

附件 2:

普通高等学校本科专业设置申请表

(2019 年修订)

校长签字:

学校名称 (盖章): 北京信息科技大学

学校主管部门: 北京市教育委员会

专业名称: 金融科技

专业代码: 020310T

所属学科门类及专业类: 经济学, 金融学类

学位授予门类: 经济学

修业年限: 四年

申请时间: 2023 年 7 月

专业负责人: 徐文彬

联系电话: 13552855457

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	北京信息科技大学	学校代码	11232
邮政编码	102206	校园网址	www.bistu.edu.cn
学校办学基本类型	☐ 教育部直属院校 ☐ 其他部委所属院校 ☒ 地方院校 ☐ 公办 ☐ 民办 ☐ 中外合作办学机构		
现有本科专业数	44	上一年度全校本科招生人数	2326
上一年度全校本科毕业生人数	2680	学校所在省市	北京市昌平区太行路 55 号
已有专业学科门类	☐ 哲学 ☒ 经济学 ☒ 法学 ☐ 教育学 ☒ 文学 ☐ 历史学 ☒ 理学 ☒ 工学 ☐ 农学 ☐ 医学 ☒ 管理学 ☐ 艺术学		
学校性质	☐ 综合 ☒ 理工 ☐ 农业 ☐ 林业 ☐ 医药 ☐ 师范 ☐ 语言 ☐ 财经 ☐ 政法 ☐ 体育 ☐ 艺术 ☐ 民族		
专任教师总数（人）	1049	专任教师中副教授及以上职称教师所占比例	668 (63.7%)
学校主管部门	北京市	建校时间	1937
首次举办本科教育年份	1958 年		
曾用名	北京机械工业学院 北京信息工程学院		
学校简介和历史沿革 (150 字以内，无需加页)	北京信息科技大学由原机械部所属北京机械工业学院和原电子部所属北京信息工程学院合并组建，是一所以工为主，工、管、理、经、文、法多学科协调发展、北京市重点支持建设高校。在办学历史中，形成了鲜明的信息特色、行业特色、军工特色。学校拥有国家级一流本科专业 14 个，北京市一流专业 17 个，是博士学位授权单位。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况 (300 字以内)	一、增设专业情况 2018 年增设：大数据管理与应用（120108T，管理学） 2019 年增设： 智能感知工程（080303T，工学）、人工智能（080717T，工学）、翻译（050261，文学）； 2021 年增设：智能制造工程（080213T，工学） 二、停招、撤并情况 2019 年，停招管理科学（120101，管理学） 2020 年，停招英语（050201，文学） 2021 年，停招工业工程（120701，工学） 2022 年，停招行政管理（120402，管理学）、机械电子工程（080204，工学） 2023 年，停招市场营销（120202，管理学）		

2. 申报专业基本情况

专业代码	020310T	专业名称	金融科技
学位	经济学	修业年限	4 年
专业类	金融学	专业类代码	0203
门类	经济学	门类代码	02
所在院系名称	经济管理学院		
学校相近专业情况			
相近专业 1	财务管理	1995 年开设	该专业共有教师 25 人，其中教授 7 人，副教授 9 人，讲师 9 人。
相近专业 2	经济学	1997 年开设	该专业共有教师 18 人，其中教授 2 人，副教授 10 人，讲师 6 人。
相近专业 3	计算机科学与技术	1984 年开设	该专业共有教师 38 人，其中教授 6 人，副教授 21 人，讲师 11 人。
相近专业 4	应用统计学	2004 年开设	该专业现有教师 21 人，其中教授 3 人、副教授 10 人、讲师 8 人。
增设专业区分度 (目录外专业填写)	无		
增设专业的基础要求 (目录外专业填写)	无		

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要 就业领域	随着大数据、云计算、人工智能、区块链等信息技术在金融领域的广泛应用，金融科技正在重塑金融行业生态，“无科技不金融”已成为行业共识。2018年，教育部发布《教育部关于公布 2018 年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》，上海立信会计金融学院首次开设“金融科技”新专业。至此，高校成为“金融+科技”复合型人才培养的主力军，以满足国家金融科技人才需要。 金融科技专业毕业生主要就职于以下几类组织： ● 金融企业，运用云计算、大数据、人工智能和区块链等先进技术，提供创新金融服务，如银行、证券公司、保险公司、信托、基金等。 ● 科技企业，为金融企业和金融监管机构在客服、风控、营销、投顾和征信等领域，提供云计算、大数据、人工智能和区块链等技术服务，如蚂蚁金服、腾讯金融、京东数科、陆金所、东方财富、中金支付等。 ● 金融监管机构和政府部门，依据国家相关政策法规，对提供金融科技服务的企业进行合规监管，如中国人民银行，国家金融监督管理总局、中国证券监督管理委员会、财政部、工信部、网信办、各地方金融办等。 ● 行业协会和研究机构，进行金融科技产业研究，推动行业交流和标准制定，促进金融科技应用成果的经验分享和互动交流。如中国互联网金融协会、中国支付清算协会、全国金融标准化技术委员会等。 目前，金融科技就业岗位主要包括区块链开发人员、金融/财务分析师、产品经理、网络安全分析师、定量分析师、业务发展经理、数据分析师、金融软件测试工程师、金融运维工程师等九大类。我校培养的金融科技毕业生将主要从事金融/财务分析、定量分析、数据分析、区块链开发、网络安全分析和金融软件测试工作。
人才需求情况	● 金融科技应用需求持续提升 国家战略要求金融科技加速发展。近年来，我国陆续发布国家层面的金融科技及数字化战略，其中在行业数字化层面，金融业因其信息密集型的性质通常被当作数字化落地的第一梯队，扮演着数字化转型“领头羊”的角色。 行业趋势推动金融科技发展。科技赋能金融已成为金融发展的重要趋势，我国银行业纷纷加大金融科技投入。2022 年，六个大型国有银行共投入 1165.49 亿元，占营业收入的 3%左右；上市的 12 家股份制银行中金融科技投入超过 50 亿元的有 7 家，增长率超过 10%的有 6 家。2023 年 7 月 10 日，中国互联网金融协会联合毕马威中国撰写《2023 中国金融科技企业首席洞察报告》指出，金融行业的综合技术赋能占比从 2022 年的 42%上升至 2023 年的 50%，科技赋能金融的综合化特征愈发明显。其中，区块链、隐私计算与安全技术占比从 2022 年的 12%上升至 23 年的 14%。

