

附件 2

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位	名称: 首都经济贸易大学
	代码: 10038

授权学科 (类别)	名称: 管理科学与工程
	代码: 1201

授权级别	<input checked="" type="checkbox"/> 博士
	<input type="checkbox"/> 硕士

2022 年 4 月 6 日

目 录

一、学位授权点基本情况	1
(一) 目标与标准	1
1.培养目标	1
2.学位标准	2
(二) 基本条件	3
1.培养方向	3
2.师资队伍	3
3.科学研究	4
4.教学科研支撑	5
5.奖助体系	6
(三) 人才培养	7
1.招生选拔	7
2.思政教育	8
3.课程教学	8
4.导师指导	9
5.学术训练	10
6.学术交流	10
7.论文质量	10
8.质量保证	11
9.学风建设	12
10.管理服务	13
11.就业发展	14
(四) 服务贡献	15
二、持续改进计划	15
(一) 存在不足	15
(二) 改进计划	16
附表清单	18

一、学位授权点基本情况

首都经济贸易大学管理科学与工程一级学科博士学位授予权 2011 年获批，硕士学位授予权 2003 年获批。2014 年获批管理科学与工程一级学科博士后流动站，2015 年通过国务院学位授权点专项评估，2016 年获批管理科学与工程硕士和博士全英文学历留学生招生专业，2017 年管理科学与工程学科在教育部第四轮学科评估中获评 B。

本学科 2008 年获批北京市重点建设学科，2009 年获批北京市管理科学与工程实验示范中心。信息管理与信息系统专业 2009 年获批北京市特色专业，近年先后获批“2019 年度北京市一流本科专业建设点”和“2020 年度国家级一流本科专业建设点”。

本学科一级博士学位授权点目前设置四个重点研究方向：运筹与管理科学、金融科技与风险管理、复杂系统与复杂网络、大数据与智慧交通。并且，与北京物资学院设置联合培养方向：物流与供应链管理。

本学位点建立了一支高水平的教学科研团队，制定了科学合理、切实可行的培养方案，为研究生培养提供坚实的保障。本学科博士学位授权点从 2012 年开始招生，截至 2021 年，已经招收了 10 届 65 名博士研究生。2021 年有 5 名博士研究生毕业。本学科硕士授权点从 2004 年开始招生，截至 2021 年，已经招收了 18 届硕士研究生，培养了 15 届毕业生，毕业率达到 100%，毕业生得到用人单位的一致好评。

（一）目标与标准

1.培养目标

本学位点培养博士研究生的目标是：以管理学、经济学为基础，掌握管理科学与工程基本理论与方法，面向经济建设和社会服务，培

养具有从事创造性学术活动能力和独立科学研究能力的高素质、高层次专门人才。具体参见“首都经济贸易大学管理科学与工程博士研究生培养方案 2021 版”。

本学位点培养硕士研究生的目标是：掌握经济学和管理学的基本知识，具备运用管理科学与工程基本理论、方法和技术解决社会与经济领域的一些复杂管理问题的能力，培养具有独立开展科学研究和解决实际问题的高层次、复合型人才。具体参见“首都经济贸易大学管理科学与工程硕士研究生培养方案 2021 版”。

2.学位标准

本学位点的学位授予标准严格遵照“首都经济贸易大学学位授予工作细则”。学校针对博士学位标准作出如下的补充规定：

(1) 学位论文要求：论文须在导师指导下由本人独立完成。论文所研究的内容应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并取得创造性的成果，在某一方面有创新性，对学术发展、经济建设和社会进步有一定的理论意义或现实意义。学位论文重复率不得高于学校规定的标准。

(2) 学位论文评阅：由学校组织进行双向匿名评阅，评阅专家应由 5 名本学科的校外专家组成。送出评阅的论文评阅书应全部收回，在全部收回的论文评阅书中如有一名评阅专家持否定意见，应增聘一名评阅专家进行评阅；在全部收回的论文评阅书中如有 2 名或 2 名以上评阅专家（含增聘评阅专家）持否定意见，则论文不能进入答辩环节。

(3) 学位论文答辩：答辩委员会应由本学科具有博士生导师资格的教授 5 至 7 人组成，其中本校博士生导师不多于 2 人。答辩委员会名单应由本一级学科指导委员会确定，并报学校学位评定委员会备案。答辩委员会应以无记名投票方式对是否通过答辩和是否

建议授予学位进行表决，经全体成员三分之二及以上同意方为通过。

（二）基本条件

1.培养方向

本学位点以科研创新团队建设为抓手，形成四个主要培养方向：量化金融与风险管理、复杂系统与复杂网络、信息管理与知识管理、多模式城市交通系统。

量化金融与风险管理方向聚焦量化金融领域，运用大数据、人工智能等新一代信息技术研究资产配置和金融风险管理问题。

复杂系统与复杂网络方向运用复杂网络、复杂系统建模与仿真等方法和技术研究经济和管理领域的复杂问题。

信息管理与知识管理方向运用数据分析与挖掘、机器学习等方法和技术研究组织的知识创造、存储、转移和应用问题。

多模式城市交通系统方向强化多模式复杂交通的理论探索和实践应用，研究城市公交线路优化、信号配时等现实交通问题。

2.师资队伍

本学位点拥有一批职称和年龄结构合理、学历层次较高、学术经验丰富的专任教师队伍。如附表 1 所示，专任教师具有教授职称的占 29.78%，具有副教授职称的占 44.68%。年龄在 35 岁以下的占 27.66%，36 至 45 岁的占 36.17%，46 至 55 岁的占 23.40%，56 至 60 岁的占 12.77%。具有博士学位的人数占 97.87%。65.96%的教师具有境外学习或访学经历。

