

# 学位授权点建设年度报告

学位授予单位

名称:河北经贸大学

代码:11832

一级学科或

名称:统计学 硕士

专业学位类别

代码: 0714

2022 年 3 月 15 日



## 一、学位授权点基本情况

河北经贸大学在 2003 年获得统计学硕士学位授予权，2011 年获得统计学一级学科硕士学位授予权，2012 年统计学一级学科下设置应用统计学、经济统计学、数据科学三个培养方向。本授权点旨在培养学生系统掌握统计学专业的基本理论、基本知识和基本技能，具备在国内外继续深造的坚实的数理基础和运用统计方法、统计模型和统计软件解决理论与实际问题的能力，能够在相关各部门从事统计信息处理和数据分析工作。

### （一）专业方向

本专业设以下三个专业方向：

#### 1. 经济统计学

经济统计学是以社会经济活动的数量方面为研究对象，探讨社会经济现象发展变化统计规律的科学。该方向旨在培养德智体美劳全面发展的，具有扎实的经济学、统计学、管理学理论基础和系统的专业知识及对现实经济问题进行统计分析与研究能力，能在政府部门、企事业单位以及教学与科研部门从事经济计量分析与预测决策、信息采集与咨询、市场调研与开发、教学与科研等项工作的创新型高级经济统计人才。

#### 2. 应用统计学

应用统计学是指统计学的一般理论和方法在社会、自然、经济、工程等各个领域的应用以及在应用中遇到的具体方法问题的学科。该方向在培养德智体美劳全面发展的，具有扎实的统计分析方法和相关

应用领域的专业知识，能在政府部门、企事业单位等部门从事统计数据分析与统计建模等工作的专业人才。

### **3. 数据科学**

数据科学致力于运用现代统计软件和数据挖掘技术，通过对海量实际数据的抓取、处理和分析以获取数据中潜在的信息和价值，培养具有熟练从事大数据分析 with 数据挖掘能力的专业人才，满足企业结构优化升级对数据分析人才的需求。

#### **（二）师资队伍**

根据学位点发展需要，统计学学位点加大了硕士生导师选任力度，优化完善师资结构。本学位点现有导师 19 人，其中教授 10 人，副教授 9 人；具有博士学位者 18 人，占比 95%；50 岁以上 6 人，40 岁至 50 岁 8 人，40 岁以下 5 人。教师结构进一步优化，更好地满足了人才培养需要。学位点现有硕士研究生 32 人。

#### **（三）培养环境与条件**

学院拥有河北经贸大学数据智能与社会计算、数据调查与分析、应用数学研究三个校级研究中心，有“新财经背景下消费领域的教-竞-研”“微分方程及其在金融经济学中的应用”“基于张量分解和信息融合的推荐系统算法研究”“组合数学与区块链在区域经济的应用”四个青年团队。为了提升理论与实践相结合，学院建有数据分析实验室。学位点导师 2020 和 2021 年度主持国家自然科学基金项目 2 项，省部级基金项目 3 余项，科研到账经费 72 余万元。

## **二、学位授权点年度建设情况**

## **（一）目标与标准**

### **1. 培养目标**

通过三年的政治思想教育、教研活动、社会调查及论文撰写，把研究生培养成具有坚定的政治方向、坚实深邃的理论素养、严谨开放的治学态度及较高的外语水平，创新意识与实践能力强，熟悉并自觉掌握现代统计学科的最新动态，既有独立进行科学研究又能较好胜任统计部门实际工作的高级专门人才。

### **2. 学位标准**

在规定期限内修完培养方案规定的全部课程并完成其他培养环节，获得规定的学分，通过中期考核，取得毕业资格。

- （1）掌握马克思主义基本理论。
- （2）掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识。
- （3）具有担负专门工作或独立从事科学研究的能力。
- （4）比较熟练地运用一门外语阅读本专业外文资料。
- （5）学位论文达到硕士学位论文水平并通过答辩。

## **（二）基本条件**

### **1. 培养方向**

统计学是通过搜索、整理、分析数据等手段，以达到推断对象的本质，甚至预测对象未来的一门综合性科学。在大数据背景下其分析对象包括结构化数据、文本语音数据和图像数据等，研究领域涉及理论研究、算法研究和应用研究，其应用范围几乎覆盖了社会科学和自然科学的各个领域。根据学校的办学地位，本学位点研究生的培养设

置经济统计学、应用统计学、数据科学三个方向。

## 2. 师资队伍

### 2.1 专任教师队伍情况

本学位点师资充足，结构合理，经验丰富。主要课程组建课程组，实行组长负责、集体开发的方式保证课程内容和教学方式的与时俱进。

本学位点专任教师共计 22 名，45 岁以下专任教师人数占比为 54.5%，具有博士学位的比例为 86.4%，拥有副教授以上专业技术职务的比例为 86.4%。详情请见专任教师基本情况表。

表 1 专任教师基本情况表

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 专业技术职务 | 导师类别  | 最高学位 | 研究方向  |
|----|-----|----|--------|-------|------|-------|
| 1  | 关菲  | 37 | 副教授    | 硕导    | 博士   | 数据科学  |
| 2  | 李春林 | 59 | 教授     | 硕导，骨干 | 博士   | 数据科学  |
| 3  | 耿娟  | 41 | 副教授    | 硕导    | 博士   | 数据科学  |
| 4  | 董晓芳 | 41 | 教授     | 硕导、骨干 | 博士   | 数据科学  |
| 5  | 李蒙  | 41 | 副教授    | 硕导    | 博士   | 数据科学  |
| 6  | 张艳芳 | 47 | 教授     | 硕导    | 博士   | 数据科学  |
| 7  | 甄永红 | 55 | 副教授    | 专任教师  | 学士   | 数据科学  |
| 8  | 韩凯凯 | 36 | 讲师     | 专任教师  | 博士   | 数据科学  |
| 9  | 闫亮  | 40 | 副教授    | 硕导    | 博士   | 应用统计学 |
| 10 | 苏兴  | 38 | 讲师     | 硕导    | 博士   | 应用统计学 |
| 11 | 王玲书 | 46 | 教授     | 硕导    | 博士   | 应用统计学 |
| 12 | 徐金红 | 55 | 教授     | 硕导、骨干 | 博士   | 应用统计学 |
| 13 | 王倩影 | 38 | 副教授    | 硕导    | 博士   | 应用统计学 |
| 14 | 魏利  | 55 | 教授     | 硕导，骨干 | 博士   | 应用统计学 |
| 15 | 张立华 | 41 | 副教授    | 专任教师  | 博士   | 应用统计学 |
| 16 | 申博  | 37 | 讲师     | 硕导    | 博士   | 经济统计学 |

|    |     |    |     |        |    |       |
|----|-----|----|-----|--------|----|-------|
| 17 | 彭国富 | 60 | 教授  | 博导, 骨干 | 博士 | 经济统计学 |
| 18 | 张彩霞 | 60 | 教授  | 硕导, 骨干 | 硕士 | 经济统计学 |
| 19 | 褚海霞 | 49 | 教授  | 硕导     | 硕士 | 经济统计学 |
| 20 | 王琦  | 43 | 副教授 | 硕导     | 博士 | 经济统计学 |
| 21 | 李双成 | 52 | 教授  | 硕导     | 博士 | 经济统计学 |
| 22 | 王岗伟 | 40 | 副教授 | 硕导     | 博士 | 经济统计学 |

