

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

名称:应用统计 硕士专业学位

一级学科或

专业学位类别

代码: 0252

2022 年 3 月 15 日

一、学位授权点基本情况

河北经贸大学“应用统计硕士”（MAS）为国务院学位办 2010 年正式批准设立的专业硕士学位。自 2011 年开始招生，本学位点已招收 12 届学生，11 届学生顺利毕业，毕业生总人数达到 180 人，已形成初具规模、冀南最具影响力的专硕项目。旨在为我国经济建设培养实用型人才。通过对学生进行数据采集、整理、描述以及依据数据做出推断和预测等系统性的专业训练，培养能够胜任在政府部门、大中型企事业单位和咨询机构从事应用统计工作的高级专门人才。

本学位的特点在于，既适应我国经济建设对实用型统计和数据分析人才的需求，又充分借鉴了国际上培养专业统计和数据分析人才的先进经验，且与目前国内的职业资格认证制度（调查分析师）互相配合和衔接，从而使得本学位的市场需求广泛，教学内容和手段先进，具有良好的发展前景。

（一）专业方向

根据国家应用统计学专业硕士培养要求，结合我校办学实际，本专业设有三个专业方向：

1. 统计实务与经济分析

本方向注重统计制度、流程与技术的学习，强调学生统计数据质量管理与控制能力的培养，为各级政府统计部门和企事业单位培养能够熟练运用统计理论与方法从事统计数据搜集、整理与分析的高级统计专门人才。

2. 金融统计与风险管理

基于金融理论与金融统计分析方法应用的有机结合，为金融领域培养具有扎实理论基础的，熟练掌握金融统计分析技术的，能够从事

金融市场统计分析（证券、外汇市场）、金融企业运营统计分析（商业银行、保险公司）、金融综合技术的统计分析（国际收支、资金流量）以及金融体系国际竞争力统计分析的实践型、应用型高级应用统计专门人才。

3. 调查与大数据分析

以市场调查数据和超大容量数据分析为核心，为社会企事业单位和政府决策部门培养具有坚实市场调查理论、现代统计分析方法和数据挖掘应用技术基础的，能够熟练运用市场调查方法和大数据采集分析技术从事市场调查及信息咨询服务的高级应用统计专门人才。

（二）师资队伍

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 17 人，占比 89%；50 岁以上 9 人，40 岁至 50 岁 4 人，40 岁以下 6 人。教师职称结构、学历结构、年龄结构较好地满足了人才培养需要。学位点现有硕士研究生 62 人，生师比为 3.26:1。

（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，拥有石家庄市金诺信市场调查有限公司省级专业实践基地。依托这些教学环境，学生的教学与实训务实而高效，每年在全国大学生市场调查大赛都取得优异成绩。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

根据国家对培养攻读硕士专业学位研究生的基本要求,结合应用统计硕士培养具有应用性、专业性和实用性较强的特点,培养学习和掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系,具有良好的政治思想素质、职业道德素养和统计学背景,能够在国家机关、党群团体、企事业单位、社会组织及科研教学部门从事统计调查咨询、数据分析、决策支持和信息管理的高层次、应用型应用统计专门人才。

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

河北经贸大学应用统计专业硕士教育紧跟大数据时代步伐,致力于通过现代统计分析方法对各种数据资源进行深度挖掘,不断深化产教融合,培养其具有坚实的理论基础,满足特定行业实际工作需求的高层次、应用型数据分析精英。应用统计是通过搜索、整理、分析数据等手段,以达到推断所测对象的本质,甚至预测对象未来的一门综

合性科学。根据我校本专业办学特色，本学位点具有统计实务与经济分析、金融统计与风险管理、调查与大数据分析等三个专业培养方向，以结构化数据、文本语音数据和图像数据等为分析对象，开展研究生的算法和应用分析技能的培养，已形成了本学位点独特的学科特色。

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。全部基础课、核心课、都组建了课程组，实行组长负责。全部核心课和必修课均由有丰富实践经验的教师担任。

本学位点专任教师共计 30 名，45 岁以下专任教师人数占比为 43.3%，具有博士学位的比例为 83.3%，拥有副教授以上专业技术职务的比例为 83.3%，所有专任教师均具有应用统计研究背景。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	方向
1	彭国富	60	教授	博导，骨干	博士	统计实务与经济分析
2	张彩霞	60	教授	硕导	硕士	统计实务与经济分析
3	李宝新	56	教授	硕导	博士	统计实务与经济分析
4	李双成	52	教授	硕导	博士	统计实务与经济分析
5	申博	37	讲师	硕导	博士	统计实务与经济分析
6	耿娟	41	副教授	硕导，骨干	博士	统计实务与经济分析
7	鲁勇兵	59	副教授	专任教师	学士	统计实务与经济分析