● 金融科技人才培养成为国家战略

早在 2019 年，普华永道的《全球金融科技调查报告》就指出，中国金融科技人才缺口高达 150 万。随后，国务院《“十四五”数字经济发展规划》、中国人民银行《金融科技发展规划（2022-2025 年）》、中国银行保险监督管理委员会《关于银行业保险业数字化转型的指导意见》、中国保险行业协会《保险科技“十四五”发展规划》等重要文件均要求“制定金融科技人才相关标准，做好金融科技人才培养”。至此，金融科技人才培养已上升为国家战略。

● 金融科技校园招聘持续火爆

据不完全统计，2022 年，国有银行中仅中国工商银行、中国银行、中国建设银行的校园春季计划招聘总人数就超过 1.5 万人。其中工商银行通过开放“科技菁英”与“科技菁英计划”，拟招聘 1000 余名科技员工；建设银行在秋季校园招聘时招聘科技岗位人才，旗下数字化工厂、集团金融科技创新中心（金融科技联合创新实验室）、广州电子银行研发中心、上海大数据智慧中心等 13 家机构进行招聘。在股份银行中，交通银行总行金融科技部门仅在 2022 年校园秋招中招聘人数就高达 900 人。

在 2023 年春季校园招聘中，各家银行对金融科技人才的储备也延续了往年的趋势，成为人才招聘的重点领域。多家银行将金融科技类岗位放在岗位需求首位。比如，交通银行的总行和省直分行的六个职位中，有四个为金融科技类岗位，分别是金融科技类管培生、部门金融科技职位、金融科技方向、金融科技储备生。2023 年可查到公开招聘信息的银行和重要金融科技公司的校园招聘数量仍保持在较高水平，公开招聘数据如下表所示：

序号	招聘机构	岗位	人数
1	交通银行总行金融科技部门	软件开发、软件测试、IT 系统管理、业务分析师、数据分析应用	900 人
2	中国工商银行总行（远程银行中心、软件开发中心、工银科技、网络金融部平台金融发展中心等）	大数据应用岗、信息安全岗、技术研发岗、产品研发岗、用户体验岗、智能客服训练、大数据挖掘、风险管理等岗位	845 人
3	中银金融科技有限公司	系统架构设计和研发类、数据研发和分析类、人工智能/区块链/云计算等创新技术类、业务运营和产品市场类	400 人
4	浙商银行总行金融科技部	应用研发和测试类（含建模方向）、SRE 工程师（运维管理类）、数据治理类、信息安全类	380 人
5	光大银行总行（金融科技部、总行智能运营中心）	金融科技岗（模型应用方向、前沿算法方向、数据挖掘方向、系统研发方向）	300 人
6	建信金融科技有限责任公司	系统架构设计和研发类、数据研发和分析类、人工智能/区块链/云计算等创新	200 人

		技术类、业务运营和产品市场类等岗位	
	7	中国民生银行股份有限公司	管理培训生/运营支持岗/金融科技岗 100 人
● 北京成为金融科技人才就业聚集地 北京自发布《关于支持首都金融科技创新发展的指导意见》、《北京市促进金融科技发展规划（2018 年—2022 年）》等金融科技重要支持文件以来，已建成全国首个国家级金融科技与专业服务创新示范区，国家金融科技应用试点和金融科技监管创新试点（“监管沙箱”）也已率先落地。广泛搭建的金融科技支撑平台，已达千亿级的金融科技产业集群，使北京成为金融科技人才就业的首选区域。2022 年，建行北京分行“科技类专项人才”就招聘了 330 人。 2023 年，各银行在北京的校园招聘依然保持较高的水平，且对金融科技人才的需求也都排在重要的位置，在京总招聘人数比例也不断提升。如中国工商银行北京分行 2023 年招聘 500 人，其中科技菁英的需求排在第一位；光大银行金融科技板块的招聘共涉七个岗位类别，其中六个类别的工作地只限在北京，另一个类别的工作地也包括北京。			
申报专业人才需求调研情况	年度计划招生人数		30 人
	预计升学人数		考研或出国留学人：8 人
	预计就业人数		22 人
	其中：（请填写用人单位名称）		
	中国光大银行		5
	拓尔思信息技术股份有限公司		5
	沐盟科技集团有限公司		4
	北京全民普惠信用管理有限公司		2
	北京迈迪生科技有限公司		2
	北京知链科技有限公司		2
	显卿（北京）科技有限公司		1
	北京思洛特科技有限公司		1

4. 教师及课程基本情况表

4.1 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	20
具有教授（含其他正高级）职称教师数及比例	6 人, 30.00%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数及比例	15 人, 75.00%
具有硕士及以上学位教师数及比例	20 人, 100%
具有博士学位教师数及比例	17 人, 85.00%
35 岁及以下青年教师数及比例	3 人, 15.00%
36-55 岁教师数及比例	16 人, 80.00%
兼职/专任教师比例	0/20 (0%)
专业核心课程门数	13
专业核心课程任课教师数*	22