## 2.2 骨干教师科研情况

2020-2021年, 骨干教师共发表论文19篇, 其中核心及以上10篇; 著作2部, 科研项目3项, 经费共计2万元。详情见下表。

表2 骨干教师发表论文情况

| 序号 | 论文名称  | 作者  | 发表时间       | 发表刊物  | 收录情况       | 论文档次 |
|----|---|-----|------------|---|------------|------|
| 1  | 华北地区农业用地全要素生产率评价及时空差异分析   | 董晓芳 | 2021-11-20 | 统计与管理   |            | 其他   |
| 2  | 产品可靠寿命的最优排序集挑选设计  | 董晓芳 | 2021-10-25 | 运筹与管理   | CSCD, 北大核心 | 二档   |
| 3  | Estimation of system reliability for exponential distributions based on L ranked set sampling | 董晓芳 | 2020-08-02 | Communications in Statistics - Theory and Methods | EI         | 三档   |
| 4  | 排序集抽样下指数分布的产品可靠度研究  | 董晓芳 | 2020-07-25 | 运筹与管理   | 北大核心, CSCD | 二档   |
| 5  | 基于非均等排序集抽样的 Wilcoxon 符号秩检验  | 董晓芳 | 2020-05-25 | 河北大学学报(自然科学版)                                     | 北大核心       | 四档   |
| 6  | 教育部直属高校科技创新效率的非参数统计研究   | 董晓芳 | 2020-04-20 | 统计与管理   |            | 其他   |
| 7  | “双一流”高校的全要素科技创新效率研究   | 董晓芳 | 2020-04-10 | 河北企业  |            | 其他   |
| 8  | 制造业转型升级影响因素的实证分析  | 李春林 | 2020-10-30 | 商场现代化   |            | 其他   |
| 9  | 中美贸易战的新闻特征与主题分析   | 李春林 | 2020-06-25 | 特区经济  |            | 其他   |
| 10 | 基于文本挖掘的新能源汽车用户评论研究  | 李春林 | 2020-04-25 | 特区经济  |            | 其他   |
| 11 | 基于文本挖掘技术的我国光伏扶持政策量化评价研究   | 李春林 | 2020-04-05 | 科技经济导刊  |            | 其他   |
| 12 | 中美贸易战背景下投资者情绪对大豆期货价格影响研究  | 李春林 | 2020-03-10 | 河北企业  |            | 其他   |
| 13 | Iterative design for the common solution of monotone inclusions and variational inequalities  | 魏利  | 2021-07-01 | mathematics                                       | SCI        | 二档   |
| 14 | Inertial iterative schemes for d-accretive mappings in Banach                                 | 魏利  | 2021-03-31 | Journal of Mathematics                            | SCI        | 三档   |

|    |   |     |            |  |             |    |
|----|---|-----|------------|--|-------------|----|
|    | spaces and curvature systems  |     |            | s  |             |    |
| 15 | Modified inertial-type multi-choice CQ-algorithm for countable weakly relatively non-expansive mappings in a Banach space, applications and numerical experiments | 魏利  | 2020-04-16 | mathematics                              | SCIE        | 二档 |
| 16 | A new shrinking iterative scheme for d-accretive mappings with applications to capillarity systems  | 魏利  | 2020-03-25 | Journal of nonlinear functional analysis | EI          | 三档 |
| 17 | New shrinking iterative methods for infinite families of monotone operators in a Banach space, computational experiments and applications                         | 魏利  | 2020-03-12 | Journal of inequalities and applications | SCIE        | 三档 |
| 18 | 基于高斯分布的在线采购机制设计及竞争分析  | 徐金红 | 2021-03-25 | 运筹与管理                                    | CSCD,北大核心期刊 | 二档 |
| 19 | 我国科技成果转化效率评价分析  | 张彩霞 | 2020-03-20 | 统计与管理                                    |             | 其他 |

表 3 骨干教师出版著作情况

| 序号 | 著作名称              | 作者  | 出版单位      | 出版时间       | 字数    |
|----|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1  | 基于排序集抽样方法的可靠性估计   | 董晓芳 | 科学出版社     | 2021-01-06 | 21 万字 |
| 2  | 高校产学研合作与科技创新的效率评价 | 董晓芳 | 河北科学技术出版社 | 2020-06-01 | 15 万字 |

表 4 骨干教师承担科研项目情况

| 序号 | 负责人 | 项目名称                 | 项目级别 | 经费(万元) | 立项日期       |
|----|-----|----------------------|------|--------|------------|
| 1  | 徐金红 | 大数据环境下河北省舆情分析、舆论引导研究 | 省级   | 0      | 2021-08-16 |
| 2  | 张彩霞 | 我国绿色产业发展水平测度与对策研究    | 厅级   | 1      | 2020-10-22 |
| 3  | 张彩霞 | 河北绿色产业发展评价与路径优化研究    | 厅级   | 1      | 2020-04-25 |

### 3. 科学研究

#### 3.1 专任教师高水平学术成果情况

2020-2021 年, 教师科研成果获省级奖励 1 项; 各类纵向项目 18 项, 其中国家级 2 项, 省部级 2 项; 横向项目 1 项, 经费 5 万元; 发表论文 43 篇, 其中核心期刊及以上论文 30 篇, 包括一档论文 3 篇; 二档论文 10 篇; 三档论文 16 篇, 四档论文 1 篇; 出版著作 3 部; 获得副省级领导批示 1 项。

表 5 专任教师论文发表情况汇总表

| 序号 | 作者  | 名称  | 刊物   | 时间         | 档次 |
|----|-----|---|--|------------|----|
| 1  | 董晓芳 | 华北地区农业用地全要素生产率评价及时空差异分析   | 统计与管理  | 2021-11-20 | 其他 |
| 2  | 董晓芳 | 产品可靠寿命的最优排序集挑选设计  | 运筹与管理  | 2021-10-25 | 二档 |
| 3  | 董晓芳 | Estimation of system reliability for exponential distributions based on L ranked set sampling   | Communications in Statistics - Theory and Methods                    | 2020-08-02 | 三档 |
| 4  | 董晓芳 | 排序集抽样下指数分布的产品可靠度研究  | 运筹与管理  | 2020-07-25 | 二档 |
| 5  | 董晓芳 | 基于非均等排序集抽样的 Wilcoxon 符号秩检验  | 河北大学学报 (自然科学版)   | 2020-05-25 | 四档 |
| 6  | 董晓芳 | 教育部直属高校科技创新效率的非参数统计研究   | 统计与管理  | 2020-04-20 | 其他 |
| 7  | 董晓芳 | “双一流”高校的全要素科技创新效率研究   | 河北企业   | 2020-04-10 | 其他 |
| 8  | 耿娟  | 入境旅游对北京经济增长的贡献研究  | 现代商贸工业   | 2020-11-25 | 其他 |
| 9  | 耿娟  | Data Collection for Mobile Crowd Sensing Based on Tensor Completion   | Journal Européen des Systèmes Automatisés                            | 2020-08-03 | 三档 |
| 10 | 耿娟  | A Novel Log-Based Tensor Completion Algorithm   | Ingénierie des Systèmes d'Information                                | 2020-05-15 | 三档 |
| 11 | 关菲  | 基于因子分析的我国中心城市宜居性水平评价  | 科技创新导报   | 2021-05-21 | 其他 |
| 12 | 李春林 | 制造业转型升级影响因素的实证分析  | 商场现代化  | 2020-10-30 | 其他 |
| 13 | 李春林 | 中美贸易战的新闻特征与主题分析   | 特区经济   | 2020-06-25 | 其他 |
| 14 | 李春林 | 基于文本挖掘的新能源汽车用户评论研究  | 特区经济   | 2020-04-25 | 其他 |
| 15 | 李春林 | 基于文本挖掘技术的我国光伏扶持政策量化评价研究   | 科技经济导刊   | 2020-04-05 | 其他 |
| 16 | 李春林 | 中美贸易战背景下投资者情绪对大豆期货价格影响研究  | 河北企业   | 2020-03-10 | 其他 |
| 17 | 李蒙  | 3DSkeletalHumanActionRecognitionUsing aCNNFusionModel   | Mathematical Problems in Engineering                                 | 2021-04-22 | 三档 |
| 18 | 褚海霞 | 河北省民营经济发展现状分析-基于 2020 河北民营企业百强视角  | 河北经贸大学学报综合版  | 2021-03-30 | 其他 |
| 19 | 褚海霞 | 基于信息管理平台建设的高校教师培训服务创新研究   | 河北经贸大学学报 (综合版)   | 2020-03-30 | 其他 |
| 20 | 王岗伟 | Symmetry analysis, analytical solutions and conservation laws of a generalized Kdv-Burgers-Kuramoto equation and its fractional version | FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY | 2021-06-01 | 一档 |
| 21 | 王岗伟 | A new (3 + 1)-dimensional Schrödinger equation: derivation, soliton solutions and conservation laws                                     | Nonlinear dynamcis   | 2021-04-01 | 一档 |
| 22 | 王岗伟 | Perturbation, symmetry analysis, Backlund and reciprocal transformation for the   | COMMUNICATIONS IN  | 2021-04-01 | 三档 |