8	王琦	43	副教授	硕导	博士	统计实务与经济分析
9	梁婉君	42	讲师	专任教师	硕士	统计实务与经济分析
10	张梅	43	讲师	专任教师	博士	统计实务与经济分析
11	陈蕊	45	副教授	专任教师	博士	统计实务与经济分析
12	闫亮	40	副教授	硕导	博士	金融统计与风险管理
13	梁建英	56	教授	硕导	博士	金融统计与风险管理
14	关菲	37	副教授	硕导, 骨干	博士	金融统计与风险管理
15	陈英伟	46	副教授	硕导	博士	金融统计与风险管理
16	张良勇	42	副教授	硕导	博士	金融统计与风险管理
17	董晓芳	41	教授	硕导, 骨干	博士	金融统计与风险管理
18	李西文	44	副教授	硕导	博士	金融统计与风险管理
19	张瑞锋	52	教授	硕导	博士	金融统计与风险管理
20	段鹏鑫	34	讲师	专任教师	硕士	金融统计与风险管理
21	李蒙	41	副教授	硕导	博士	调查与大数据分析
22	王倩影	38	副教授	硕导, 骨干	博士	调查与大数据分析
23	李春林	59	教授	硕导	博士	调查与大数据分析
24	马银戌	58	教授	硕导, 骨干	硕士	调查与大数据分析
25	徐金红	55	教授	硕导	博士	调查与大数据分析
26	魏利	55	教授	硕导	博士	调查与大数据分析
27	王钥	35	副教授	硕导	博士	调查与大数据分析
28	王玲书	46	教授	硕导	博士	调查与大数据分析
29	王岗伟	40	副教授	硕导	博士	调查与大数据分析
30	苏兴	38	讲师	硕导	博士	调查与大数据分析

2.2 外聘行业教师情况

本专业共有 5 名外聘教师，涉及政府统计实务、投入产出分析、政策研究、博弈论、数据分析等行业和领域。外聘教师负责参与商定年度招生计划及有关培养事宜与修订本专业的培养方案及研究生个人培养计划，参与、协助做好硕士研究生的培养指导，商定研究生年度社会实践计划，有效组织实施并指导研究生社会实践，并根据实践结果提出研究生培养的有效对策。目前外聘行业教师如下表。

表 2 外聘行业教师

序号	姓名	性别	出生年月	职称/ 职务	学历/ 学位	工作单位	所在行业	研究领域
1	杨景祥	男	1963.8	厅级	博士	河北省统计局	政府统计	政府统计
2	孟祥云	女	1958.9	研究员	博士	河北省统计局	政府统计	政府统计
3	宋辉	男	1956.4	研究员	博士	河北省统计局	政府统计	投入产出
4	王国成	男	1956.4	研究员	博士	中国社科院	经济学	博弈论
5	李炳亮	男	1967.10	研究员	博士	省政策研究室	政策研究	政策研究

2.3 骨干教师科研情况

2020-2021 年，骨干教师共发表论文 16 篇，其中三档及以上 5 篇；著作 2 部，科研项目 8 项，经费共计 22.1 万元。详情见下表。

表 3 论文

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	入境旅游对北京经济增长的贡献研究	耿娟	2020-11-25	现代商贸工业		其他
9	Data Collection for Mobile Crowd Sensing Based on Tensor Completion	耿娟	2020-08-03	Journal Européen des	EI	三档

				Systemes Automati sés		
10	A Novel Log-Based Tensor Completion Algorithm	耿娟	2020-05- 15	Ingénier ie des Systemes d' Infor mation	EI	三 档
11	基于因子分析的我国中心城市 宜居性水平评价	关菲	2021-05- 21	科技创新 导报		其 他
12	我国高技术制造业竞争力及影 响因素研究——基于 BP-DEMATEL 模型	马银戌	2021-09- 30	河北经贸 大学学报 (综合版)		其 他
13	河北省休闲农业发展现状及转 型升级的模式研究——基于 “内循环”为主体的视角	马银戌	2021-03- 20	统计与管 理		其 他
14	河北省休闲农业发展的影响因 素及典型相关分析	马银戌	2020-02- 10	河北企业		其 他
15	河北省碳排放影响因素实证分 析	马银戌	2020-01- 15	河北金融		其 他
16	Regularized Semi-Supervised Metric Learning with Latent Structure Preserved	王倩影	2021-06- 15	Internat ional Journal of		三 档