*说明：有 2 门课（信息技术基础课）由我校其他学院教师任课。

4.2 教师基本情况表

序号	姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	专职/兼职	学历	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域
1	徐文彬	女	1965.10	金融工程与风险管理	教授	专职	研究生	南开大学	金融学	博士	金融风险管理、商业银行经营管理
2	王斌	男	1970.3	金融计量学、统计软件分析与应用	教授	专职	研究生	首都经济贸易大学	数量经济学	博士	时间序列分析、数据分析与决策
3	康海燕	男	1971.5	区块链与数字货币、金融信息安全	教授	专职	研究生	北京理工大学	计算机应用技术	博士	区块链技术、智能信息处理、网络安全
4	徐颖	女	1972.8	证券投资学、金融科技概论、金融科技专题研究综述	教授	专职	研究生	中央财经大学	金融学	博士	银行管理、科技金融
5	游新冬	女	1979.9	人工智能与知识图谱、区块链与数字货币、区块链金融综合实验	教授	专职	研究生	东北大学	计算机系统结构	博士	计算机、人工智能、区块链等
6	陈进东	男	1983.11	经济与管理前沿专题研讨、人工智能与知识图谱	研究员	专职	研究生	江南大学	控制理论与控制工程	博士	数据分析，智能决策，平台运营管理
7	李建良	男	1971.8	互联网金融营销、公司金融	副教授	专职	研究生	中国人民大学	金融学	博士	科技金融、企业资本运作
8	陈雪红	女	1972.2	金融学、商业银行经营学	副教授	专职	研究生	对外经济贸易大学	金融学	硕士	银行管理、投资理财
9	孙静	女	1975.9	金融科技概论、证券投资学	副教授	专职	研究生	北京航空航天大学	管理科学与工程	博士	投资决策与风险管理、普惠金融
10	刘伟	男	1975.12	金融量化交易仿真实验、金融大数据分析挖掘	高级实验师	专职	研究生	北京机械工业学院	计算机应用技术	硕士	行为博弈实验模型及信息化

序号	姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	专职/兼职	学历	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域
11	黄宏博	男	1976.10	Python 程序设计	副教授	专职	研究生	北京科技大学	控制科学与工程	博士	机器学习、大数据分析
12	肖雪峰	男	1979.11	Python 程序设计	副教授	专职	研究生	中南大学	计算机应用技术	博士	数据分析与挖掘
13	胡涵清	男	1983/07	金融大数据分析 与挖掘	副教授	专职	研究生	北京工业大学	管理科学与工程	博士	数据科学、知识工程、智能决策等
14	张品一	女	1987.2	金融工程与风险管理、金融科技概论	副教授	专职	研究生	中国人民大学	国民经济学	博士	数字金融、社会经济系统仿真
15	孟肖丽	女	1988.2	离散数学、统计学、 计量模型建模实训	副教授	专职	研究生	北京理工大学	应用数学	博士	数量经济、优化方法、决策科学
16	刘亚娟	女	1975.9	金融学、供应链金融	讲师	专职	研究生	东北财经大学	国民经济学	硕士	数字普惠金融、供应链金融
17	李德明	男	1983.10	客户信用评分建模与分析实验	实验师	专职	研究生	北京交通大学	管理科学	博士	信息系统、大数据挖掘
18	杨萍	女	1987.3	机器学习、人工智能 与知识图谱	讲师	专职	研究生	北京工业大学	计算机科学与技术	博士	机器学习、人工智能
19	李三舸	男	1990.3	金融计量学、离散数学	助教	专职	研究生	北京交通大学	统计学	博士	金融时间序列分析、 数据统计分析
20	湛文佳	女	1993.3	机器学习、碳金融理论 与实务	助教	专职	研究生	北京理工大学	管理科学与工程	博士	绿色大数据分析、商务智能

4.3 专业核心课程表

序号	课程名称	课程总学时	拟授课教师	授课学期
1	Python 程序设计	48	黄宏博、肖雪峰	1
2	数据库及其应用	40	李桂芝、尤建清	2
3	金融学	48	陈雪红、刘亚娟	3
4	离散数学	40	孟肖丽、李三舸	3
5	统计学	40	王斌、孟肖丽	4
6	金融科技概论	40	徐颖、孙静	4
7	数据结构与算法	48	宋芸、张良	4
8	金融计量学	48	王斌、李三舸	5
9	金融大数据分析挖掘	48	胡涵清、刘伟	5
10	人工智能与知识图谱	48	游新冬、陈进东	5
11	机器学习	48	杨萍、谌文佳	5
12	金融工程与风险管理	48	徐文彬、张品一	6
13	区块链与数字货币	48	康海燕、游新冬	6

5. 专业主要带头人简介

姓名	徐文彬	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	《金融工程与风险管理》			现在所在单位	经济管理学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006 年 5 月，南开大学，金融学专业（获经济学博士学位）						
主要研究方向	金融风险管理，商业银行经营管理、金融科技						
从事教育教学改革研究及获奖情况	获省级以上奖 4 项： ● 主编《金融学》教材（第一版）评为 2012 年北京市高等院校精品教材 ● 主编《金融学》教材（第二版）评为 2019 年北京高校“优质本科教材课件” ● 主持的《金融学》课程思政，获得 2022 年北京市课程思政示范课程；本人及教学团队荣获北京市课程思政教学名师和教学团队称号 ● 指导 2018 级本科生毕业论文获北京市优秀论文奖一篇						
	获校级奖项 3 项： ● 《商业银行经营学》教改校级二等奖 ● 金融学教材系列教改校级一等奖 ● 《金融学》获北京信息科技 2021 年课思政示范课程 教改情况： ● 《金融学》优质课程建设 2 次 ● 《金融学》精品课程建设 1 次 ● 《金融学》MOOC 课程,在超星学习通和学银占线平台上线 ● 《金融学》课思政建设 ● 《商业银行经营学》教改建设 2 次 主编教材 3 本： ● 主编《金融学科核心课程系列教材》八本，丛书副主编，分别于 2010-2016 年由经济科学出版社出版 ● 主编《商业银行经营学》（第一版）和（第二版）教材，分别于 2012 年和 2014 年由经济科学出版社出版 ● 主编《金融学》教材（第一版）和（第二版），分别于 2010 年和 2016 年由经济科学出版社出版 发表教改论文十余篇，代表性论文： ● Yajuan, Liu. Wenbin, Xu. A Comparative Study of the Three Modes of the Curriculum Setting of International Economics in Universities: Forest Chemicals Review, 2021（11-12）（EI 检索）；ISSN: 15200191 ● Wenbin, Xu. Sun Jing. A Study on the importance of Setting up Finance Course in School of Economics and Management, Advances in Economics[J]. Business and Management Research, 2017(12)						