|    |     |   |  |            |    |
|----|-----|---|--|------------|----|
|    |     | extended Boussinesq equation in fluid mechanics   | THEORETICAL PHYSICS  |            |    |
| 23 | 王岗伟 | A novel (3+1)-dimensional sine-Gorden and a sinh-Gorden equation: Derivation, symmetries and conservation laws  | Applied Mathematics Letters  | 2021-03-01 | 一档 |
| 24 | 王岗伟 | Symmetry and Painlevé analysis for the extended Sakovich equation   | International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow     | 2021-01-12 | 二档 |
| 25 | 王岗伟 | Symmetry analysis for a seventh-order generalized Kdv equation and its fractional version in fluid mechanics  | FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY | 2020-05-07 | 二档 |
| 26 | 王岗伟 | A (2+1)-dimensional sine-Gordon and sinh-Gordon equations with symmetries and kink wave solutions   | Nuclear Physics B  | 2020-04-30 | 二档 |
| 27 | 王岗伟 | (2 +1)-dimensional Boiti–Leon–Pempinelli equation – Domain walls, invariance properties and conservation laws   | Physics Letters A  | 2020-04-09 | 三档 |
| 28 | 王玲书 | A Delayed Predator-Prey Model with Prey Population Guided Anti-predator Behaviour and Stage Structure   | Journal of Applied Analysis and Computation                          | 2021-08-01 | 三档 |
| 29 | 王倩影 | Regularized Semi-Supervised Metric Learning with Latent Structure Preserved   | International Journal of Computational Intelligence and Applications | 2021-06-15 | 三档 |
| 30 | 魏利  | Iterative design for the common solution of monotone inclusions and variational inequalities  | Mathematics  | 2021-07-01 | 二档 |
| 31 | 魏利  | Inertial iterative schemes for d-accretive mappings in Banach spaces and curvature systems  | Journal of Mathematics   | 2021-03-31 | 三档 |
| 32 | 魏利  | Modified inertial-type multi-choice CQ-algorithm for countable weakly relatively non-expansive mappings in a Banach space, applications and numerical experiments | Mathematics  | 2020-04-16 | 二档 |
| 33 | 魏利  | A new shrinking iterative scheme for d-accretive mappings with applications to capillarity systems  | Journal of nonlinear functional analysis                             | 2020-03-25 | 三档 |
| 34 | 魏利  | New shrinking iterative methods for infinite families of monotone operators in a Banach space,computational experiments and applications                          | Journal of inequalities and applications                             | 2020-03-12 | 三档 |
| 35 | 徐金红 | 基于高斯分布的在线采购机制设计及竞争分析  | 运筹与管理  | 2021-03-25 | 二档 |
| 36 | 闫亮  | Generalized fiducial inference for the Lomax distribution   | Journal of Statistical Computation and Simulation                    | 2021-03-07 | 三档 |
| 37 | 闫亮  | Generalized fiducial inference in the   | Communications   | 2020-04-20 | 三档 |

|    |     |   |   |            |    |
|----|-----|---|---|------------|----|
|    |     | multiple regression model with measurement errors                   | in Statistics - Simulation and Computatio |            |    |
| 38 | 张彩霞 | 我国科技成果转化效率评价分析  | 统计与管理                                     | 2020-03-20 | 其他 |
| 39 | 韩凯凯 | 单位双圆盘 Hardy 空间上乘法算子的一些性质  | 武汉大学 (理学版)                                | 2021-06-24 | 二档 |
| 40 | 韩凯凯 | Weighted Composition-differentiation Operators on the Bergman Space | Complex Analysis and Operator Theory      | 2021-06-17 | 三档 |
| 41 | 韩凯凯 | Weighted composition-differentiation operators on the Hardy space   | Banach J. Math. Anal.                     | 2021-04-19 | 二档 |
| 42 | 韩凯凯 | Complex symmetric C(0)-semigroups on A(2)(DOUBLE-STRUCK CAPITAL C+) | Acta Mathematica Sinica-English Series    | 2020-11-15 | 三档 |
| 43 | 韩凯凯 | Slice regular weighted composition operators                        | Complex Variables and Elliptic Equations  | 2020-09-17 | 三档 |

表 6 专任教师纵向项目汇总表

| 序号 | 负责人 | 项目名称                         | 项目级别 | 批准经费 | 立项日期       |
|----|-----|------------------------------|------|------|------------|
| 1  | 韩凯凯 | 加权 Dirichlet 空间上复合算子的不变子空间   | 国家级  | 30   | 2021-11-19 |
| 2  | 张立华 | 非局部离散非线性系统的对称性及其应用           | 国家级  | 30   | 2021-11-19 |
| 3  | 张立华 | 离散和 PT 对称的离散非线性系统的对称性及其应用研究  | 校级   | 1    | 2020-09-01 |
| 4  | 张立华 | 非线性微分差分方程的非局域对称和守恒律研究        | 厅级   | 3    | 2020-05-11 |
| 5  | 关菲  | 基于文本挖掘的产学研协同创新效应评价           | 校级   | 1    | 2020-09-01 |
| 6  | 关菲  | 产学研深度融合中的冲突演化与稳定性优化机制        | 厅级   | 9    | 2020-05-11 |
| 7  | 申博  | 消费保障视角下河北省农村居民增收的福利效应分析      | 厅级   | 0.1  | 2021-06-23 |
| 8  | 申博  | 科技创新促进河北省居民消费扩容提质的系统动力学研究    | 省级   | 5    | 2020-06-22 |
| 9  | 申博  | 河北大学生医保消费影响因素实证研究            | 厅级   | 0    | 2020-06-04 |
| 10 | 申博  | 微观视域下河北省居民消费与房地产行业关联性的多维统计研究 | 厅级   | 0.8  | 2020-05-11 |
| 11 | 王倩影 | 深度度量学习及其在图像识别应用中研究           | 厅级   | 9    | 2021-02-24 |
| 12 | 王倩影 | 基于局部约束和全局约束的深度度量学习研究         | 校级   | 1    | 2020-09-01 |
| 13 | 张彩霞 | 我国绿色产业发展水平测度与对策研究            | 厅级   | 1    | 2020-10-22 |
| 14 | 张彩霞 | 河北绿色产业发展评价与路径优化研究            | 厅级   | 1    | 2020-04-25 |
| 15 | 李蒙  | 基于贝叶斯图卷积神经网络的骨架人体交互行为分析      | 厅级   | 9    | 2021-02-24 |
| 16 | 徐金红 | 大数据环境下河北省舆情分析、舆论引导研究         | 厅级   | 0    | 2021-08-16 |
| 17 | 闫亮  | 部分线性测量误差模型中的广义信仰推断           | 省级   | 6    | 2020-06-22 |
| 18 | 王岗伟 | 金融经济学中的若干微分方程                | 校级   | 3    | 2020-09-01 |