				Computat ional Intellig ence and Applicat ions		
--	--	--	--	---	--	--

表 4 著作

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 5 科研项目

序号	负责人	项目名称	项目级别	经费 (万元)	立项日期
1	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
2	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
3	马银戌	数字经济对我省就业影响及对策研究--基于文本挖掘和 SNA 技术	厅级	0.1	2021-06-23
4	马银戌	“双循环”视角下提升我国高技术制造业竞争力的对策研究	厅级	1	2020-10-22
5	马银戌	河北省产业结构调整对劳动力参与率影响的实证分	厅级	0	2020-06-19

		析			
6	马银戌	河北高技术制造业发展现状研究	厅级	1	2020-04-25
7	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
8	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

2.4 骨干教师培养研究生情况

2020-2021年，本学位点骨干教师共指导应用统计专业硕士研究生26人。其中耿娟指导应用统计专业硕士研究生4人；关菲指导应用统计专业硕士研究生3人；董晓芳指导应用统计专业硕士研究生6人；王倩影指导应用统计专业硕士研究生8人；马银戌指导应用统计专业硕士研究生5人。

3. 科学研究

3.1 专任教师科研项目情况

2020-2021年，教师科研成果获省级奖励1项；厅级以上纵向项目24项，其中国家级4项，省部级4项；横向项目3项，经费共计28.05万元；发表论文53篇，其中核心期刊及以上论文28篇，包括一档论文3篇；二档论文9篇；三档论文15篇，四档论文1篇；出版著作3部；获得副省级领导批示一项。

表6 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	陈蕊	A progressive approach for the detection of the coefficient of variation	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL	2021-10-29	三档
2	陈蕊	大数据背景下概率统计成绩差异的因素分析及教学对策研究——以河	教育现代化	2020-06-01	其他

		北经贸大学为例》			
3	陈英伟	大数据背景下财经院校应用数学专业精准教学培养模式的研究	教育教学论坛	2020-06-01	其他
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	耿娟	Data Collection for Mobile Crowd Sensing Based on Tensor Completion	Journal Européen des	2020-08-03	三档

			Systemes Automatisés		
13	耿娟	A Novel Log-Based Tensor Completion Algorithm	Ingénierie des Systemes d'Information	2020-05-15	三档
14	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
15	李宝 新	“五大发展理念”统计指标体系和评 价方法测算研究	现代商贸工业	2021-04-20	其他
16	李宝 新	中国商业银行盈利能力影响因素分 析	河北企业	2021-04-10	其他
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	李蒙	3DSkeletalHumanActionRecognition UsingaCNNFusionModel	Mathematical Problems in Engineering	2021-04-22	三档

23	梁建英	河北省文化投入对文化产业发展的贡献研究	河北企业	2021-02-10	其他
24	梁建英	中国部分省、区、市经济高质量发展水平评价研究	河北企业	2021-01-10	其他
25	马银戌	我国高技术制造业竞争力及影响因素研究——基于 BP-DEMATEL 模型	河北经贸大学学报(综合版)	2021-09-30	其他
26	马银戌	河北省休闲农业发展现状及转型升级的模式研究——基于“内循环”为主体的视角	统计与管理	2021-03-20	其他
27	马银戌	河北省休闲农业发展的影响因素及典型相关分析	河北企业	2020-02-10	其他
28	马银戌	河北省碳排放影响因素实证分析	河北金融	2020-01-15	其他
29	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
30	王岗伟	A new (3 + 1)-dimensional Schrödinger equation: derivation,	Nonlinear dynamcis	2021-04-01	一档

		soliton solutions and conservation laws			
31	王岗 伟	Perturbation, symmetry analysis, Backlund and reciprocal transformation for the extended Boussinesq equation in fluid mechanics	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	2021-04-01	三档
32	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
33	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
34	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	2020-05-07	二档

			SOCIETY		
35	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
36	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
37	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
38	王倩 影	Regularized Semi-Supervised Metric Learning with Latent Structure Preserved	International Journal of Computational Intelligence and Applications	2021-06-15	三档
39	王钥	复微分方程组及复微分-差分方程解的级	应用数学学报	2020-01-15	二档
40	魏利	Iterative design for the common solution of monotone inclusions and variational inequalities	mathematics	2021-07-01	二档
41	魏利	Inertial iterative schemes for	Journal of	2021-03-31	三档

		d-accretive mappings in Banach spaces and curvature systems	Mathematics		
42	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
43	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
44	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
45	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
46	闫亮	Generalized fiducial inference for the Lomax distribution	Journal of Statistical Computation and Simulation	2021-03-07	三档
47	闫亮	Generalized fiducial inference in the multiple regression model with	COMMUNICATIONS IN	2020-09-01	三档

		measurement errors	STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION		
48	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
49	张梅	新会计准则与资源配置效率--基于双重差分模型的实证分析	重庆理工大学学报(社会科学版)	2020-01-30	其他
50	张良勇	非均等排序集抽样下位置参数的Mann-Whitney 检验	安徽师范大学学报(自然科学版)	2021-01-15	其他
51	张良勇	我国生产性服务业对农业技术进步的影响研究	河北企业	2021-01-10	其他
52	张良勇	基于 BP 神经网络的北京民航客运量预测	河北企业	2020-04-10	其他
53	张良勇	基于因子分析的河北省人才吸引力评价	河北企业	2020-03-10	其他

