士生应掌握的专业知识主要有:统计学原理、宏观微观经济学、计量经济学、数理经济学、非参数统计、多元统计分析、时间序列分析、数据挖掘、数据库原理、保险精算、金融学、管理学、质量控制、风险理论、国民经济核算、社会统计学、人口统计学、教育统计、法律与诉讼统计、金融统计分析、市场调查与分析等。硕士生可根据所研究的方向修读相应的课程。

## **三、获本学科硕士学位应具备的基本素质**

本学科硕士生应崇尚科学精神,具有良好的统计学素质,

确保所使用的数据和研究成果真实可靠。熟悉统计学在人文社会科学、金融经济、工农商等各行业中所发挥的工具性作用；掌握统计学思想、理论和方法，有较强的专业技能拓展能力，具备较好的理论研究潜力；能够利用统计学及相关学科领域知识独立地解决理论和应用问题。

培养热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、品行端正的统计学专业人才，有较强的事业心和科学献身精神，积极为社会主义各项建设事业服务。严格遵守国际和国家的专利、著作、合同等有关法律规定，不得侵犯他人的知识产权。在实际工作中，对统计学及相关学科学术史和学术背景应有较全面的了解。

#### **四、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力**

本学科硕士生是统计学方面的高级应用研究人才，具有较坚实的统计学理论基础，掌握相关学科方向的专业知识，熟悉所研究领域的现状、发展趋势和学术研究动态，具有较强的从事理论研究或应用研究的能力，在科学或专业技术上做出有价值的成果，在有关研究方向的一些较重要课题中做出系统的、有经济效益的成果，或与有关专业人员合作解决某些重要实际问题。

本学科硕士生获得的统计学学科知识必须达到专业化水平，具备较好的理解本学科领域科研文献的能力，具有与有关专业人员合作进行科学研究或解决实际应用问题的能力。

本学科硕士生应具有良好的科学素质，严谨的治学态度，

较强的开拓精神,善于接受新知识,提出新思路,探索新课题,并具有较强的适应性和良好的团队合作精神。

至少掌握一门外语,能够熟练阅读本专业的外文资料。能在政府、企业、事业单位,在科学研究、经济、管理等部门,在自然科学、人文社会科学、工程技术等领域从事统计应用研究和数据分析工作。

## 五、创新成果要求

学位申请人在论文答辩前应完成科研训练,并以广东财经大学为第一署名单位取得本学科相关的创新成果1项,成果形式包括:

1. 在公开发行的学术出版物上发表(含录用)论文(独立或第一作者),或与导师共同发表(含录用)D类以上论文(导师一作、学生二作)。
2. 在学术会议上报告论文,或论文被会议论文集全文收录(独立或第一作者)。
3. 在市厅级以上政府、教育主管部门、共青团主办的学术竞赛中获奖(独立或团队排名前五)。
4. 公开出版学术著作(独立或第一作者,或参与撰写字数不少于3万字)。
5. 参与撰写的咨询报告获市厅级以上政府部门出具采纳证明或领导肯定性批示(排名前五)。
6. 参与完成纵向、横向研究项目结项报告(排名前三)。
7. 获专利授权(独立或第一作者,或导师一作、学生二作)。

8. 艺术作品入选市厅级以上政府主办的艺术展览（独立或第一作者）。

## **六、学位论文基本要求**

### **1. 选题与综述的要求**

硕士生导师指导下应通过科研全过程训练,学位论文选题应有意义且内涵较丰富,较好地掌握该选题研究的基本理论与方法,对该选题的主要文献与最新进展应有较好地了解。硕士学位论文应系统完整,其中必须包含综述部分和创新部分,新的结果论证应有一定难度。

### **2. 规范性要求**

硕士学位论文必须是一篇(或由一组论文组成的一篇)系统完整的学术论文。硕士学位论文应是在导师指导下独立完成的研究成果,不得抄袭和剽窃他人成果。硕士学位论文的学术观点必须明确、逻辑严谨、文字通畅。论文中能够规范地引用他人的数据和成果。

### **3. 成果创新性要求**

硕士学位论文应属于国内学科前沿或热点课题,或重要的实际问题、国家经济建设或社会发展有意义的课题,成果能表明作者掌握了统计学科的基础理论和专业知识,体现作者从事应用研究或理论研究工作的能力。