从事科学研究及获奖情况	主持国家和省部级项目 7 项，共计经费 50 万以上		
	● 北京市教委人文社会科学重点项目，央行数字货币（DCEP）重塑银行体系的经济效应研究，2021/01-2023/12，20 万 ● 国家教育部人文社会科学规划项目，我国银行业系统性风险预警模型研究，2014/05-2016/12，10 万 ● 北京市哲学社会科学基金规划项目，北京市金融控股公司风险传递的建模研究，2012/01-2014/12，5 万 ● 北京市教委人文社会科学面上项目，全能银行范围经济的实证研究，2007/05-2009/12，5 万 ● 北京市优秀人才项目共四项：金融业混业经营的范围经济分析、全能银行发展路径研究、中国金融控股公司发展与监管模式选择研究、银行业系统性风险预警与管理研究。		
	出版专著 4 本		
	发表核心期刊科研论文数十余篇		
	● 徐文彬. 央行数字货币（DCEP）重塑银行体系的前景展望[J]. 税务与经济, 2020(5) ● 亦欣, 徐文彬. 我国央行数字货币测试结果评价与未来前景展望研究[J]. 现代商业, 2021（9） ● 徐文彬. 海南自贸区离岸金融中心建设构想[J]. 开放导报, 2019(5)，中国发展科技社科网全文转载 ● 徐文彬. 基于 VAR 方法的银行业系统性风险预警模型研究[J]. 经济研究参考, 2017(12) ● 徐文彬. 传统银行业转型方向辨析[J]. 开放导报. 2017(3) ● 徐文彬. 美英日德金融控股集团发展路径比较研究[J]. 经济研究参考, 2016(12) ● 徐文彬. VAR 模型三种方法测度深沪股票指数风险的实证研究[J]. 经济研究参考, 2014(4) ● 徐文彬. 全球三大全能银行并购发展路径的比较分析[J]. 首都经济贸易大学学报, 2010(2) ● 徐文彬. 花旗集团的金融创新及其借鉴[J]. 商业研究, 2009(6) ● 徐文彬. 法国兴业银行事件对我国金融业风险监控的警示[J]. 国家行政学院学报, 2008(1)，人大复印全文选用。 ● 徐文彬. 全能银行监管模式选择的范围经济分析[J]. 经济与管理研究, 2007(8)		
近三年获得教学研究经费（万元）	3.5	近三年获得科学研究经费（万元）	20
近三年给本科生授课课程及学时	336 学时，其中： 《金融学》120 学时 《风险管理》96 学时 《国际经济学》120 学时	近三年指导本科毕业设计（人次）	15

5. 专业主要带头人简介

姓名	康海燕	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	副院长
拟承担课程	《区块链与数字货币》 《金融信息安全》			现在所在单位	信息管理学院		
最后学历毕业时间、学校、专业		2005年毕业于北京理工大学计算机应用技术专业，获博士学位					
主要研究方向		网络安全、隐私计算、区块链技术					
从事教育教学改革研究及获奖情况		从事教学改革获得以下4个奖项： ● 2021.7，荣获北京信息科技大学教育教学成果一等奖（排名第一） ● 2017.7，荣获北京信息科技大学教育教学成果二等奖（排名第一） ● 2012.7，荣获北京信息科技大学教育教学成果二等奖（排名第一） ● 主编的《互联网+”大学生创新创业实践教程》获评2020年北京高校“优质本科教材课件” 其它荣誉6项： ● 2022.8，荣获第十五届全国大学生信息安全竞赛—创新实践能力赛突出贡献奖（教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会） ● 2021.7，荣获第十四届全国大学生信息安全竞赛创新实践能力赛优秀组织奖（教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会） ● 2021.6，荣获第六届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛自由设计类三等奖（中国高等教育学会） ● 2019.6，荣获北京地区高校大学生优秀创业团队、2019年北京地区高校大学生优秀创业团队评选活动二等奖（北京市教育委员会） ● 2018.10，荣获全国高校教师教学创新大赛——第五届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛及优秀作品三等奖（中国高等教育学会） ● 2008，荣获北京市第五届教育科学研究优秀成果奖三等奖 主编教材2本： ● 朱建明,康海燕,宋彪. 信息安全审计[M]. 北京:机械工业出版社,2021.7（高等教育网络空间安全规划教材） ● 康海燕,朱万祥. “互联网+”大学生创新创业实践教程[M]. 北京:北京邮电大学出版社, 2019.12					
从事科学研究及获奖情况		主持研究项目9项： ● 主持国家社科基金项目——区块链中用户数据的合规利用与隐私风险研究（21BTQ079） ● 主持教育部人文社科项目——社会安全事件中信息传播分析预警与负向信息抑制策略研究（20YJAZH046） ● 主持教育部人文社科项目——面向个性化情报检索的隐私泄露与保护研究 ● 主持北京市优秀人才培养资助项目——网络隐私保护与信息安全 ● 主持北京市教委科技计划项目——面向个性化服务的隐私泄露与隐私保护研究 ● 主持校科研水平提高重点项目——面向复杂社交网络大数据共享的个性化隐私保护机制 ● 主持横向项目——网络空间安全渗透攻击与主动防御平台 ● 主持横向项目——网络空间智能反欺诈系统 ● 主持横向项目——安全监控系统 获得省部级奖励1项： ● 2015.12，荣获北京高校青年教师社会调研优秀项目一等奖（中共北京市委教育工作委员会），排名第一 拥有发明专利5项： ● 2022.8.15, 一种时序位置发布方法及系统 [P]. 发明专利号					