表 7 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	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
2	关菲	产学研深度融合中的冲突演化与稳定性优化	厅级	9	2020-05-11

		机制			
3	马银戌	数字经济对我省就业影响及对策研究--基于文本挖掘和 SNA 技术	厅级	0.1	2021-06-23
4	马银戌	“双循环”视角下提升我国高技术制造业竞争力的对策研究	厅级	1	2020-10-22
5	马银戌	河北省产业结构调整对劳动力参与率影响的实证分析	厅级	0	2020-06-19
6	马银戌	河北高技术制造业发展现状研究	厅级	1	2020-04-25
7	王倩影	深度量学习及其在图像识别应用中研究	厅级	9	2021-02-24
8	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
9	陈蕊	混合式学习下概率统计课程教学改革探索与实践	厅级	0.6	2020-05-11
10	陈英伟	slice 分析中的四元数逼近理论的研究	厅级	6	2020-05-11
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	王岗伟	金融经济学中的若干微分方程	校级	3	2020-09-01

17	王钥	多复变偏差分、偏 q -差分方程的解及其性质研究	校级	3	2020-09-01
18	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
19	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
20	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
21	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
22	张梅	“十四五”时期河北省老龄化与基本养老保险基金平衡问题研究	厅级	0.18	2020-10-22
23	张梅	河北省社保基金动态运行与平衡问题研究	厅级	0	2020-06-19
24	张梅	河北建筑业在经济中的地位变化研究	厅级	1	2020-04-25

表 8 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	某火箭炮弹性能检测结果的可靠性 数据分析	4.75	2020-09-27
王钥	HX202038	水产品价格预测模型构建与预警分 析	3.3	2020-07-29
梁婉君	HX202036	政府研究机构创新能力评价(2020)	20	2020-09-08

表 9 著作

序号	著作名称	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	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	河北科学技术出版社	2020-06-01	15 万字
3	非线性偏微分方程的对称性、不变解	河北科学技术出版社	2021-05-01	15 万字

	及守恒律的研究			
--	---------	--	--	--

表 10 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 11 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	数学与统计学 学院	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 20 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 9 项，受奖励金额共计 85850 元。

表 12 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	三档	5000

		applications		
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
王钥	论文	复微分方程组及复微分-差分方程解 的级	二档	10000
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
张梅	课题	基于资金流量分析的河北省初次分 配问题研究	厅级	100
李宝新	课题	我省城镇化监测阶段性特征分析及 战略选择研究	厅级	250
张梅	课题	河北建筑业在经济中的地位变化研 究	厅级	500
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
马银戌	课题	河北高技术制造业发展现状研究	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
王钥	课题	水产养殖新品种的技术经济分析	横向	1750

3.3 专业教师应用成果情况（论文、专著、行业分析、报告等）

学位点老师带领学生积极承担社会服务，开展应用性研究，有的研究成果得到省领导批示，有的研究报告被有关政府部门采纳。其中申博的研究报告被副省长丁秀峰批示，梁婉君的系列研究成果被《中国区域创新能力监测报告》、《中国区域科技创新能力报告》、《中国区域科技创新评价报告》、《中国创新城市记分牌》等引用，王钥连续三年承担来自农业农村部农村经济研究所的科研项目，为农业部相关政策的制定提供了重要参考。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 13 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）	河北省副省长丁秀峰审阅批示	2021
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
4	梁婉君	政府研究机构创新能力评价 (系列报告)	中国科学技术发展战略研究院	2019 2020 2021
5	王钥	水产品价格预测模型构建与预警分析	农业部	2019

6	王钥	中国渔业竞争力分析及中国对美水产品 贸易竞争力测算	农业部	2020
7	王钥	我国渔业支持保障政策及国际经验研究	农业部	2021

4. 教学科研支撑

4.1 本科情况

河北经贸大学于 1985 年开设计划统计本科专业。根据教育部专业目录调整，1996 年计划统计专业转型升级为统计学专业。随着经济社会的发展，2013 年增设应用统计学专业。近 5 届培养的毕业生共计 721 名。详情见下表。