表 7 专任教师横向项目汇总表

| 负责人 | 合同编号     | 合同名称               | 合同经费 (万元) | 签订日期       |
|-----|----------|--------------------|-----------|------------|
| 闫亮  | HX202047 | 某火箭炮弹性性能检测结果的可靠性数据 | 4.75      | 2020-09-27 |

|  |  |    |  |  |
|--|--|----|--|--|
|  |  | 分析 |  |  |
|--|--|----|--|--|

表 8 专任教师出版著作汇总表

| 序号 | 作者       | 著作名称                    | 出版单位      | 出版时间       | 字数   |
|----|----------|-------------------------|-----------|------------|------|
| 1  | 董晓芳, 张良勇 | 基于排序集抽样方法的可靠性估计         | 科学出版社     | 2021-01-06 | 21万字 |
| 2  | 董晓芳, 张良勇 | 高校产学研合作与科技创新的效率评价       | 河北科学技术出版社 | 2020-06-01 | 15万字 |
| 3  | 王岗伟      | 非线性偏微分方程的对称性、不变解及守恒律的研究 | 河北科学技术出版社 | 2021-05-01 | 15万字 |

表 9 专任教师成果获奖汇总表

| 第一完成人 | 获奖日期       | 成果名称            | 奖励名称           | 获奖级别 | 所属单位   | 获奖等级 |
|-------|------------|-----------------|----------------|------|--------|------|
| 王岗伟   | 2020-04-23 | 非线性偏微分方程的对称和守恒律 | 河北省科学技术奖励自然科学奖 | 省级   | 河北经贸大学 | 三等   |

表 10 专任教师研究报告汇总表

| 完成人              | 报告题目          | 提交决策部门    | 提交时间       | 是否被采纳 | 采纳对象      |
|------------------|---------------|-----------|------------|-------|-----------|
| 鲁勇兵; 田学斌; 申博; 武星 | 河北民生发展报告 2018 | 国务院发展研究中心 | 2020-03-19 | 是     | 国务院发展研究中心 |

### 3.2 专任教师科研奖励情况

2020-2021 年, 本学位点专任教师共计 15 项科研成果受到学校科研奖励, 其中高档次论文 11 篇, 高质量课题 4 项, 受奖励金额共计 77750 元。

表 11 专任教师科研奖励情况

| 姓名 | 奖励事由 | 成果名称 | 成果档次 | 奖励金额(元) |
|----|------|------|------|---------|
|----|------|------|------|---------|

|     |    |   |    |       |
|-----|----|---|----|-------|
| 魏利  | 论文 | New shrinking iterative methods for infinite families of monotone operators in a Banach space, computational experiments and applications                         | 三档 | 5000  |
| 魏利  | 论文 | Modified inertial-type multi-choice CQ-algorithm for countable weakly relatively non-expansive mappings in a Banach space, applications and numerical experiments | 二档 | 10000 |
| 魏利  | 论文 | A new shrinking iterative scheme for d-accretive mappings with applications to capillarity systems  | 三档 | 5000  |
| 董晓芳 | 论文 | 排序集抽样下指数分布的产品可靠度研究  | 二档 | 10000 |
| 董晓芳 | 论文 | Estimation of system reliability for exponential distributions based on L ranked set sampling   | 三档 | 5000  |
| 耿娟  | 论文 | A Log-Based Algorithm for Tensor Completion   | 三档 | 5000  |
| 王岗伟 | 论文 | A (2+1)-dimensional sine-Gordon and sinh-Gordon equations with symmetries and kink wave solutions   | 二档 | 10000 |
| 王岗伟 | 论文 | Symmetry analysis for a seventh-order generalized KdV equation and its fractional version in fluid mechanics  | 二档 | 10000 |
| 王岗伟 | 论文 | (2 +1)-dimensional Boiti - Leon - Pempinelli equation - Domain walls, invariance properties and conservation laws   | 三档 | 5000  |
| 韩凯凯 | 论文 | Complex symmetric $C_0$ -semigroup on $A^2(C_+)$  | 三档 | 5000  |
| 闫亮  | 论文 | Generalized fiducial inference in the multiple regression model with measurement errors   | 三档 | 5000  |
| 李双成 | 课题 | 京津冀深化区域旅游合作研究   | 省级 | 300   |
| 董晓芳 | 课题 | 河北省本科高校产学研合作效率的非参数统计研究  | 省级 | 700   |
| 张彩霞 | 课题 | 河北绿色产业发展评价与路径优化研究   | 厅级 | 500   |
| 闫亮  | 课题 | 测量误差模型和广义指数分布模型中的信仰广义推断   | 厅级 | 1250  |

### 3.3 专业教师应用成果情况

学位点老师带领学生积极承担社会服务，开展应用性研究。由申博老师主持的 2020 年度河北省科技厅软科学项目“科技创新促进河

北省居民消费扩容提质的系统动力学研究”（项目编号 20556201D）阶段性研究成果：报告《遵从“双循环”战略 构建“内循环”链条——增强居民消费对本地经济发展的基础性作用》，被河北省副省长丁绣峰审阅批示。闫亮老师承担中国人民解放军某部队“某火箭炮弹性能检测结果的可靠性数据分析”的项目，助力提高数据分析精度。

表 12 专任教师应用性成果汇总表

| 序号 | 主持人 | 名称   | 立项单位          | 时间   |
|----|-----|--|---------------|------|
| 1  | 申博  | 科技创新促进河北省居民消费扩容提质的系统动力学研究(项目编号 20556201D)      | 河北省科技厅        | 2020 |
| 2  | 申博  | 遵从“双循环”战略 构建“内循环”链条——增强居民消费对本地经济发展的基础性作用（研究报告） | 河北省副省长丁绣峰审阅批示 | 2020 |
| 3  | 闫亮  | 某火箭炮弹性能检测结果的可靠性数据分析                            | 中国人民解放军某部队    | 2020 |

### 3.4 研究生参与高水平科研项目情况

表 13 研究生参与高水平科研项目情况

| 负责人 | 项目名称               | 研究生 | 研究生 | 项目等级 | 项目经费 | 立项日期       |
|-----|--------------------|-----|-----|------|------|------------|
| 闫亮  | 部分线性测量误差模型中的广义信仰推断 | 李梦雅 | 宋晓杰 | 省级   | 6 万  | 2020-06-22 |

## 4. 教学科研支撑

2013 年应用统计学获省重点建设学科，现有河北经贸大学数据智能与社会计算研究中心、数据调查与分析中心、经济统计研究所等重要的教学科研平台。

## 5. 奖助体系

### (1) 制度规定

为了使既定的培养目标能够更好实现，同时为了鼓励和帮助学生们顺利、优异的完成学业，学校和学院出台了一系列相关的研究生奖

助制度，从经济方面资助学生完成学习任务。这些制度主要来自两个方面：一是教育部、全国统计学专业研究生教育指导委员会的有关规定，如《关于加快新时代研究生教育发展的意见》；二是河北经贸大学和河北经贸大学大学研究生学院发布的相关规定和相关制度，如《河北经贸大学硕士研究生国家奖学金评审实施细则》、《河北经贸大学硕士研究生学业奖学金评定办法》、《河北经贸大学硕士研究生优秀生源奖励办法》等。各项管理制度的制定并有效执行，一方面提高了我院统计学专业研究生的学习积极性，另一方面也为我院统计学专业研究生培养质量的提升提供了制度保障。

## （2）奖助类别

为发展中国特色研究生教育，促进研究生培养机制改革，提高研究生培养质量，同时也为了奖励普通高等学校中表现优异的全日制研究生，根据国家和学校及学院相关政策，我们为研究生提供了多种奖学金。奖学金包括：研究生助学金、研究生学业奖学金、国家奖学金。根据学校政策，我们鼓励研究生兼任教学助理、科研助理、行政助理（简称“三助”）工作，给研究生提供实习和锻炼的机会。