	[ZL202110173572.X] ● 2020.12.25, 一种社交网络关系数据隐私保护方法及系统[P]. 发明专利号[ZL201910110712.1] ● 2019.7.23, 一种面向 Android 系统漏洞的主动防御方法及系统[P]. 专利号[ZL201710088692.3] ● 2019.5.31, 一种基于身份替代的隐私保护方法及系统[P]. 专利号[ZL201710088276.3] ● 2016.11.9, 个性化信息检索中用户隐私保护方法[P]. 专利号[ZL201310167399.8] 出版专著 1 部: ● 康海燕. 网络隐私保护与信息安全[M]. 北京: 北京邮电大学出版社, 2016.1。 发表科研论文 30 余篇, 代表性论文: ● 康海燕, 冀源蕊. 基于本地化差分隐私的时序位置发布方案研究[J]. 电子学报:1-11[2022-5-30]. DOI:10.12263/DZXB.20210338 (CCF-A 刊, EI 收录) ● KANG Haiyan, JI Yuanrui, ZHANG Shuxuan. Enhanced Privacy Preserving for Social Networks Relational Data Based on Personalized Differential Privacy[J]. Chinese Journal of Electronics : 1-11[2022-6-12]. doi:10.1049/cje.2021.00.274(电子学报(英文版), CCF-A 刊, SCI 收录) ● Haiyan KANG, Yanhang XIAO, Jie YIN. An intelligent detection method of personal privacy disclosure for social networks[J]. Security and Communication Networks, 2021:1-11 (CCF-C 刊, SCI 收录) ● H. Y. Kang, Y. P. Feng, X. M. Si, K. L. Lu. Research on Personalized Privacy-preserving Model of Multi-Sensitive Attributes[J]. International Journal of Internet Protocol Technology, 2022,15(3) (EI 收录) ● 康海燕, 邓婕. 面向医疗数据安全存储的增强混合加密方法研究[J]. 北京理工大学学报(自然科学版), 2021,41(10): 1058-1068 (EI 收录期刊) ● 康海燕, 景悟, 张仰森. 基于工业大数据的重叠社区发现算法[J]. 计算机集成制造系统, 2022,28(10):1000-1009 (EI 收录) ● 康海燕, 邓婕. 区块链数据隐私保护研究综述[J]. 山东大学学报(理学版), 2021, 56(5): 92-110 ● H. Y. Kang, Y. P. Feng, X. M. Si, K. L. Lu. Research on Personalized Privacy-preserving Model of Multi-Sensitive Attributes[J]. International Journal of Internet Protocol Technology, 2022,15(3) (EI 收录期刊) ● Haiyan KANG, Yanhang XIAO, Jie YIN. An intelligent detection method of personal privacy disclosure for social networks[J]. Security and Communication Networks, 2021:1-11 (CCF-C 刊, SCI 收录, IF=1.288) ● 康海燕, 邓婕. 面向医疗数据安全存储的增强混合加密方法研究[J]. 北京理工大学学报(自然科学版), 2021, 41(10): 1058-1068 (EI 收录)		
近三年获得教学研究经费(万元)	3	近三年获得科学研究经费(万元)	60
近三年给本科生授课课程及学时	360 学时, 其中: 《信息安全前沿技术讲座》120 学时 《编译原理》120 学时 《防火墙与 VPN 技术分析》120 学时	近三年指导本科毕业设计(人次)	15

5. 专业主要带头人简介

姓名	游新冬	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	《人工智能与知识图谱》 《区块链与数字货币》			现在所在单位	计算机学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于东北大学计算机系统结构专业，获博士学位						
主要研究方向	人工智能、大数据、知识图谱						
从事教育教学改革研究及获奖情况	- 主持“云计算技术在高等教育中的应用研究”的校级教改项目（YB1403） - 发表教学论文：渐进启发式方法在 C 语言循环结构教学中的运用[J], 科学与财富, 2012 (000)003						
从事科学研究及获奖情况	主持研究项目 10 余项： - 主持国家语言文字工作委员会项目——面向人工智能技术创新的语料库现状及建设路径研究（YB145-3），2022.01-2022.12，10 万 - 主持军工项目——航空百科知识智能算法（2021ZJ999），2021.12-2024.3，60 万 - 主持省部级项目——基于蕴含语义的数据热度识别及分类预测模型的数据布局策略研究（4212020），2021.01-2023.12，20 万（8%左右的资助率） - 主持国防科技重点实验室基金项目——XXXX 术语自动提取研究（6412006200404），2021.01-2023.12，50 万 - 主持宇航智控重点实验室基金项目——基于人工（深度）神经网络的知识图谱建立方法研究（61425010203），2020.07-2022.06，30 万 - 主持中国博士后基金会第 62 批面上资助——面向大型存储系统的层次递进式能耗配比高能效技术研究（2017M620651），2017.11-2018.10，5 万 - 主持国家自然科学基金委青年项目——云存储系统中服务质量感知的自动能耗升降档机制研究（61402140），2015.01-2017.12，26 万元 - 主持北京信息科技大学勤信拔尖人才项目——异构混合云存储池中多目标优化的层次数据布局策略研究（QXTCPB201908），2019.6-2021.12，20 万 - 主持北京信息科技大学重点培育项目——面向云存储的立体式降耗策略研究（2019KYNH226），2019.1-2020.12，12 万 以主要成员身份参与 973 国家重点科研项目、科技部支撑计划课题等 10 余项： - 参与国家自然科学基金面上项目——中文专利价值自动评估研究（62171043），2022.01-2025.12，57 万，担任项目执行负责人 - 参与国防科技重点实验室基金项目——XXXX 领域知识图谱自动构建技术（6142006190301），2019.07-2020.12，50 万 - 参与横向项目——北京洛奇智慧医疗科技有限公司医疗检验一期（S1926083），2019.07-2022.03，100 万，担任项目执行负责人 - 参与国家自然基金委面上项目——多虚拟机系统 HDD-SSD 混合磁盘 I/O 调度及其性能优化研究（61472109），2015.01-2018.12，85 万元，排名第四 - 参与国家自然科学基金委面上项目——虚拟计算系统中基于负载特征反馈的计算资源分配策略研究（60873023），2009.01-2011.12，33 万，排名第三 - 参与 973 国家重点科研项目子项目——虚拟计算系统评测理论与方法研究（2007CB310900），2007.01-2011.12，排名第四						