表 14 2017—2021 年本科毕业生

年份	统计学	应用统计学
2017 届	94	37
2018 届	84	31
2019 届	92	43
2020 届	103	47
2021 届	100	90

经过 30 多年的积累，每门课程均配有教学大纲、教学用 PPT、自编案例等基本教学材料。统计学和应用统计学专业课如下。

表 15 统计学专业教育课程

类别	课程		学分			学时		
			讲	实	小	讲	实	小
	编码	名称	授	践	计	授	践	计
学	01201813	概率论	3		3	51		51

科 专 业 基 础 课	01201913	数理统计	3		3	51		51
	01303813	统计学导论（含专业导论）	3		3	51		51
	01201513	数学建模（统计类）	2	1	3	34	17	51
	01201613	统计计算与软件	2	1	3	34	17	51
	01303313	实变函数	2		2	34		34
	01303613	随机过程	2		2	34		34
	01404413	社会调查方法及应用	2	1	3	34	17	51
专 业 主 干 课	01303013	抽样技术与应用*	2	1	3	34	17	51
	01400533	多元统计分析*	2	1	3	34	17	51
	01400733	时间序列分析*	2	1	3	34	17	51
	01403023	数据挖掘技术*	2	1	3	34	17	51
	01404513	结构方程模型及应用*	2	1	3	34	17	51
	01303713	回归分析	2	1	3	34	17	51
	01403623	非参数统计	2	1	3	34	17	51
	01401513	国民经济核算	3		3	51		51

注：*课程为专业核心课。

表 16 统计学专业选修课程一览表

课程编码	课程名称	学 分			学 时			开 课 学 期	备 注
		讲 授	实 践	小 计	讲 授	实 践	小 计		
01507113	统计分析体系与创新创业※	1	1	2	17	17	34	3	至少
16506513	会计学	3		3	51		51	3	选修

01505333	Excel 统计分析与应用	2	1	3	34	17	51	4	20 学 分， 其中 实践 学分 不低 于4 学分
11503613	微观经济学	3		3	51		51	4	
01501913	统计预测与决策	1	1	2	17	17	34	5	
01501123	金融统计分析	2	1	3	34	17	51	5	
01505413	综合评价学	2	1	3	34	17	51	5	
01506813	统计模拟及软件实现	2	1	3	34	17	51	5	
03500113	管理学原理	2		2	34		34	5	
11503713	宏观经济学	3		3	51		51	5	
01507813	机器学习与可视化技术	2	1	3	34	17	51	5	
01507913	创新创业案例分析※	1	1	2	17	17	34	6	
01508013	属性数据分析	1	1	2	17	17	34	6	
11506823	计量经济学	2	1	3	34	17	51	6	
01506913	Python 与数据分析	1	1	2	17	17	34	6	
01508113	人工智能基础与实战	2	1	3	34	17	51	6	
01500413	投入产出分析	2	1	3	34	17	51	6	
01506113	统计案例分析与 SPSS 应用	2	1	3	34	17	51	6	
01508213	贝叶斯统计	1	1	2	17	17	34	7	
01507213	网络爬虫与数据采集	1	1	2	17	17	34	7	
01500213	统计学专业英语	2		2	34		34	7	
01508313	试验设计	1		1	17		17	7	

注：1.将创新创业类课程融入专业教育，独立设置课程不低于4学分，标注“※”。

表 17 应用统计学专业教育课程

类	课程	学分	学时
---	----	----	----

别			讲	实	小	讲	实	小
	编码	名称	授	践	计	授	践	计
学 科 专 业 基 础 课	01201813	概率论	3		3	51		51
	01201913	数理统计	3		3	51		51
	01200723	解析几何	2		2	34		34
	11200123	微观经济学	3		3	51		51
	11200213	宏观经济学	3		3	51		51
	01201613	统计计算与软件	2	1	3	34	17	51
	01303813	统计学导论（含专业导论）	3		3	51		51
	01303613	随机过程	2		2	34		34
专 业 主 干 课	01302913	综合评价学*	3		3	51		51
	01400523	应用多元统计分析*	2	1	3	34	17	51
	01401823	应用时间序列分析*	2	1	3	34	17	51
	01404513	结构方程模型及应用	2	1	3	34	17	51
	01404213	国民经济统计学*	3		3	51		51
	01303913	应用回归分析	2	1	3	34	17	51
	01303013	抽样技术与应用	2	1	3	34	17	51
	01401623	统计预测与决策	2	1	3	34	17	51