同时，本学位点引进 6 名北京市特聘教授和兼职教授作为兼职导师。主要兼职导师有：

李一军，中国系统工程学会副理事长，中国管理科学与工程学会副理事长，教育部管理科学与工程类本科教学指导委员会副主任。

姚前，证监会科技监管局局长，历任央行数字货币研究所所长、

中国证券登记结算有限责任公司总经理，出版《区块链与资产证券化》《数字货币经济分析》等著作。

徐德顺，研究员、高级经济师，曾在中国人民银行分行、中外投资银行工作。2007 年起，被北京大学中国信用研究中心特聘为研究员。

同时，依托暑期学校平台，本学科每年从全球聘请 2-3 名知名教授为研究生授课。

专任教师中，博士研究生指导教师有 5 名，100%具有正高级职称、研究生学历和博士学位。此外，本学位点还招收了一批具有较好学术潜力的年轻教师，他们均具有博士学位，多人具有海外知名大学的教育和访学经历，成为本学科坚实的后备学术力量。硕士研究生指导教师有 30 名，86.67%具有副教授及以上职称，全部具有研究生学历，具有博士学位的人数占 96.67%。

如附表 2 所示，各培养方向的带头人几乎全部都具有正高级职称和博士研究生指导资格，100%拥有博士学位。各培养方向的学术骨干全部都具有副高级职称和硕士研究生指导资格，100%拥有博士学位。带头人和学术骨干绝大部分都在国内外重要学术组织任职，大部分入选高层次人才培养计划，很多在知名社会组织兼职或被聘为咨询专家。

3.科学研究

2021 年，本学位点专任教师主持的在研各类科研项目共 51 项。其中，国家级项目 14 项，代表性项目包括“沪深港股市风险传导机理及智能资产配置研究”和“双循环格局下 RCEP 对中国贸易影响的演化机理研究”。2021 年立项各类科研项目共 22 项。其中，国家级项目 3 项。项目具体情况见附表 3 和附表 4。

2021 年，本学位点专任教师共发表论文 68 篇，其中，“A novel graph convolutional feature based convolutional neural network for stock

trend prediction”、“Reinforcement learning approach for resource allocation in humanitarian logistics” 等被 SCI/SSCI 检索的论文 44 篇；4 名教师在“第 40 届中国控制大会”和“2021 网络和计算机信息系统国际会议 (ICNISC 2021)”的分会上作学术报告；出版学术专著 11 部。

4. 教学科研支撑

(1) 教学支撑

本学科培养方案依据学位点的主要培养方向设置学科基础课和专业选修课。并且，在各培养方向下设置科研创新团队，鼓励以科研团队和导师组的形式指导研究生的学习和科研活动。

本学科拥有管理科学与工程北京市实验示范中心，包括数字创新平台实验室、信息管理实验室、虚拟仿真实验室等。这些教学中心和实验室为研究生的学习和科研提供实验保障。

学校图书馆订阅了与本学科相关的国内外期刊杂志 40 余种以及购买了相应的国内外电子数据库（包括 Web of Science、ScienceDirect 和 SpringerLink 等），为研究生的学习和科研提供文献资料保障。

此外，为了不断改进教学质量，专任教师积极申报学校研究生教育教学改革项目，强化研究生教育和教学改革的研究探索和实践。

(2) 科研支撑

本学位点鼓励以科研团队和导师组的形式指导研究生的学习和科研活动。并且，研究生的科研活动还有下面一些支撑平台。

①学术讲座。本学科每年提供一定的经费邀请国内外知名专家为研究生作学术讲座和学术报告，帮助研究生拓展学术视野和跟踪前沿动态。2021 年，本学科共邀请了 11 位专家，其中包括：深圳大学特聘教授、香港大学荣誉教授黎建强，长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、哈尔滨工业大学叶强教授，中国青年科技奖、国

家杰出青年基金获得者、中国科学院数学与系统科学研究院杨晓光研究员。

②创新项目。本学科博士研究生可以申报学校的学术新人计划，博士研究生和硕士研究生都可以申报科技创新项目。

③学科竞赛。本学科组织学生参加“华为杯”第十六届中国研究生数学建模竞赛、全国大学生“互联网+”创新创业大赛、首都挑战杯大学生创业计划竞赛等学科竞赛。

5.奖助体系

为了有效调动研究生的学习积极性以及激发研究生的科研创新热情，学校制定了《首都经济贸易大学研究生国家奖学金暂行管理办法》和《首都经济贸易大学硕士研究生奖学金评定办法》等相关制度。同时，本学科投入了一部分经费用于奖励学院优秀研究生、资助研究生开展国内外学术交流和学习。