依据学校政策，实施优秀生源奖励计划。优秀生源是指我院接收的所有硕士推免生；一志愿包括到我校全日制攻读的硕士研究生中来源于 985、211 高校全日制本科毕业生源以及其他优秀学生。

实施研究生创新能力培养项目资助计划。设立“河北经贸大学研究生创新资助项目”，资助研究生开展基础科研项目研究。实施研究生参加国内外高水平学术会议资助计划。

以上奖学金和各项助学金的实施，为研究生顺利完成学业提供了保障。

### **(3) 方案实施**

奖助学金覆盖面广，能惠及大部分同学，既能提高优秀学生学习的积极性，又能帮助经济困难的学生顺利完成学业。

① 助学金覆盖全面。研究生助学金享受群体是所有脱产（档案关系转入学校）学习的研究生。助学金覆盖面 100%，按 10 个月发放，达到硕士生每人每年有 6000 元标准，解决了硕士生的基本生活问题。研究生学业奖学金总覆盖面 80%，国家奖学金覆盖面 5%，名额以国家下达的为准。这两类奖学金均实行申请制。对于“三助”工作，岗位酬金每岗每年约 1200 元，受聘研究生按劳取酬。经济困难的研究生也可申请国家助学贷款，以顺利完成学业。

② 对于一志愿优秀生源学生，每人奖励 3000 元。

③ 在研究生创新能力培养项目上，获批河北省研究生创新资助项目每项资助 1 万元；获批河北经贸大学研究生创新资助项目每项资助 3 千元。

④ 研究生参加国内外高水平学术会议，按照每生 1600 元标准准予资助。

总之，奖、助学金的设立，既能充分调动学生的学习积极性，又能帮助学生顺利完成学业，对于研究生的培养至关重要。

## **(三) 人才培养**

### **1. 招生选拔**

基于学校研究生招生总体规模和数量限制以及本学位点招生指标的约束，我校招生严把质量关，本着“客观评价、公平公正、以人为本、择优录取”的原则，对符合初试成绩达到全国硕士研究生招生考试考生进入复试的初试成绩基本要求（A类考生）进行差额形式复试选拔，复试比例为招生计划的120%，2020年报考人数18人，招收新生11人，2021年报考人数11人，招收新生11人。复试通过对学生的思想政治、英语听力、英语口语、专业能力以及综合素质等方面的测试，选出符合条件的优秀学生，再按照“最终成绩=(初试成绩+初试加分项)×70%+复试成绩×30%”的计算方法甄选出最终合格的学生。

报考本学位点的省外生源地有：中国石油大学、河南师范大学、郑州航空工业管理学院、烟台大学、河南财经政法大学、东北林业大学等学校。

省内生源地有：河北经贸大学、河北大学、河北师范大学、河北农业大学、河北地质大学、河北建筑工程学院、华北理工大学、河北民族师范学院、邯郸学院等学校。

为确保研究生复试录取工作的有序进行，成立研究生招生工作领导小组和若干工作小组。研究生招生工作领导小组在学校研究生招生工作领导小组的直接领导下开展工作，本学位点工作小组在数学与统计学学院研究生招生工作领导小组的领导下开展工作。

招生工作领导小组由我院院长、导师组组长和导师代表等组成，负责协调、指导并督查本部门各专业的研究生复试工作，认真做好本

院参与复试的工作人员在招生政策、业务、纪律等方面的培训以及安全保密教育工作。

工作小组是在我院研究生招生工作领导小组领导下，具体开展本院研究生招生工作的的工作小组。包括考生接待小组、考务小组、面试小组、监督组等。

#### （1）考生接待小组

考生接待小组主要负责本院考生的身份核查、报考信息的确认、复试环节的组织考生联络与教育工作。

#### （2）考务小组

考务小组在确保安全保密的前提下，负责做好研究生复试命题以及阅卷工作。

#### （3）复试小组

面试小组具体负责本专业复试考生的面试（英语听力、口语、政治、考生专业能力测试）工作。

#### （4）监督小组

监督小组负责对研究生复试录取工作全程进行监督，确保研究生复试录取工作安全、有序、平稳进行。

研究生复试录取工作，将分为复试资格的审查与网上面试考核、拟录取名单的确定等几个环节。

为全面推进高水平大学建设，鼓励优秀生源报考河北经贸大学硕士研究生，保证生源质量，统计学专业师生团队进行了广泛地招生宣讲，鼓励考生尤其是推免生报考我校统计学专业的研究生。

## 2. 思政教育

### 2.1 课程思政情况

本学位点每学期开设《新时代中国特色社会主义理论与实践》《马克思主义与社会科学方法论》《习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究》《马克思恩格斯列宁经典著作选读》《〈习近平谈治国理政〉研读》等思想政治理论课，开展课程思政。

此外，2020-2021年，本学位点思想政治工作坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，组织辅导员认真学习党的十九大、习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上发表的讲话和十九届四中、五中、六中全会精神，深入贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神 and 习近平总书记在高校思想政治理论课教师座谈会上的讲话精神，以及巩固拓展“不忘初心，牢记使命”主题教育成果，做实做细“一流党建”工作品牌，遵循思想政治工作规律，遵循教书育人规律，遵循学生成长规律，紧紧围绕立德树人根本任务和学校中心工作，因事而化、因时而进、因势而新，把研究生思想政治工作贯穿于人才培养、学科科研、管理服务全过程，认真谋划开展思想政治教育的有效载体和推进路径，不断提高工作能力和水平，凝聚发展共识，把立德树人作为中心环节，努力实现全员育人。

### 2.2 研究生辅导员与研究生党建

本学位点研究生党支部共有党员12名，研究生辅导员为党支部书记。2020-2021年，本支部定期召开支部大会，集中组织学习了七一讲话、党的十九届六中全会精神，组织党员观看《狼牙山五壮士》

电影并撰写观影体会，组织党员和积极分子开展党史知识竞赛，加强了研究生党员的理想信念教育和思想道德建设，提高了研究生党员的认识水平和思想觉悟，逐步建设了一支高素质的学生党员队伍。

### 3. 课程教学

#### 3.1 核心课程设置

根据 2020 年 9 月高等教育出版社出版的国务院学位委员会第七届学科评议组编写的《学术学位研究生核心课程指南》对专业基础课和专业课进行了规范。统计学（0714）一级学科研究生核心课程指南规定了 7 门核心课程，它们是高等统计学、高等概率论、高级计量经济学、国民核算与宏观经济统计分析、数据挖掘与机器学习、多元统计分析、时间序列分析。

课程体系设置共包括四个模块：全校公共课、专业基础课、专业方法课（理论方法课和技术方法课）、专业能力课。四个模块课程逐级递进，分别支撑研究生思想政治、道德修养、专业知识、基础能力、理论方法、技术方法、专业技能和应用能力的培养。

