# 广东财经大学统计学一级学科硕士学位授予标准（经济学）

（0270）

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） 经济统计

该二级学科点是我校经国务院学位办评审备案的二级硕士点。是建立在统计指标基础上，对经济现象与问题进行分析，研究如何获取并处理相关总体数据，分析复杂经济现象总体数量规律性的方法。其主要的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）、国民经济核算（包括国民账户体系SNA、中国国民经济核算等）、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）。

（2） 应用统计

该二级学科点是我校经国务院学位办评审备案的二级硕士点。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管理统计(包括全面质量控制TQC、企业经营管理统计等)、社会发展综合评价(包括社会调查、幸福感研究、满意度研究、竞争力研究等)、人口和科技资源教育卫生法律统计（包括人口普查、生存统计、法律与诉讼统计等），对各行各业质量管理与控制、社会发展与评价、人口问题研究、法律及科教文卫等领域的众多问题，统计学是一个有力的分析工具。

（3）金融与保险统计

它是以金融与保险数据和信息为主要研究对象,是一门以风险分析与管理为研究内容的交叉学科,研究其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金融市场统计（包括金融市场统计、国际资产负债研究等）、保险精算与理赔（包括风险分布与损失概率、保险统计、精算方法、损失厘定与理赔方法研究等）、投资决策与风险控制（包括FDI统计与数据质量研究、国际资金流量研究等）。

（4）商业大数据挖掘

本研究方向综合商业专业知识和大数据挖掘模型开发于一体，掌握运用大数据挖掘技术寻找隐藏在商业大数据背后变量之间的演变规律，并能够挖掘变量之间的特殊关系在商业中的应用价值。其主要研究领域包括商业大数据统计（包括基于互联网收索引擎的数据统计与应用等）、商业数据的价值挖掘（包括互联网时代商业数据挖掘及其在客户行为统计、大数据市场营销统计等）、商业数据挖掘技术开发应用等。

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、学位论文基本要求

**1.选题与综述的要求**

硕士生在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，其中必须包合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。