学校的研究生奖助体系由研究生奖学金和助学金两部分组成。研究生奖学金包括国家奖学金、学业奖学金和科研奖学金；研究生助学金包括：国家助学金、“三助”（指助研、助教、助管）岗位助学金、困难补助和临时性困难补助等。“三助”岗位助学金的酬金支付标准是：硕士研究生助研津贴每月不低于 800 元，博士研究生助研津贴每月不低于 900 元；研究生助教津贴每月 700 元；研究生助管津贴每月 700 元。另外，本学科也为研究生参加学术交流等提供一定的资助。

2021 年，2 名博士研究生、5 名硕士研究生获得国家奖学金；博士研究生发放学业奖学金 21 人次，共计 25 万元。硕士研究生发放学业奖学金 55 人次，共计 44.4 万元；国家助学金方面，博士研究生每月发放 26 人次，共计 3.9 万元。硕士研究生每月发放 83 人次，共计 5.8 万元；9 名研究生获得助研岗位，5 名研究生获得助教岗位，2 名研究生承担管理工程学院助管岗位。

（三）人才培养

1.招生选拔

（1）报考及录取情况

2021年本学科博士研究生报名29人，录取11人，报录比是2.64。硕士研究生报名138人，录取30人，报录比是4.6。30名录取的硕士研究生中，有10名免试研究生。具体参见附表5。

（2）生源结构情况

本学科招收的11名博士研究生中，全日制在校生有10人，占90.91%，在职生有1人，占9.09%。本学科招收的硕士研究生均为全日制在校生。

（3）保证生源质量所采取的措施

本学科博士研究生的选拔主要采取三种方式：一是硕博连读，主要面向我校相关专业的优秀硕士研究生；二是申请-审核制，主要面向优秀硕士研究生以及在高校任职的优秀教师；三是学校统一考试，面向全国符合报考条件的考生。2021年通过申请-审核制入学的博士研究生有4人（含硕博连读2人），占入学总人数的36.36%。硕士研究生主要采取三种选拔方式：一是接收优秀的免试研究生；二是全国统一考试；三是接收符合本学科要求的优秀调剂生。2021年接收优秀的免试研究生有10人，占实际录取人数的33.3%。

为了让优秀的考生了解本学科和积极报考，本学科采取多种方式、途径和手段开展招生宣传。近年来，每年都选派教师参加教育部在一些高校组织召开的招生会议。同时，充分发挥微信、网站、QQ群等信息技术优势进行网络宣传。

此外，为了吸引优秀生源，本学科还为新入学研究生提供奖学金。新生奖学金分为一、二、三等，具体参见“首都经济贸易大学管理学院硕士研究生奖学金评定办法”。

2.思政教育

本学科高度重视研究生的思想政治教育，取得了较好的成效。按照培养方案要求，博士研究生必须在第一学期学习《中国马克思主义与当代》课程，硕士研究生必须分别在第一学期和第二学期学习《中国特色社会主义理论与实践研究》和《自然辩证法》课程。

本学科以培养人工智能时代“德才兼备”的高层次多学科交叉融合的管理人才为目标，切实履行立德树人职责，不断深化“三全育人”综合改革。一是构建“党建+”工作模式，提升学科育人高度。二是抓牢课程思政“三个关键”，增强课堂育人效度。三是服务首都“四个中心”建设，挖掘实践育人深度。四是聚焦学生成长需求，增加思政育人厚度。

本学科配备有4名专职辅导员和1名兼职辅导员，全方位全过程为研究生的学习和生活提供帮助、服务和指导。并且，学校定期给辅导员进行教育培训。

本学科目前有1个博士研究生党支部和1个硕士研究生党支部，分别有13和39名党员。党支部书记全部遴选政治素质过硬、品学兼优、群众基础好的优秀学生担任。辅导员定期指导研究生党支部开展工作，专职教师不定期参加学生党支部活动，不断增强学生党支部在团结和教育学生中发挥的战斗堡垒作用，提高思政育人效果。

3.课程教学

（1）开设核心课程及主讲教师情况

本学科为博士研究生开设《管理科学方法论》、《最优化理论与方法》等课程。所有核心课程均由本学科主要培养方向的带头人和骨干教师担任主讲。同时，本学科要求博士生指导教师必须为本方向的博士研究生开设选修课，承担相应的教学任务。博士研究生主要课程情况具体参见附表6。

(2) 课程教学质量和持续改进机制

根据课程的性质与特点，任课教师采取课堂讲授或专题讲授为主、结合课外文献阅读和课堂讨论等形式授课。考试方式为笔试（闭卷或开卷）、口试、课程论文等形式。公共课与学科基础课原则上应采取笔试（闭卷或开卷）的形式。