注： *课程为专业核心课。

表 18 应用统计学专业选修课程一览表

类 别	课程编码	课程名称	学 分			学 时			开 课 学 期	备 注
			讲 授	实 践	小 计	讲 授	实 践	小 计		

方 法 类 选 修 课	01507313	非参数统计	2	1	3	34	17	51	5	至少 选修 20 学 分， 其中 实践 学分 不低 于4 学分
	01510013	应用统计规范与实务*	3		3	51		51	6	
	01501243	数据挖掘技术	2	1	3	34	17	51	6	
	01503533	运筹学	2	1	3	34	17	51	6	
	11506823	计量经济学	2	1	3	34	17	51	6	
	01500913	数学模型	2		2	34		34	6	
	01506913	Python 与数据分析	1	1	2	17	17	34	6	
	01508213	贝叶斯统计	1	1	2	17	17	34	7	
	01508313	试验设计	1		1	17		17	7	
	01500413	投入产出分析	2	1	3	34	17	51	7	
应 用 类 选 修 课	01507113	统计分析体系与创新创业※	1	1	2	17	17	34	3	
	16506513	会计学	3		3	51		51	3	
	01508413	社会调查方法及应用	2	1	3	34	17	51	4	
	01505333	Excel 统计分析与应用	2	1	3	34	17	51	4	
	01501123	金融统计分析	2	1	3	34	17	51	5	
	10503713	货币银行学	3		3	51		51	5	
	09500323	财政学	3		3	51		51	5	
	03500113	管理学原理	2		2	34		34	5	
	01506113	统计案例分析与 SPSS 应用	2	1	3	34	17	51	6	
	01508113	人工智能基础与实战	2	1	3	34	17	51	6	
01500613	保险精算	2		2	34		34	6		
01507913	创新创业案例分析※	1	1	2	17	17	34	6		
01507413	企业经营统计学	3		3	51		51	7		
01500213	统计学专业英语	2		2	34		34	7		

注：将创新创业类课程融入专业教育，独立设置课程不低于 4 学分，标注“※”。

4.2 研究生课程教学体系情况

为促进学科建设，全面提高研究生创新和实践能力，学校和学位点近两年来对培养方案进行了多次修订和完善。特别地，根据本学科的特点，新修订的培养方案更加注重突出和强化研究生的研究基础和实践能力。同时，学校对研究生示范课程给与资助，加大了研究生的课程建设力度。本学位点徐金红教授主持的“结构方程模型及应用”获得研究生示范课程项目立项。

4.3 教学设施、图书资料与网络情况

所有用于本学位点的教学设施均备有多媒体功能，所有课程均开发有较好的多媒体课件，全部课程均采用多媒体授课。本学位点在校研究生利用“校园一卡通”可以免费运用学校的图书资源与网络。我校图书馆建筑面积 36059 平方米，2009 年 9 月正式投入使用，设有 13 个纸质文献专业阅览室，2 个电子阅览室，1 个密集书库，设有 6000 余个阅览座位，馆藏纸质文献总量达 120 多万册，中外文期刊 800 余种，引进中外文数据库 60 多个，可用电子图书 50 万多册。另外，本学位点所有的教学设施当中均配有免费的无线网络。

4.4 导师管理和课程教学组织规章制度情况

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。

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、全国应用统计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,一方面提高了我院应用统计专业研究生的学习积极性,另一方面也为我院应用统计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。

实施对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 800 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%。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。

本学位点2020年报考人数52人，招收新生28人，录取比例超过54%；2021年报考人数98人，招收新生34人，录取比例达35%。

报考本学位点省外生源地有：河海大学、山东工商学院、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、河北科技大学、河北铁道大学、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、河北民族师范学院等学校。

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，应用统计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应用统计专业的研究生。

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思想理论与实践》、《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

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24名，研究生辅导员为党支部书记。今年，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 课程体系情况

本专业研究生的课程学习实行学分制。研究生需修完培养计划中

所规定的课程，并完成各环节的培养，达到 42 学分，方允许毕业。
本学位点课程设置公共课、专业课、专业方向选修课和实践课四个部分。

表 19 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	任课教师	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	
	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		必修	
	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 必修	
	数量分析方法	3	51	1	讲授	闭卷 笔试		必修	
专业课	理论课	中级微宏观经济学	5	85	1	讲授	闭卷	彭国富	必修
		多元统计分析	3	51	1	讲授	课程论文	李春林、董晓芳	必修