表 14 课程设置及计划表

| 课程类别  | 课程名称                 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 教学方式 | 考核方式 | 备注        |
|-------|----------------------|----|----|------|------|------|-----------|
| 全校公共课 | 新时代中国特色社会主义理论与实践     | 2  | 34 | 1    | 讲授   | 课程论文 | 必修        |
|       | 自然辩证法概论              | 1  | 17 | 2    | 讲授   | 课程论文 | 四选一<br>必修 |
|       | 马克思主义与社会科学方法论        | 1  | 17 | 2    | 讲授   | 课程论文 |           |
|       | 习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究 | 1  | 17 | 2    | 讲授   | 课程论文 |           |
|       | 马克思恩格斯列宁经典著作选读       | 1  | 17 | 2    | 讲授   | 课程论文 |           |
|       | 《习近平谈治国理政》研读         | 1  | 20 | 2    | 讲授   | 课程论文 | 单选<br>必修  |
|       | 数量分析方法               | 3  | 51 | 1    | 讲授   | 闭卷笔试 | 必修        |

|              |       |                  |       |    |   |             |             |    |
|--------------|-------|------------------|-------|----|---|-------------|-------------|----|
|              |       | 应用时间序列分          | 2     | 34 | 2 | 讲授/上机       | 课程论文        | 必修 |
| 专业基础课        |       | 中级微宏观经济学         | 5     | 85 | 1 | 讲授          | 闭卷          | 必修 |
|              |       | 高级计量经济学          | 3     | 51 | 1 | 讲授/上机       | 课程论文        | 必修 |
|              |       | 实用多元统计分析         | 3     | 51 | 1 | 讲授          | 课程论文        | 必修 |
|              |       | 抽样技术             | 2     | 34 | 2 | 讲授          | 课程论文        | 必修 |
| 专业课          | 理论课   | 国民核算与宏观经济统计分析    | 2     | 34 | 2 | 讲授          | 课程论文        | 必修 |
|              |       | 高等概率论            | 2     | 34 | 1 | 讲授          | 闭卷考试        | 必修 |
|              |       | 高等统计学            | 2     | 34 | 1 | 讲授/上机       | 课程论文        | 必修 |
|              | 方法课   | Python 编程及应用     | 2     | 34 | 1 | 讲授/上机       | 课程论文        | 必修 |
|              |       | 数据挖掘与机器学习        | 2     | 34 | 2 | 讲授/上机       | 课程论文        | 必修 |
|              |       | 数据、模型与决策         | 2     | 34 | 2 | 讲授          | 课程论文        | 必修 |
| 专业能力课        | 经济统计学 | 经济统计实务           | 2     | 34 | 1 | 讲授/讨论       | 课程论文        | 选修 |
|              |       | 经济统计前沿与创新专题      | 2     | 34 | 3 | 讲授/讨论       | 论文答辩        | 选修 |
|              |       | 经济统计研究方法论        | 2     | 34 | 3 | 讲授/讨论       | 论文答辩        | 选修 |
|              | 应用统计学 | 广义线性模型           | 2     | 34 | 2 | 讲授/上机       | 课程论文        | 选修 |
|              |       | 结构方程模型案例分析       | 2     | 34 | 3 | 讨论          | 论文答辩        | 选修 |
|              |       | 数据包络案例分析         | 1     | 17 | 3 | 讨论          | 论文答辩        | 选修 |
|              |       | 空间计量案例分析         | 1     | 17 | 3 | 讨论          | 论文答辩        | 选修 |
|              |       |                  |       |    |   |             |             |    |
|              | 数据科学  | 自然语言处理与社会计算实践专题  | 2     | 34 | 2 | 讲授/上机       | 课程论文        | 选修 |
|              |       | 大规模数据集成学习方法与实践专题 | 2     | 34 | 2 | 讲授/讨论       | 论文答辩        | 选修 |
|              |       | 多源数据分析与技术创新专题    | 2     | 34 | 3 | 讨论          | 论文答辩        | 选修 |
|              | 补修课   | 任选两门             | 统计学原理 |    |   |             | 随本科生听课和参加讨论 |    |
| 国民经济核算       |       |                  |       |    |   | 随本科生听课和参加讨论 |             |    |
| 货币银行学        |       |                  |       |    |   | 随本科生听课和参加讨论 |             |    |
| 概率论与数理统计（理科） |       |                  |       |    |   | 随本科生听课和考试   |             |    |
| 多元统计分析       |       |                  |       |    |   | 随本科生听课和考试   |             |    |
| 计量经济学（中级）    |       |                  |       |    |   | 随本科生听课和考试   |             |    |

本专业研究生的课程学习实行学分制，总学分达到 40 学分方能

毕业。其中公共课 7 学分；专业基础课 15 学分；专业课 12 学分；方向选修课 6 学分；补修课 2 门，不计学分，但成绩必须达到合格要求。为提高硕士生的创新能力和实践能力，在学期间还要求学生从事一定的社会实践或社会调查及科学研究活动。研究生的社会实践或社会调查及学年论文，要求在前三个学期完成。各方向根据自身情况开展社会实践或社会调查，把相关内容与专业学习紧密结合在一起。社会实践要求进行两次，可安排在第 1、2 学期寒暑假。学年论文共两篇。

### **3.2 主讲教师基本情况**

本学位点所有专业课程授课教师均具有高级职称或博士学位。

### **3.3 教学管理机制**

本学位点严格按照《河北经贸大学硕士研究生导师管理条例》的要求对导师进行遴选、聘任和管理工作。为保证研究生授课质量和培养质量，本学位点选拔教学经验和科研经验丰富的博士或副教授职称以上教师授课。同时，要求任课教师学期开始之前提交教学讲义、教学案例，以规范教学程序。学院在设立院级教学督导和建立院级教学督导组的基础上，严格执行《河北经贸大学教学事故认定及处理办法》（2017 年修订）等教学管理制度，严格把控研究生教学质量。

### **3.4 教材编写情况**

本学位点 2020-2021 年没有编写教材。

## **4. 导师指导**

### **4.1 导师队伍选聘培训考核机制**

本学位点根据研究生培养的需要，按照研究生招生专业设立导师

组、聘任导师组组长。各专业导师组组长原则上由本专业的学术带头人兼任，并在我院负责人的领导下带领本导师组全体导师开展本专业的研究生招生、培养、就业及学生管理工作。导师组少于3人的研究生招生专业不允许招生。本学位点严格按照《河北经贸大学硕士研究生导师管理条例》文件条件选聘、考核导师，并定期对导师进行培训。

#### **4.2 导师指导研究生制度**

研究生导师是研究生培养的第一责任人。导师按照学校、学院导师管理条例和相关管理制度规定指导研究生，对研究生论文撰写进行指导和检查，对所指导学生能否参加开题、预答辩，论文能否送审、参加答辩实事求是地签署意见。导师与开题（预答辩）组对研究生开题报告或论文意见不一致的，导师享有最终决定权，并承担相关责任。

学生的学位论文指导和答辩过程严格按照研究生院的统一规定的程序进行，从论文开题、预答辩、论文查重、匿名外评审到正式答辩的整个流程严格遵守研究生院的学位申请的流程，管理规范，严格落实论文指导和检查的各个环节。本学位点严格按照《河北经贸大学硕士研究生导师管理条例》执行。

#### **5. 学术训练**

本学位研究生主要通过以下三个途径进行学术训练：

##### **(1) 参加研究生学术论坛，听学科前沿讲座**

本学位授权点努力开拓研究生学术交流途径，积极送研究生出去参加全国高校研究生统计论坛等学术论坛，对于作报告的同学给予一定数量的经费支持。采用请进来的方法，邀请国内知名专家做学术报

告，组织学术交流。在过去两年中，学院邀请了北京大学邓明华教授、清华大学许宪春教授等 9 名国内知名专家给研究生作报告，使研究生们感受学术大师们严谨的学术风范，开拓眼界，启发灵感，培养良好的学术思想和积极主动的创新精神。学院每次在报告开始前要求研究生在签到表上签字，保证研究生能听到足够数量的报告。

## (2) 参加学术讨论班

每个研究生导师都会定期开设讨论班，内容和时间提前公布，所有研究生都可以参加自己感兴趣的讨论班，锻炼自己的学术能力，提升对专业知识的理解和掌握。

## (3) 参加学科竞赛

本学位点鼓励并从经费上支持学生积极参与学科竞赛，培养科技创新能力。例如近两年中，全国大学生统计建模大赛中获得三等奖 1 项，“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛获全国一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项，全国大学生市场调查与分析大赛全国二等奖 2 项、三等奖 2 项。