为了提高教学质量和导师的教学研究能力，学校及学位点采取了一系列措施。学校定期组织研究生指导教师的学习培训。本学科实施专任教师教学科研能力提升计划，激励指导教师参加教学科研团队以及发表高水平论文，取得了明显的成效。此外，本学科鼓励专任教师参加国内外学术会议、学习培训和调研等。同时，本学科还定期进行期中教学检查、组织召开师生座谈会等，针对发现的问题进行整改，并将收集到的意见反馈到教师本人，不断提升课程教学质量。

4. 导师指导

本学位点博士研究生导师的选聘严格按照《首都经济贸易大学博士研究生指导教师遴选条件和程序》执行，研究生导师考核及招生资格审核严格按照《首都经济贸易大学研究生指导教师工作条例》和《首都经济贸易大学研究生招生工作条例》执行。专任教师获得研究生指导资格后，参加由学校组织的专门培训，培训考核合格后方可指导研究生。2021年，本学位点无新增聘任的博士研究生和硕士研究生指导教师。2021年，本学位点博士研究生指导教师（包括兼职导师）和硕士研究生指导教师考核全部合格。

本学位点强化对博士研究生指导教师的管理。在学校相关研究生指导教师工作条例和招生工作条例的基础上，出台规定对博士研究生指导教师在研究生思想政治教育、学业和学位论文指导等方面的岗位职责加强管理。定期召开博士研究生的学习和生活座谈会，收集意见

后反馈给指导教师，不断提升博士研究生的培养质量。

5.学术训练

学校非常重视研究生的基础知识与理论、技术和研究方法等的学习。本学位点除了通过学术讲座、创新项目和学科竞赛等科研平台支持研究生的学术训练外，还制定下面三个方面的制度来强化学生学术训练的成效。

(1) 主文献制。本学科不仅指定必读书目，而且要求研究生在导师指导下研读本专业文献，必读文献的研读情况纳入综合考试的考核范围。

(2) 专题研讨制。以科研创新团队为依托，围绕本方向的热点问题和主文献确定的资料清单定期进行专题研讨，鼓励跨学科开展专题研讨，并采用开放式研讨会的形式。

(3) 加强方法训练。一方面，邀请校外专家为研究生进行培训，包括每年举办的暑期班邀请国外知名教师讲授研究方法课程。另一方面，本学科资助学生参加校外培训班。

2020-2021 学年，本学科博士研究生获批学术新人计划共 5 项。2021 年，本学科研究生获批科技创新学术型项目共 8 项；发表论文 57 篇，其中，SCI/SSCI 检索 30 篇，中文核心期刊 10 篇；5 人次（团队）获得哈博·高校（经管）博士学术论坛最佳论文奖、中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛等国家级和省部级奖项。

6.学术交流

2021 年，本学科研究生在“中国第三届量化金融与保险分会学术年会”和“第十二届哈博·高校(经管)博士学术论坛”学术会议上作学术报告 5 人次。具体参见附表 7。

7.论文质量

本学科学位论文质量采取研究生导师全程负责制，导师审阅通过

后，才能进入论文查重、校外专家匿名评审等环节。本学科要求论文查重率不超过 15%，评审专家由教育部“学位论文网上评议开放平台”随机抽取。

博士研究生和硕士研究生的学位论文 100%必须参加双向匿名评审。并且，研究生学位论文答辩通过、学生毕业后，学校和教育主管部门还定期对学位论文进行抽检。本学位点严格执行学校的工作要求，学位论文抽检结果作为指导教师年度考核的重要依据，出现下列情形之一将视为指导教师年度考核不合格：（1）指导的研究生论文在学校论文抽检中，出现两篇次及以上问题论文；（2）在教育主管部门抽检的论文中，出现一篇次问题论文。2021 年，1 篇硕士学位论文在校内抽检中不合格，学科建设相关负责人对该指导教师进行诫勉谈话，并督促其采取有效措施提升学位论文指导质量。

同时，研究生指导教师考核结果作为导师招生计划安排的重要依据，考核不合格的导师将暂停招生资格一年。因教育主管部门抽检的博士论文出现问题导致考核不合格的导师，立即停止博士招生资格三年；因教育主管部门抽检的硕士论文出现问题导致考核不合格的导师，立即停止硕士招生资格两年；在教育主管部门论文抽检中五年内有两篇次以上论文出现问题的导师，停止招生资格五年。2021 年本学位点尚未出现学位论文被教育主管部门抽检不合格的情况。

8.质量保证

（1）制度建设及执行情况

学校高度重视研究生培养质量，从研究生导师的遴选到研究生学位论文的写作等方面制定了一系列管理制度并保障实施，具体包括《首都经济贸易大学博士研究生指导教师遴选条件和程序》、《首都经济贸易大学研究生导师工作条例》、《首都经济贸易大学研究生招生工作条例》等 27 项管理制度。本学科研究生培养严格依照学校的制度

执行，并在招生和学位论文写作等环节制定了相应的制度，具体包括《首都经济贸易大学管理科学与工程博士研究生招生简章》、《首都经济贸易大学管理科学与工程硕士研究生招生简章》、《首都经济贸易大学管理科学与工程博士学位论文写作指引》、《首都经济贸易大学管理科学与工程硕士学位论文写作指引》，通过这些制度的严格执行来保障研究生的培养质量。