		高等统计学	2	34	1	讲授 /上 机	课程 论文	董晓芳、徐金红	必修	
		国民核算与宏观经济 统计分析	2	34	2	讲授	课程 论文	李宝新、鲁勇兵	必修	
		高等概率论	2	34	1	讲授	闭卷 考试	张良勇、魏利	必修	
		高级计量经济学	3	51	1	讲授 /上 机	课程 论文	耿娟、闫亮	必修	
	方法课	时间序列分析	2	34	2	讲授 /上 机	课程 论文	徐金红、闫亮	必修	
		数据挖掘与机器学习	2	34	2	讲授 /上 机	课程 论文	王倩影、李蒙、 关菲、耿娟、李 春林	必修	
		抽样技术	2	34	2	讲授	课程 论文	马银戎、董晓芳	必修	
	专业能力课 (方向选修课)	统计实务 与经济分 析	综合评价理论与方法	2	34	3	讲授	课程 论文	李宝新、张彩霞	选修
			统计规范与实务	2	34	1	讲授	课程 论文	张彩霞、鲁勇兵	选修
			中级财务管理	2	34	2	讲授	笔试	李西文	

		统计创新专题	2	34	2	讨论	课程 论文	张彩霞、彭国富	选修
金融统计 与风险管 理		保险精算	2	34	2	讲授 /实 验	闭卷 考试	张良勇	选修
		数据、模型与决策	2	34	2	讲授 /实 验	课程 论文	王玲书、关菲	选修
		广义线性模型	2	34	2	讲授 /实 验	课程 论文	魏利、梁建英	选修
		非线性统计模型	2	34	2	讲授 /实 验	课程 论文	梁建英、王琦	选修
		文本挖掘及应用	2	34	2	讲授 /上 机	课程 论文	李春林、李蒙	选修
调查与大 数据		结构方程模型案例分析	2	34	2	讲授 /实 践	课程 论文	徐金红、王岗伟	选修
		Python 编程及应用	2	34	1	讲授 /上 机	课程 论文	关菲、李蒙	选修

		R 语言及应用	2	34	1	讲授 /实 验	上机 考试	徐金红、闫亮	选修
实践课		经济运行监测预警与实务	2	34	2	讲授 /实 践	课程 论文	李宝新、张彩霞	选修
		企业经济活动分析与实务	2	34	3	讲授 /实 践	课程 论文	张彩霞、李宝新	选修
		优化决策案例分析	2	34	3	讲授 /实 践	课程 论文	梁建英	选修
		金融市场统计分析	2	34	3	讲授 /实 践	课程 论文	张瑞锋、李双成	选修
		项目督导与调查实务	2	34	3	讲授 /实 践	课程 论文	马银戌	选修
		调查数据案例分析	2	34	3	讲授 /实 践	课程 论文	李春林、耿娟	选修
补修课		统计学原理、概率论与数理统计（理科）、国民经济核算（初级）、计量经济学（初级）			1	随本科听课和考试			

各门课程的考核实行百分制，其中平时成绩占 30%、期末成绩占 70%课程。课程成绩的合格标准统一定为：公共课、专业课成绩达到 75 分以上才算合格，其余课程成绩达到 60 分以上为合格；成绩不合格者，按学校相关规定执行。

3.2 案例教学情况

聘请业界专家作题讲座或上案例分析课，使得同学了解社会需求并到专家所在的企业或政府部门实现，培养了学生解决实际问题能力；同时可以形成校企合作模式，完善内外实训条件。目前开设《经济运行监测预警与实务》、《企业经济活动分析与实务》、《优化决策案例分析》、《金融市场统计分析》、《项目督导与调查实务》、《调查数据案例分析》六门案例教学课程。

3.3 办学领域情况

本学位点建成了“专业能力课+实践课”双强共振课程体系，主要由五部分组成：其中专业能力课基于应用软件平台，结合具体案例，锻炼和强化统计建模技术，通过实践培养解决经济、金融和大数据问题的实操能力，实践课以学生发展和需求为中心，在经济、金融等领域构建行业知识体系。

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

每个研究生导师都将开设的讨论班内容时间公布，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，提升了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 26 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 20 专任学术会议

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	2020-09-25	线上

	位		
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	2020-08-17	线上

	组委会		
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10月，2020级研究生杨寿信参加山东财经大学承办的2021年（第二届）全国投入产出与大数据研究会年会，并宣读论文《长三角地区产业结构相似性研究》。

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期开始与导师讨论选题内容，第三学年结束时进行开题答辩，第三学期中期进行中期检查，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。

2020年，本学位点耿娟老师指导的刘怡超同学的毕业论文获河北省优秀论文。

本学位点自2012年开始招生以来，已连续招生10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。

2020年12月，张彩霞教授编写的案例《河北省老龄人口生活质量分析》被收录到全国应用统计专业学位教育教学案例库。

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，使研究生能够在两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，主题为“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 年我院应用统计专业研究生共计毕业 45 人，就业率 100%。毕业研究生中，2 人考取北京化工大学博士；9 人进入中国人民银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行等银行工作；17 人进入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、中国航天二院、以岭药业等国内知名企业工作。良好的就业状况有力证明了我院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。