	● 参与横向项目——煤矿机电设备系统知识库关键技术研究，2022.06-2024.12，114.8 万，担任项目执行负责人 ● 参与横向项目——项目咨询报告智能编制数字化平台 II 期，2022.10-2025.10，49 万，担任项目执行负责人 发表科研论文 20 余篇，代表性论文： ● Xindong You, Dawei Sun, Xueqiang Lv, Shang Gao, Rajkumar Buyya, MQDS: An energy saving scheduling strategy with diverse QoS constraints towards reconfigurable cloud storage systems, Future Generation Computer Systems (FGCS), 2022.129 (4):252-268 (CCF 推荐 TOP 期刊、SCI 期刊, JCR 和中科院一区, 影响因子 7.307) ● Xindong You, Tian Sun, Daiwei Sun, Xunyun Liu, Xueqiang Lv and Rajkumar Buyya. K-ear: Extracting Data Access Periodic Characteristics for Energy-aware Data Clustering and Storing in Cloud Storage Systems. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE (CCPE). 2020(11):1-30 (CCF 推荐期刊、SCI 期刊) ● Xindong You, Jiangwei Ma, Yuwen Zhang, Xueqiang Lv, Jummei Han VDRF: Sensing the Defect Information to Risk Level of Vehicle Recall based on Bert Communication Model. COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS 2020. 17(3): 795-817(CCF 推荐期刊、SCI 期刊) ● Xindong You, Yeli Li, Zhenyang Zhu, Lifeng Yu, Dawi Sun. QGLG Automatic Energy Gear-shifting Mechanism with Flexible QoS Constraint in Cyber-Physical Systems: Designing, Analysis, And Evaluation. Journal of Database Management (JDM), 2018, 29(1): 43-65 (CCF 推荐期刊、SCI 期刊) ● 游新冬,袁梦龙,张乐,吕学强.CNN-SM: 基于义原与多特征融合的消费品领域缺陷词识别模型[J]. 数据分析与知识发现,2022,6(09):77-85 (CSSCI 收录) ● 游新冬,葛昊杰,韩君妹,李育贤,吕学强.面向武器装备领域的复杂实体识别[J]. 北京大学学报(自然科学版),2022,58(03):391-404. ● 游新冬,杨海翔,陈海涛,孙甜,吕学强.融合术语信息的新能源专利机器翻译研究[J]. 中文信息学报,2021,35(12):76-83+93(CCF 计算领域高质量科技期刊 T1 级) ● Zhu Yuan, Xindong You, Xueqiang Lv, Ping Xie, SS6: Online Short-Code RAID-6 Scaling by Optimizing New Disk Location and Data Migration, The Computer Journal, 2021(10):1600-1616(CCF 推荐 SCI B 类期刊) ● Zhu Yuan, Xindong You, Xueqiang, Lv. et al. HS6: An Efficient H-Code RAID-6 Scaling by Optimizing Data Migrating and Parity Updating. The Journal of Supercomputing, 2021,77:12987-13017(CCF 推荐期刊、SCI 期刊) ● Zhu Yuan, Xindong You, Xueqiang, Lv. et al. HDS: optimizing data migration and parity update to realize RAID-6 scaling for HDP. Cluster Computing, 2021,(24): 3815-3835(SCI 期刊) ● Dawei Sun, Shang Gao, Xunyun Liu, Xindong You, Rajkumar Buyya, Dynamic redirection of real-time data streams for elastic stream computing [J]. Future Generation Computer Systems (FGCS), 2020, 112:193-208(CCF 推荐 TOP 期刊、SCI 期刊, JCR 和中科院一区, 影响因子 7.307) ● Xueqiang Lv, Huixin Hou, Xindong You* (通信作者), Xiaopeng Zhang. Distant Supervised Relation Extraction via DiSAN-2CNN on Feature Level, International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS),2020,16(2):1-17(CCF 推荐期刊、SCI 期刊)
--	---

	● Xueqiang Lv, Xiangru Lv, Xindong You* (通信作者), Zhian Dong, Junmei Han. Relation Extraction toward Patent Domain based on Keyword Strategy and Attention+BiLSTM Model, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST, v 292, p 408-416, 2019, Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing - 15th EAI International Conference, CollaborateCom 2019, Proceedings (CCF C 类会议) ● Xindong You, Renjie Zhou, Electronic Structure and Optical Properties of GaAs_{1-x}Bi_x Alloy, ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS, 2014(05):161-166 (SCI 期刊) 出版学术专著 1 本: ● 《面向云存储系统的高能效技术研究》游新冬著. 北京: 科学出版社, 2020.5 (博士后优秀学术专著出版) ISBN 978-7-03-064744-3, 中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 051372 号. 拥有发明专利 2 项: ● 游新冬, 周丽, 蒋从锋, 万健. 云存储系统中一种能耗自适应的副本管理方法, 2017.7, 中国, ZL. 201310416665.6 ● 游新冬, 董池, 周丽, 蒋从锋, 万健. 云存储系统中基于预判性绿色数据分类策略的降耗方法, 2016.5, 中国, ZL. 201310492778.4		
近三年获得教学研究经费 (万元)	0.3	近三年获得科学研究经费 (万元)	202
近三年给本科生授课课程及学时	无	近三年指导本科毕业设计 (人次)	无