（2）管理机构及队伍情况

学校实行校院二级管理，学校主要负责政策的把握以及规章制度的制订，学院负责执行。学校的管理机构主要是研究生工作部、研究生院以及分管研究生工作的校级领导，学院对应的是研究生教学秘书以及学院分管研究生工作的院级领导。

本学科成立一级学科指导委员会，主要由本学科的博士研究生指导教师组成，负责本学科的学科方向定位以及日常学术活动管理。此外，本学科成立研究生导师指导小组，目的是对博士研究生的学位论文质量把关。

（3）分流淘汰

为了保障研究生的培养质量，本学科研究生的分流流向主要包括：优秀研究生推荐提前攻读博士学位（免初试）、提前答辩和毕业、正常毕业和肄业。为了保证研究生分流流向的公平及顺利开展，学校制定了《首都经济贸易大学硕博连读研究生选拔与管理规定》等相关文件。

2021年，本学科硕士研究生有2人通过硕博连读方式提前攻读博士学位，1人提前毕业。

9.学风建设

本学科高度重视研究生的学风建设，主要采取了以下三个方面的措施。

(1) 加强学风教育。本学科的学风教育融合在研究生的各个培养环节中。研究生入学时，学校和学院通过宣讲、座谈、师生交流等各种方式进行学风教育；每年一度的研究生学术文化节重点设置学术道德教育内容；在研究生开题、中期考核以及学位论文审查等各个环节重点检查是否存在学术不端行为。

(2) 落实导师主体责任。依据《首都经济贸易大学研究生指导教师工作条例》，本学科明确要求导师负责研究生的学风和学术道德教育，重点强调：在读研究生公开发表的、以师生共同署名或者导师为通讯作者的学术成果，导师要承担在学术道德规范方面相应的责任。

(3) 强化制度约束。本学科严格执行《首都经济贸易大学关于处理学位论文作假行为的实施细则》，明确研究生学术作假行为的认定、处罚程序和处罚方式，为杜绝研究生的学术不端行为提供制度保障。

在上述一系列措施的保障下，本学科目前尚未发现任何学术不端行为。

10.管理服务

本学科配备有 4 名专职辅导员和 1 名兼职辅导员以及 1 名研究生教学管理和科研工作秘书。学院副书记和辅导员负责研究生日常管理、德育建设及奖助评选工作，学院研究生教务秘书负责教学、科研和学位申请工作。工作中秉承科学管理、注重引导、服务学生、帮难解困的理念，为研究生提供全方位支持，建立了畅通的求助、申诉渠道，对于关系到学生切身利益的重要时间节点和事项，做到及时提醒和预警，保障和维护研究生基本权益。

学院每学期至少组织一场研究生师生座谈会，搜集任课教师的意见和建议，听取学生关于课程设置、教学方式、论文撰写、导师指导等方面的意见和建议，并研究改进措施以及落实执行。2021 年，研究

生学评教成绩高于 90 分的课程达到总开课数的 95%，在读研究生对日常管理和导师指导的满意度也都很高。

11. 就业发展

2021 年管理科学与工程专业共有 30 名研究生毕业，就业率是 100%。30 名研究生中，有 6 名博士研究生和 24 名硕士研究生。

博士研究生的就业去向方面，2 名毕业生到高校任教，2 名毕业生到研究院从事专业领域研究工作，2 名毕业生到公司就职。

硕士研究生的就业去向方面，3 名毕业生继续攻读管理科学与工程专业博士研究生（西安交通大学 1 人和首都经济贸易大学 2 人），占就业总人数的 12.5%；3 名毕业生到地方政府部门任公务员，占 12.5%；11 名毕业生到国内知名企业和公司任职，占 45.83%，主要包括国投资产管理有限公司、北京银行股份有限公司和北京京东尚科信息技术有限公司等；7 名毕业生到其他企事业单位就职，占 29.17%，主要包括中国科学技术信息研究所等。

据用人单位反馈，本学科博士研究生工作能力强，发展潜力大，单位满意度高。据麦克斯调查和分析数据，本学科硕士毕业生在年薪、工作与专业相关度、工作满意度、专业社会需求程度、发展空间大小方面高于学校平均水平。用人单位对本校毕业生的满意度接近 100%，对毕业生的整体表现评价较好。从工作能力来看，用人单位对毕业生“职业规范与职业道德”、“沟通与交流能力”的需求程度（均为 4.6 分）与满意度（分别为 95.5%、92.9%）均相对较高，对毕业生“组织管理能力”的需求程度为 4.1 分，满意度为 82.9%，尚有提升空间；从个人素质和知识水平来看，用人单位对毕业生“积极的工作态度”、“学习的意愿”的需求程度（均为 4.6 分）、满意度（分别为 93.1%、92.3%）均相对较高。知识水平方面，用人单位对毕业生“专业知识”的需求程度（4.4 分）、满意度（93.8%）均较高。

（四）服务贡献

本学科紧密围绕北京“四个中心”战略定位，确立“研以致用，主动服务”的社会服务理念，深化产学研融合，推进科技成果转化，为首都和国家经济建设和社会发展提供高水平的社会服务。