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。我院研究生尤其在名企、金融、证券、保险等行业具有非常出色的成绩。

2020 年 12 月，张彩霞教授编写的案例《河北省老龄人口生活质量分析》被收录到全国应用统计专业学位教育教学案例库。

（四）服务贡献

1. 科技进步

申博、冯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》，2021年4月6日，由副省长丁绣峰批示。

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，充分显现了本学科突出的社会服务能力，如鲁勇兵老师连续七年带领团队组织开展的河北民生调查项目。

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. 师资水平需进一步提高

在专业建设过程中，各类层次人才尤其是中青年人才引进是自我发展的必要条件。当前我国高校人才流动现状呈现出竞争失序、虹吸效应明显等特征，统计学专业人才规模不大，此现象体现更为明显。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，但在

硬件设施、人才引进与队伍建设、福利待遇等方面缺少具有竞争力的条件，导致专业人才吸引后劲不足，这是当前专业硕士培养进程面临的主要问题之一，具体表现为师资队伍老龄化倾向明显，40岁以下青年骨干偏少，尤其是35岁以下的研究力量不足。同时，导师队伍中缺乏领军人物，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；外聘行业教师数量太少且老龄化较重，除了实践教学以外，参与教学管理的时间较少，师资学缘还不够丰富，具有留学背景的教师还不够多。

2. 实践教学需进一步加强

省属财经类院校缺乏国内领军人才是同类高校面临的普遍问题，统计学专业缺乏省内知名人才更是亟待解决的重点问题，其原因之一在于服务对象不甚明确，与“最懂河北”的目标要求尚有距离，同时学位点发展资源的汲取和利用能力有待提升，进一步导致学术认可度、知名度不够。统计学科性质侧重于数据分析，上述原因导致的教学科研所需购买数据库、软件等经费来源严重不足限制了专业硕士培养的外部条件，实验室建设、软件和数据支持不足，同时也影响与外界建立合作课题，也导致社会实践形式单一，实践基地数目较少，进一步阻碍成果转化，导致教学成果形式多停留于理论层面，具体表现为实践基地数量还不够多、实践形式还不够丰富、实践内容还比较单一。提高学生实践能力既是学位培养的要求，亦是用人单位对毕业生的要求，实践基地是提升学生实践能力的重要场所，加强实践基地建设刻不容缓。

3. 培养方案需进一步优化

专业学位承担着社会培养高端应用型人才的重任，培养方案应加

大产教融合方面的教育，改变普遍存在的重知识传授轻能力培养的不足。产教融合是产业与教育的深度合作，是院校为提高其人才培养质量而与行业企业开展的深度合作。牢牢坚定思想，坚持探索，认真把握好市场信息，持续改进培养方案，促使统计专业硕士培养更贴近社会需求。

四、下一年度建设计划

（一）发展目标

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 45 岁以下专任教师人数占比为 45%，具有博士学位的比例为 85%，拥有副教授以上专业技术职务的比例为 84%；服务社会能力进一步增强，完成社会服务项目稳步增长；学生实践能力进一步提高，在各种国家级学科竞赛中获奖人员和获奖等级进一步提高。

（二）下一年度改进计划

1. 壮大师资力量，促进学科融合

未来 1 年计划引进 3 名左右高层次人次，包括统计学博士 1~2 名，增强专业师资力量；继续进行存量调整、优化和提升，将部分数学博士、计算机博士充实进入统计学专业师资队伍，加强学科交叉融合；加大现有教师培养力度，进一步落实教学培训学分制度、教师三年轮训制度，鼓励中青年教师读博深造、进修访学，拓展国内国际交流渠道，提升科研和教学水平。

2. 对接社会需求，深化产教融合

进一步加强与政府、企业等部门的联系，以河北经贸大学数学与统计学学院三个非实体研究中心为平台，立足服务京津冀和雄安新区社会经济发展，积极提供决策支持，提升社会服务能力。探索合作办

学育人模式，加强专业性社会实践基地建设，提升学生实践创新能力，提高社会竞争力。

3. 加强实践教学，推动赛教融合

继续加大对学生参加学科竞赛的经费支持和培训力度，提高参赛人数与获奖比例，完善指导教师奖励机制。以全国研究生市场调查大赛、统计师从业资格和数据分析师认证等为着力点，将有关赛事要求的课程嵌入培养方案教学模块中，以赛促学，提高学生解决问题的能力和学习效果，促进竞赛获奖并获得证书的学生高质量就业，推动“教-学-赛-证”教学生态良性循环。

（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，围绕双一流建设实行例会制度，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。