## 6. 学术交流

### 6.1 专任教师参会情况

2020-2021 年，专任教师参加 28 场国内外学术会议（受疫情影响，以线上会议为主）。会议如下：

表 15 教师参加学术会议情况

| 会议名称  | 主办单位      | 参会日期       | 参会方式 |
|---|-----------|------------|------|
| 河北省机器学习学会 2021 年理事会会议暨 2021 年河北省机器学习与计算智能重点实验室学术委员会会议 | 河北省机器学习学会 | 2021-11-06 | 线上   |

|                                       |                                 |            |    |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------|----|
| 2021年（第二届）全国投入产出与大数据研究会年会             | 中国数量经济学会投入产出与大数据研究会             | 2021-10-16 | 线上 |
| 中国商业统计学会八届二次理事会                       | 中国商业统计学会                        | 2021-08-11 | 线上 |
| 第15届全国企业经济统计学年会                       | 全国企业经济统计学会、新疆财经大学               | 2021-07-31 | 线上 |
| 第八届中国统计学会年会                           | 西南财经大学                          | 2021-04-17 | 线上 |
| 中国商业统计学会八届一次会长办公会暨八届一次常务理事会议          | 中国商业统计学会                        | 2021-04-10 | 线上 |
| 新时代与新文科建设:问题、瓶颈与发展建议                  | 厦门大学                            | 2020-12-14 | 线上 |
| 中国商业统计学会第八次会员代表大会暨统计调查专业骨干实践教学研讨会     | 中国商业统计学会                        | 2020-10-17 | 线上 |
| 中国数学会2020年学术年会                        | 中国数学会                           | 2020-10-16 | 线上 |
| 疫情下中国创新发展战略研讨暨中国数量经济学会投入产出与大数据研究会成立大会 | 中国数量经济学会                        | 2020-10-11 | 线上 |
| 变局之下，商学教育的转型之路                        | 北京大学光华管理学院、加拿大皇后大学、新加坡国立大学等八家单位 | 2020-09-25 | 线上 |
| 微观数据开发应用主题论坛                          | 清华大学                            | 2020-09-22 | 线上 |
| 第十八次全国中青年统计科学研讨会                      | 浙江财经大学、国家统计局                    | 2020-09-19 | 线上 |
| 数据大讲堂-政府统计专题                          | 中国人民大学、国家统计局等                   | 2020-09-18 | 线上 |
| 数字经济新基建智库大会                           | 阿里研究院                           | 2020-09-17 | 线上 |
| 数字经济创新与国民经济核算发展                       | 中国人民大学                          | 2020-09-12 | 线上 |
| 新经济统计论坛                               | 首都经贸大学                          | 2020-09-05 | 线上 |
| 新结构经济学前沿研讨会                           | 北京大学、新疆财经大学                     | 2020-08-28 | 线上 |
| 中国政府统计调查制度的现状和改革                      | 中国人民大学                          | 2020-08-27 | 线上 |
| 我国国民经济核算改革实践与研究方向                     | 中国人民大学                          | 2020-08-22 | 线上 |
| 2020年全国复变学术年会                         | 2020年全国多复变学术年会组委会               | 2020-08-17 | 线上 |
| 全国高校大数据人工智能专业建设研讨会                    | 南京云创大数据科技股份有限公司                 | 2020-08-12 | 线上 |
| 第五届中国互联网教育大会                          | 中国教育发展战略学会                      | 2020-07-24 | 线上 |
| 新时代统计改革发展论坛暨《统计理论与实践》改刊研讨会            | 河南省统计学会                         | 2020-07-24 | 线上 |
| 首届数据科学与现代经济统计论坛                       | 浙江财经大学                          | 2020-06-06 | 线上 |
| 科学抗疫、统计担当--全国统计科学线上论坛                 | 中国现场统计研究会                       | 2020-03-15 | 线上 |

## 6.2 学生参会情况

2021年12月，2021级研究生李梦涵参加华东师范大学承办的2021统计理论及应用国际研讨会并作报告。

表 16 学生参加学术会议

| 年度   | 学生姓名 | 会议名称              | 报告题目   | 报告时间             | 报告地点 |
|------|------|-------------------|--|------------------|------|
| 2021 | 李梦涵  | 2021 统计理论及应用国际研讨会 | Asymptotically Honest Generalized Fiducial Inference for Autoregressive Models | 2021 年 12 月 11 日 | 线上   |

## 7. 论文质量及质量保证

为控制学位论文的质量，在研究生培养过程中，首先通过学习学科基础课程，掌握基础的统计学研究方法，并接触学科领域研究的前沿。之后，通过与导师讨论，查阅文献等方式，学生与导师共同决定选题内容。确定论文研究内容之后，本学位点安排时间进行开题答辩。通过开题答辩，导师讨论学生所要研究的内容是否新颖，是否具有现实意义及理论意义，学生所掌握的统计学研究方法与所要研究的问题是否匹配等问题，使学生的论文写作能够更加顺畅地开展。开题之后，学生进入论文研究写作阶段，经过一段时间，本学位点组织中期检查。一方面，检查学生学位论文的写作进度，另一方面，督促学生按时进行学位论文的写作。最重要的，通过中期检查，能够发现学生在论文写作过程中遇到的问题，以及可能遇到的问题。根据中期检查的情况，导师可以对学生进行针对性的指导，使学位论文的写作能够顺利进行。最后，在论文写作的最后阶段，本学位点组织预答辩，通过预答辩，发现学生论文写作过程中可能存在的问题，使学生及时进行调整。之后，邀请学科领域中的专家学者进行学位论文答辩，检验学位论文的

写作是否规范，论文是否能够反映学科思想，学生是否掌握必要的学科知识，是否紧跟学科研究的发展前沿，学位论文是否达到要求等。

硕士研究生在第二学年开始与导师讨论选题内容，第二学年结束之时进行开题答辩，第三学年中期进行中期检查，最后一学期开始进行预答辩，最后一学期中期进行学位论文答辩。对于部分优秀的研究生，灵活安排学位论文进程，允许提前毕业。

为保障研究生培养质量，各级主管部门都加强了对学位论文质量的监督和抽检工作，尽可能地减少不合格的学位论文，并力争产出优秀学位论文，切实推动我校研究生培养质量稳步提升。本学位点也通过开题答辩，预答辩等制度，严格把控学位论文的质量。由于本学位点硕士毕业的要求较高，要求论文发表，从而间接的控制了学位论文的质量，学位论文在各类论文抽检、评审中无不合格情况。本学位点对毕业论文从严要求，查重率超过 30%不予外审；外审不合格者延期毕业。

本学位点自 2003 年开始招生以来，已连续招生 20 年，在省内及国内都具有良好的声誉，具有丰富的研究生培养经验。

## **8. 学风建设**

本学位点对科学道德和学术规范教育非常重视，各导师对学生论文质量认真要求，严格把关，杜绝一切学术不端行为。具体包括：

### **(1) 开展宣讲教育，提高认识水平**

思想是行动的先导，大力开展宣讲教育，使研究生能够在二至三年的学校生涯中耳濡目染，入脑入心。例如邀请学术造诣高、德才兼

备的院士、学者开展科学道德和学风建设的宣讲教育活动，正面引导广大研究生树立严谨求实的思想意识，进一步端正学习和科研态度。

在研究生新生的入学教育工作中进行学术道德的教育，通过深入解读研究生手册中相关文件，重点强化研究生新生的学术道德意识，让研究生一入学便树立正确的科研态度。

同时，充分利用期中、期末考试等时间节点，针对同学们面临大量课程论文作业的情况，开展考风考纪教育，杜绝学术不端行为的发生。

## **(2) 引导研究生开展自我教育**

通过召开主题班会、主题党日等方式，动员所有的研究生开展学术规范与学术道德的大讨论，主题选择“学术失范存在的原因与危害、应当如何加强学术道德培养、我对学术规范的了解、我该怎么做”等。