本学科师生主要采用承接横向课题的方式促进科研成果转化和服务国家和地区经济发展。2021年本学科教师共承接各级各类横向课题17项，主要包括华为终端有限公司委托项目“HarmonyOS课程开发合作协议”、应急管理部地震和地质灾害救援司委托项目“国家级地质灾害专业应急队伍能力建设研究”、中共海淀区委海淀区人民政府研究室委托项目“后疫情时代海淀高质量发展研究”等，切实将专业知识和技术应用到实践管理领域，解决经济和社会发展的现实问题。

同时，本学科师生主要采用社会实践的方式践行社会主义核心价值观，为社会主义文化的繁荣和发展贡献自己的力量。2021年本学科师生主要围绕乡村振兴、超大城市交通治理和人口管理等热点问题深入开展多项社会实践，将报效祖国和人民的热情融入到细致务实的社会调查中，充分展现新时代首经贸青年学子的风采。

二、持续改进计划

（一）存在不足

经过多年的积淀，本学科建设取得了较好的成效。为充分发挥学科评估“以评促建”的指导作用，基于学科建设目前存在的问题提出改进计划，以促进学科高质量发展。具体来说，本学科还存在

以下几个方面的不足。

(1) 学科主要培养方向发展不均衡。这里的不均衡包括两个方面的问题。一个问题是培养方向之间发展不均衡，具体表现在有的培养方向的特色和优势较为突出，而有的培养方向的凝练程度不够，特色不够鲜明。另一个问题是各培养方向下专任教师之间发展不均衡，一部分教师已形成良好的研究势头，高水平成果较多，而另一部分教师的发展则显得滞后。

(2) 专任教师尤其是研究生指导教师的科研水平仍有较大的提升空间。少数专任教师近几年投入科研活动的精力和时间较少，成果产出也少。部分研究生指导教师在指导研究生的学业上显得力不从心，导致学位论文的质量不高甚至不合格。

(3) 研究生的学术能力有待进一步提高。从研究生已发表的学术成果来看，部分论文质量不高，存在为了应付毕业要求“投机”发表论文的现象。这与当前提升研究生培养质量、促进学科内涵式发展的精神不相符。

(二) 改进计划

要进一步提升研究生培养质量，必须遵循师生相辅相成、教学相长的教育教学规律。针对上述几个方面的不足，本学科拟计划在以后的建设中采取以下一些改进措施。

(1) 进一步加强科研创新团队建设。以科研创新团队为抓手，进一步凝练学科方向，发扬各培养方向的特色，强化优势。采取引进外来优秀人才和培养本土学科带头人相结合的方式进一步强化师

资队伍建设。以教学和科研绩效管理为手段，适当提高科研创新团队的考核验收标准，并将考核结果与团队的经费投入以及政策支持挂钩。同时，鼓励各团队制定相关措施对师生的学术交流、发表成果等进行规范化管理。

（2）持续增强研究生指导教师的管理。在学校研究生指导教师遴选标准的基础上，根据学科发展的实际情况制定补充规定；进一步细化研究生指导教师的考核要求，并将考核结果纳入教师的岗位绩效核算；强化研究生学位论文的过程管理，进一步强化指导教师的主体责任。

（3）继续加大研究生管理力度。持续加强研究生的学风教育。在增强制度管理的基础上，强化学生的学术精神和学术道德教育，培养学生将学术诚信作为自觉意识和行为。进一步提升研究生课程质量，提高学生的课堂获得感。

附表清单

附表 1	专任教师队伍结构	19
附表 2	培养方向代表性教师基本情况	19
附表 3	2021 年在研国家级科研项目	21
附表 4	2021 年在研其他代表性科研项目	22
附表 5	研究生招生情况表	24
附表 6	博士研究生主要课程	24
附表 7	2021 年研究生在国际国内学术会议作报告情况	25

附表1 专任教师队伍结构

专业技术职务	合计	35岁以下	36至45岁	46至55岁	56至60岁	61岁以上	博士学位人数	具有境外经历人数	博导人数	硕导人数
教授（或相当专业技术职务者）	14	0	2	7	5	0	14	9	5	8
副教授（或相当专业技术职务者）	21	3	13	4	1	0	20	14	0	18
其他	12	10	2	0	0	0	12	8	0	4

附表2 培养方向代表性教师基本情况

学科方向1			量化金融与风险管理					专任教师数	10	正高级职称数	3
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	主要研究方向	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限50字）		
1	陈炜	46	正高级	博导	博士	14	资产配置与投资组合	中国运筹学会智能计算分会副理事长、中国优选法统筹法与经济数学研究会理事	北京市长城学者、北京市属高等学校骨干人才、量化金融研究中心负责人		
2	卢山	43	正高级	硕导	博士	18	金融风险管	北京市高等教育学会计算机教育研究分会理事	北京市属高等学校青年英才、“三育人”先进个人		
3	邱月	41	副高级	硕导	博士	13	金融风险管	中国系统仿真学会离散系统仿真专业委员会委员	首都经济贸易大学中青年骨干教师		
学科方向2			复杂系统与复杂网络					专任教师数	9	正高级职称数	3