5. 专业主要带头人简介

姓名	徐颖	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	《证券投资学》《金融科技概论》			现在所在单位	经济管理学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于中央财经大学金融学专业，获经济学博士学位						
主要研究方向	证券投资、金融科技						
从事教育教学改革研究及获奖情况	从事教学改革获得以下奖项： ● 2017.7，获评校级“教育教学成果奖”三等奖（排名第一） ● 2021.7，获评校级“教育教学成果奖”一等奖（排名第一） ● 2021.7，获评校级“教育教学成果奖”一等奖（排名第四） ● 2022.1，获评校级“第二届教师教学创新大赛”一等奖 ● 2022.5，获评北京市“第二届高校教师教学创新大赛”优秀奖 主讲《证券投资学》课程获得以下荣誉： ● 2020.2，获批“北京市沙河大学城高校联盟”认定的“首批资源共享课” ● 2021.11，获评“北京高校在线课程联盟联席会”颁发的“慕课与线上线下混合式教学典型案例” ● 2022.1，获批“北京市高校优质本科课程” ● 2023.4，获评“北京市沙河高教园高校联盟”颁发的“最受欢迎的共享课” ● 2023.4，获批教育部“第二批国家级本科线上一流课程” 其它荣誉： ● 2014—2020年，共指导8篇论文获得校级优秀毕业论文 ● 2012—2023年，获得多次年度考核优秀，师德考核优秀 主持以下教改项目： ● 校级：研究型教学方法和全过程考核方式在《证券投资》教学中的贯穿应用；2014.1—2015.12；1万元 ● 校级：Active Learning 教学模式在课堂教学中的应用研究；2015.1—2016.12；3万元 ● 校级：后 MOOC 时代基于网络平台+移动互联的混合教学模式研究；2017.9—2019.9；5万元 ● 校级：精品在线课建设；2018.9—2019.7；3万元 ● 校级：优质课建设；2020.1—2021.12；2万 ● 校级：我校线上线下混合式教学的现状、问题和改进策略研究；2020.10—2021.12；0.75万 ● 省部级：北京市“新文科背景下创新驱动的智慧教学模式探索与实践”；2021—2022；2万 ● 省部级：“证券投资学”北京市高校优质本科课程；2021—2022；5万 ● 国家级：“证券投资学”国家级一流本科线上课程；2023— 主编教材与发表论文： ● 《保险学》经济科学出版社；2012.7 ● 《证券投资学》高等教育出版社（一审） 预计 2023.11 出版 公开发表教学研究论文 8 篇（第一作者） 《证券投资学》慕课： ● 中国大学 MOOC：https://www.icourse163.org/course/BISTU-1206451837?tid=1463460534 ● 学银在线：https://www.xueyinonline.com/detail/233358012 ● 融优学堂：https://www.livedu.com.cn/ispace4.0/moocxjkc/						

	toKcView.do?kcid=A9C192996C4D0D9EE050007F010032A2		
从事科学研究及获奖情况	主持科研项目 4 项： ● 主持北京市社科基金项目——京津冀生活垃圾分类与资源化利用协同治理研究，2018.1—2020.12，8 万 ● 主持北京市社科基金项目——北京市居民生活垃圾源头分类行为、影响机理与规制政策制定，2014.1-2015.12，5 万 ● 主持北京市民政局项目——北京市民政事业发展经费保障机制研究 2013.12-2014.4，20 万 ● 主持北京绿能煤炭经济研究基金会项目——中国煤炭产业社会保障政策研究，2013.12-2014.4，5 万 获得省部级奖励： ● 2017.1-2017.12，荣获北京市教委高校青年教师社会调研项目一等奖（北京市教委） ● 2016.1-2016.12，荣获北京市教委高校青年教师社会调研项目一等奖（北京市教委） 出版专著 3 部 发表科研论文 30 余篇，代表性论文： ● 城市生活垃圾资源化产品政府最优补贴政策研究[J]. 建筑经济, 2022, (7) ● 中国工业绿色全要素生产率及技术创新贡献测评[J]. 上海经济研究, 2018, (4) ● 技术创新方式选择与中国工业绿色转型的实证分析[J]. 中国人口资源与环境, 2017, (11) ● 城市垃圾分类回收逆向物流三方主体进化博弈行为分析[J]. 经济研究参考, 2017, (7) ● Optimizing the Allocation of Coal Production Capacity through Supply-Side Structural Reform[J]. Journal of Contemporary Management, 2017, (3) ● 人口统计特征对城市居民生活垃圾按量缴费行为意向的影响研究[J]. 中央财经大学学报, 2016, (8) ● 城市居民生活垃圾按量缴费行为意向影响因素研究[J]. 价格理论与实践, 2016, (6) ● 对城镇基本养老保险制度设计替代率的评估分析[J]. 人口与经济, 2009, (4) ● 企业年金替代率测算中的 MCMC 随机模拟[J]. 统计与决策, 2009, (10) ● 中国社会养老保险替代率水平研究述评[J]. 求索, 2009, (9)		
近三年获得教学研究经费（万元）	9	近三年获得科学研究经费（万元）	8
近三年给本科生授课课程及学时	220 学时，其中： 《金融学》100 学时 《证券投资学》120 学时	近三年指导本科毕业设计（人次）	15