## **(3) 研究生导师发挥监督、管理职责**

研究生大部分的学习与科研是在导师的指导下完成的，作为研究生成长的引路人，无论在“治学”还是“为人”方面导师都会对研究生产生深远影响。随着研究生培养机制的改革，这种关系变得更加紧密。导师开展研究生的思想政治教育工作更有优势，更具针对性和感染力。

## **(4) 着力加强制度建设**

针对研究生群体的特点，专门出台研究生学术规范等文件（如：河北经贸大学关于学位论文作假行为处理办法（试行）），明确提出研究生学术规范的基本要求，制定处罚标准，加大惩治研究生学术不

端行为的力度，视情节轻重，最高给予开除学籍的处分。

### **(5) 营造良好学习风气**

优良学风是研究生成长成才的重要保障，对保证和提高研究生培养质量起着至关重要的作用。相对于本科阶段的学习，研究生期间更加注重学术能力的培养，学习成果的考核基本上都以论文的方式进行，只有具备了良好的学风，拥有了真才实学，恪守学术道德才不会成为一句空话。

## **9. 管理服务**

本学位点目前有专职辅导人员 1 人。学位点坚持实行“立德树人，以人为本”的育人方针，保障实现全方位育人，将研究生权益保护工作贯穿研究生科研、生活全过程。

对于研究生，本学位点设定了多种奖学金，如国家奖学金，研究生学业奖学金等，为学生提供了良好的经济保障。同时从行政管理，学科管理，软硬件设施等各方面为学生提供全方位的保障。

积极搭建，完善机制。成立研究生会。该团队主要由研究生会主席团及各部门联络员共同组成。团队由院党委领导，院研究生会办公室具体负责。旨在全心全意为研究生服务，及时反映研究生生活、学习、科研等各方面权益诉求，充分发挥好学校与广大研究生之间的桥梁纽带作用，合理有序地表达和维护研究生正当权益，助推研究生成长成才。

本学位点对研究生进行了详细调查，具体内容包括导师，课堂教学，学科管理，学术研究，图书馆，硬件设施，后勤，学校环境，学

校制度，行政管理及服务，发展前景等各方面，绝大多数研究生的评价均为满意或非常满意。

## 10. 就业发展

2020-2021年，本学位点招生研究生22人，毕业研究生18人，就业率100%。毕业研究生中，3人分别考取北京对外贸易大学、天津财经大学和南京农业大学的博士研究生；4人考取国家税务局公务员；1人考取国家统计局；1人进入事业单位；1人考入中国人民银行；1人考取选调生；多名同学进入中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国联合网络通信有限公司、中国平安财产保险股份有限公司等单位。我院毕业研究生在各大单位都具有良好的声誉，用人单位给予了各种积极的意见反馈。良好的就业状况有力证明了我校研究生培养工作的高品质，也为今后进一步做好硕士点建设带来了动力。

### （四）服务贡献

#### 1. 科技进步

2021年4月6日，申博、褚海霞二位导师参与撰写的研究报告《遵从“双循环”战略构建“内循环”链条增强居民消费对本地经济发展的基础性作用》被副省长丁绣峰批示。闫亮老师承担中国人民解放军某部队《某火箭炮弹性能检测结果的可靠性数据分析》的项目，助力提高数据分析精度。

#### 2. 经济发展

本授权点师生本致力于服务河北省地方经济建设和发展。近年来，各团队与农业部、河北省发改委、统计局、财政厅、省政策研究室等

政府或企事业单位建立稳定的合作关系，结合我国、本省社会和经济  
发展实际协同攻关，取得若干重要成果，为国家和地方政府提供了有  
价值的决策咨询，充分显现了本授权点教师的社会服务能力。

### **3. 文化建设**

本学位点积极举办学术会议，服务统计领域的交流与发展。其中，  
2020年10月与多家单位共同举办了“疫情下中国创新发展战略研讨会”，  
来自全国各高校的共计二百多为专家、学者参会，就统计方法、  
社会发展、经济管理等多个主题进行了交流和研讨，促进了信息共享，  
有效助力科学研究和社会服务。

## **三、学位授权点建设存在的问题**

### **1. 培养质量有待进一步提升**

生源数量不足严重影响了招生质量，由于研究生不能很好地融入  
到导师的科学研究之中，使得研究生的学术素养不能够有效提升，进  
一步影响了人才培养质量。尽管近几年生源质量有明显提升，但与国  
内名校相比生源质量尚有明显差距，需要进一步采取有效措施提升生  
源质量。

### **2. 师资力量需要进一步加强**

虽然本学位点导师数量和质量能够满足研究生培养的基本要求，  
但缺乏领军人物使得研究生教育的前瞻性还不够深远，使得本领域的  
科学研究深度和广度受到影响。

### **3. 教学条件需进一步改善**

统计学是关于数据的科学，数据的获取是影响人才培养质量的重

要因素。受教学经费的影响，学院获取数据的渠道还不够多，进行数据分析的试验条件还不够强，学术交流平台 and 科学研究平台还比较少。

#### **四、下一年度建设计划**

##### **（一）发展目标**

进一步提高学术型学生培养质量，力争理论和实践成果层次和数量逐年递增。师资力量在增强的基础上进一步年轻化，教授、博士占比达到进一步提高，力争具有博士学位的比例为 90%，拥有副教授以上专业技术职务的比例为 90%，45 周岁（含）以下教师为 56%。进一步扩宽师生学术交流的渠道，参会质量和做报告数量要逐年递增，逐渐扩大影响力。

##### **（二）改进建设计划**

###### **1. 深化教学改革，提升培养质量**

学术型研究生教育重在研究能力的培养，研究能力的提升必须通过跟踪理论前沿和深化教学实践来实现。尽管生源数量和质量有待提升，但因材施教的改进培养质量是学位点追求的目标，进一步修订培养方案是提升培养质量的首要任务。在做好理论教学的同时，经济统计加强与政府合作、应用统计加强与企业合作、数据科学加强与数据公司合作，通过合作研究，提升研究生的理论水平和实践能力，进一步提升学生的创新能力。

###### **2. 加强外引内培，提升师资水平**

在继续做好青年拔尖人才和学术领军人才引进的同时，不断加强对现在师资队伍的培训，通过参加学术会议、到国内外知名院校访学

等形式，不断提升现有师资的教学科研水平。

### **3. 扩大学术交流，开拓师生视野**

为了紧跟统计学发展前沿，就要经常参加学术交流，通过交流和培训提升学术水平。在疫情影响下，虽然线下交流进程放缓，但线上交流活跃。为此，充分利用线上交流的便利，进一步探索线上教学和交流模式，通过开设线上短课、邀请学术报告、主办线上学术会议等形式，帮助学位点的师生建立国内外交流桥梁，拓宽学术视野。

## **（三）保障措施**

### **1. 加强组织领导**

成立学科建设领导小组，由学学院院长为组长，主管科研的副院长和各学科带头人为成员，设置专门的学科学位工作秘书，围绕教学、就业实行例会制度，分解各项任务目标，确保各项工作按计划实施。形成全员参与、全程联动、内外双层闭环的质量保障体系，外层闭环，实现“招生-培养-就业”全程全员联动；内层闭环，实现“检查-诊断-反馈-整改”自我循环系统，自我评估为主体，日常数据监控为手段，持续改进。

### **2. 落实经费保障**

结合持续改进计划和各专项经费支出需求，细化经费绩效指标，对每一个指标落实经费支持，保证持续改进任务的完成。除了省拨经费之外，利用学院的研究生培养专项经费、学生科研经费以及导师经费，补充支持改进计划的完成。

### **3. 完善制度措施**

学院针对各项目标任务，充分利用学校给予的政策支持，出台研究生科研资助与奖励制度、科研绩效考评制度、研究生管理制度、设备购置及运行维护制度、经费使用办法等，最大限度地调动全院师生的积极性，为开展各项工作提供支持。