序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	主要研究方向	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）		
1	王传生	60	正高级	博导	博士	17	决策优化与系统仿真	管理科学与工程学会常务理事、管理科学与工程类专业教学指导委员会委员(2006-2017)	教育部本科教学评估专家、北京市高等教育研究会理事		
2	姚翠友	49	正高级	博导	博士	22	复杂系统仿真与复杂网络应用	全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会智慧居住区分技术委员会副秘书长	教育部学位中心入库专家、IEC/SEG9 国内专家组成员、北京市属高等学校骨干人才		
3	付东普	47	副高级	硕导	博士	7	复杂系统仿真	公共经济研究会研究员	中国管理科学研究院全球智库战略研究所专家		
学科方向 3			信息管理与知识管理					专任教师数	10	正高级职称数	3
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	主要研究方向	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）		
1	胡磊	38	副高级	硕导	博士	10	知识管理、管理信息系统	海南省信息协会信息化专家咨询委员会专家委员	北京市属高等学校青年拔尖人才、北京市优秀人才、北京大数据协会会员		
2	闫志强	38	副高级	硕导	博士	8	业务流程管	中国业务流程管理大会组委会委员	教育部学位中心入库专家、蚂蚁链大学认证专家		
3	王汀	36	副高级	硕导	博士	7	知识管理	中国中文信息学会会员	首都经济贸易大学后备学科带头人、首都经济贸易大学中青年骨干教师		
学科方向 4			多模式城市交通系统					专任教师数	11	正高级职称数	3
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	主要研究方向	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）		

1	张军	52	正高级	博导	博士	19	科学计算与交通规划	中国管理科学与工程学会理事	国家人事部认定来华定居专家、北京市党外高级知识分子联谊会常务理事、丰台区政协委员
2	尚华艳	43	正高级	博导	博士	11	交通运输规划与管理	中国管理科学与工程学会理事	北京市百千万工程人才、国家科技专家库入库专家、科技部国家重点研发计划评审专家
3	杨艳妮	34	副高级	硕导	博士	7	交通污染减排、智慧化交通管理		首都经济贸易大学中青年骨干教师

附表3 2021年在研国家级科研项目

序号	项目来源	项目类型	项目(课题)名称	负责人	项目编号	立项时间	起讫时间	合同经费	到帐经费
1	国家自然科学基金	面上项目	沪深股市风险传导机理及智能资产配置研究	陈炜	72071134	202010	202101-202412	47	23.5
2	国家自然科学基金	面上项目	基于“出行即服务”理念的公交网络设计和运营管理	尚华艳	71971144	201909	202001-202312	48	24
3	国家自然科学基金	青年项目	金融资产组合风险度量中复杂相关性的影响因素与识别方法研究	姚银红	72101166	202110	202201-202412	30	0
4	国家自然科学基金	青年项目	不确定环境下考虑灾民福利的重大突发事件应急物流网络规划	褚宏睿	72101165	202110	202201-202412	30	0
5	国家自然科学基金	青年项目	双循环格局下RCEP对中国贸易影响的演化机理研究	胡晓倩	72101164	202110	202201-202412	30	0
6	国家自然科学基金	青年项目	“回音室”效应视角下的社会化媒体虚假信息传播机理与干预策略研究	江成	72004143	202010	202101-202312	24	14.4
7	国家自然科学基金	青年项目	标签聚合学习视角下破产预测模型与方法研究	陈振松	71901155	201909	202001-202212	19	11.4

8	国家自然科学基金	青年项目	基于动态决策的灾后救灾物资分配问题研究	于丽娜	71901154	201909	202001-202212	18	10.8
9	国家自然科学基金	青年项目	基于仿真优化的环保型交通管理策略协同设计	杨艳妮	71801161	201808	201901-202112	18	12
10	国家自然科学基金	青年项目	基于计算光场的复杂场景三维人脸重建关键技术研究	刘菲	61806197	201808	201901-202112	28.42	22
11	国家社会科学基金	一般项目	复杂网络环境下城乡结合部交通减堵机理与对策研究	张军	20BGL001	202009	202101-202307	20	17
12	国家社会科学基金	一般项目	数据赋能的智慧媒体对青少年行为模式变化影响的研究	徐天晟	19BXW120	201907	201907-202112	20	19
13	国家社会科学基金	一般项目	基于大数据与可视化的我国城市雾霾成因分析研究	武装	16BGL145	201608	201701-202107	20	19
14	国家社会科学基金	青年项目	功能疏解背景下超大城市常住外来人口的迁留行为研究	胡磊	17CGL075	201706	201706-202106	20	19

附表4 2021年在研其他代表性科研项目

序号	项目来源	项目类型	项目(课题)名称	负责人	项目编号	立项时间	起讫时间	合同经费	到帐经费
1	教育部人文社科项目	规划基金项目	基于复杂网络和机器学习的金融市场风险管控研究	陈炜	19YJAZH005	201903	201903-202112	10	8
2	北京市自然科学基金项目	面上项目	基于时空活动链的需求响应型定制公交网络规划研究	尚华艳	8192006	201901	201901-202112	19	19
3	北京市自然科学基金项目	面上项目	非首都功能疏解对京津冀生态和经济协同发展影响的仿真研究	姚翠友	919200	201901	201901-202112	20	20
4	北京市社会科学基金项目	一般项目	基于时空可达性的需求响应型定制公交网络规划研究	尚华艳	SZ201910038021	201901	201901-202112	20	14

5	北京市社会科学基金项目	一般项目	减量发展背景下北京现代服务业高质量发展机制与实现路径研究	王传生	20GLB028	202012	202012-202306	6	2
6	北京市社会科学基金项目	一般项目	复杂网络视角下首都金融系统性风险防控研究	陈炜	18YJB007	201808	201808-202106	8	8
7	北京市社会科学基金项目	青年项目	北京市积分落户新政对高学历外来人口生活预期的影响机制研究	胡磊	18GLC055	201808	201808-202106	8	8
8	北京市社会科学基金项目	青年项目	多层复杂网络视角下京津冀金融空间结构差异与演变研究	江成	19YJC036	201911	201911-202207	8	8
9	北京宏博知微科技有限公司	横向项目	社交媒体大数据文本挖掘分析与传播影响力评估研究	江成	20190073	201909	201909-202110	30	3
10	中建新疆建工(集团)有限公司	横向项目	中建新疆建工十项“零容忍”第三方安全检查服务合同	陈大伟	H20210105	202107	202107-202307	85	32.3
11	应急管理部地震和地质灾害救援司	横向项目	国家级地质灾害专业应急队伍能力建设研究	白鹏飞	H20210046	202106	202106-202206	20	16
12	萝卜运力(北京)科技有限公司	横向项目	智能汽车测试驾驶人安全培训及相关交通安全问题研究	缪明月	H20210032	202105	202105-202306	68.8	48.16
13	中国建筑一局(集团)有限公司	横向项目	中建一局集团第三方安全评价服务合同	陈大伟	H20210022	202103	202103-202403	194.4	142.2
14	中建一局集团建设发展有限公司	横向项目	中建一局建设发展安全咨询服务合同	陈大伟	H20210023	202101	202101-202301	50	25
15	中建一局集团建设发展有限公司	横向项目	中建一局集团建设发展有限公司第三方安全检查评价服务合同	陈大伟	H20210024	202012	202012-202312	165	37.4
16	杭州叙简科技股份有限公司	横向项目	永春县城市安全风险评估研究	杨玲	H20210104	202011	201911-202111	30	30

附表 5 研究生招生情况表

	年份	报名人数	实际录取人数（其中在职生数）	报录比（报名人数/实际录取人数*100%）
博士研究生	2021 年	29	11（1）	2.64
硕士研究生	2021 年	138	30（0）	4.6

说明：4 名博士研究生通过申请-审核制（含硕博连读 2 人）入学。

附表 6 博士研究生主要课程

序号	课程名称	课程类型	主讲人	主讲人所在院系	学分	授课语言
1	管理科学方法论	必修课	陈炜	管理工程学院	2	中文
2	高级统计学	必修课	胡磊	管理工程学院	2	中文
3	最优化理论与方法	必修课	贾利芬	管理工程学院	2	中文
4	高级微观经济学	必修课	王军	经济学院	2	中文
5	外文文献阅读与论文写作	必修课	陈炜	管理工程学院	2	中英双语
6	网络模型与网络优化	选修课	姚翠友	管理工程学院	2	中文
7	智能优化方法	选修课	王传生	管理工程学院	2	中文
8	机器学习与量化投资	选修课	陈炜、陈振松	管理工程学院	2	中文
9	深度学习：理论、框架与案例	选修课	武装	管理工程学院	2	中文

10	复杂系统建模	选修课	张军	管理工程学院	2	中文
11	金融风险管理专题	选修课	陈炜	管理工程学院	2	中英双语
12	现代交通科学专题	选修课	尚华艳	管理工程学院	2	中英双语

说明：表中的课程不含全校公共课。

附表 7 2021 年研究生在国际国内学术会议作报告情况

序号	报告人员姓名	国际国内会议名称	报告时间	报告名称	报告类型
1	姜鳗芮	中国第三届量化金融与保险分会学术年会	2021.07	多层网络视角下沪深港股票市场关联性演化研究	分会报告
2	王玉	中国第三届量化金融与保险分会学术年会	2021.07	基于复杂网络 SEIR 模型的沪深港股市间风险传播路径研究	分会报告
3	陈雪冬	第十二届哈博·高校（经管）博士学术论坛	2021.11	Socially responsible investment portfolio construction with a double-screening mechanism considering machine learning prediction	分论坛报告
4	姜鳗芮	第十二届哈博·高校（经管）博士学术论坛	2021.11	A novel graph convolutional feature based convolutional neural network for stock trend prediction	分论坛报告
5	王玉	第十二届哈博·高校（经管）博士学术论坛	2021.11	Multi-layer and parallel-connected graph convolutional networks for detecting debt default in P2P networks	分论坛报告