5. 专业主要带头人简介

姓名	张品一	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	《金融工程与风险管理》			现在所在单位	北京信息科技大学		
最后学历毕业时间、学校、专业		2014年毕业于中国人民大学，获经济学博士					
主要研究方向		数字金融、社会经济系统仿真					
从事教育教学改革研究及获奖情况		教改项目： - 北京信息科技大学 2021 年度本科教学改革项目“基于 OBE 理念的信息与智能类课程教学方式改革与实践”（5112110857） 教改论文： - 基于 OBE 理念的财务管理专业信息与智能类课程教学改革探讨，教育财会研究，2022.4					
从事科学研究及获奖情况		主持科研项目 5 项： - 主持北京市属高等学校优秀青年人才培养计划项目，项目号 BPHR202203240 - 主持北京社会科学基金规划项目——“十四五”期间北京金融风险及防范对策研究（21JJB006），2021.06-2023.6，8 万元 - 主持国家自然科学基金委员会青年项目——货币政策与房地产系统交互协调研究（61703010），2018.01-2020.12，19 万 - 主持北京社会科学基金青年项目_北京科技金融的融合机制和优化发展对策研究（16YJC043），2017.01-2019.12，5 万 - 主持北京信息科技大学师资补充与人才支持计划——信息化背景下经济政策对我国产业结构的影响研究（5111911122），2018.01-2020.12，12 万 出版的专著 2 部： - 食品价格上涨对我国城乡居民社会福利的影响，经济管理出版社，2018. - 我国金融产业系统的认知、评价与仿真预测，经济科学出版社，2020. 发表科研论文 20 余篇，代表性论文： - 多分形互联网金融市场的风险预警模型研究[J]. 数量经济技术经济研究, 2022, 39(08): 162-180（第一作者，CSSCI，国家自然科学基金委 A 类期刊） - 中国房地产市场系统复杂性特征研究[J]. 管理评论, 2022, 34(07): 47-56（第一作者，CSSCI，国家自然科学基金委 A 类期刊） - 基于 ADGA-BP 神经网络模型的金融产业发展趋势仿真与预测[J]. 管理评论, 2019, 31(12): 49-60（第一作者，CSSCI，国家自然科学基金委 A 类期刊） - 基于协同论的金融产业系统运营状态评价研究，管理学报，2016，13(9): 1321-1329（第一作者，CSSCI，国家自然科学基金委 A 类期刊） - Deep Belief Network for Gold Price Forecasting, Resources Policy, 2020, 9: 101806（第一作者，SSCI 二区，EI） - 房地产市场系统动力学仿真模型研究——以北京市为例[J]. 北京社会科学, 2021(10): 87-96（第一作者，CSSCI） - 基于 ARIMA-LSTM 模型的金融时间序列预测[J]. 统计与决策，2022，38(11): 145-149（第二作者，CSSCI） - 货币政策、限购政策与房地产价格——基于北京房地产市场的实证研究[J]. 金融经济, 2020(02): 50-57+64（第一作者，年度优秀论文） - 货币政策与房地产周期性波动[J]. 现代经济探讨, 2019(05): 48-54（第					

	一作者, CSSCI) ● 基于 GA-BP 神经网络模型的黄金价格仿真预测[J]. 统计与决策, 2018, 34(17): 158-161 (第一作者, CSSCI) ● 食品价格上涨对我国农村异质性家庭福利的影响——基于 CHNS 数据的实证研究, 中国经济问题, 2017, 1: 99-110 (第一作者, CSSCI) ● 金融风险研究的演化发展和热点分析[J]. 中国商论, 2022 (21): 115-118 (第二作者) ● 基于词向量的数字金融指标体系构建及实证[J]. 北京信息科技大学学报 (自然科学版), 2022, 37(04): 75-81 (第二作者)		
近三年获得教学研究经费 (万元)	0.8	近三年获得科学研究经费 (万元)	30
近三年给本科生授课课程及学时	324 学时, 其中: 《金融工程》96 学时 《金融科技》96 学时 《金融数据分析与软件应用》36 学时 《互联网金融》96 学时	近三年指导本科毕业设计 (人次)	16

6.教学条件情况表

申报专业副高及以上职称（在岗）人数	28	其中校外兼职人数	2
可用于该专业的教学实验设备总价值（万元）	597.3219	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	176
开办经费及来源	北京市教育委员会以及北京信息科技大学校内教学专项		
生均年教学日常支出（元）	3000		
生均教学科研设备值（万元）	10.63		
生均教学行政用房（平方米）	8		
生均纸质图书（册）	120		
实践教学基地（个）	8个，具体如下： ● 教育部产学研合作协同育人项目（2018年第二批、2019年第一批）：北京南北天地科技股份有限公司 ● 教育部产学研合作协同育人项目（2019年第一批）：深圳市迪博企业风险管理技术有限公司 ● 教育部产学研合作协同育人项目（2020年）：北京博创智联科技有限公司 ● 教育部产学研合作协同育人项目（2021年第二批）：北京文华在线教育科技股份有限公司 ● 教育部产学研合作协同育人项目（2021年第二批）：华为技术有限公司 ● 教育部产学研合作协同育人项目（2021年第二批）：深圳希施玛数据科技有限公司 ● 教育部产学研合作协同育人项目（2022年第一批）：北京小豚科技有限公司 ● 学校参股企业：拓尔思信息技术股份有限公司		
教学条件建设规划及保障措施	1.持续推进课程建设。密切跟随金融科技与数字经济前沿发展，聚集产业数字化、企业数字化，在后续教学过程中进一步梳理规划课程体系，持续建设优化课程资源。 2.加强金融科技与数字经济师资的引进与培养。积极组织教师外出调研，入企培训，进修；加强相关数字技术人员的社会资源配置，聘请企业导师，定期前沿讲座，联合指导实践教学。 3.推进实践教学体系建设。改革完善实验管理体制，充分利用好现有实践教学条件，进一步引进符合教学要求的实践教学设施。规划设计支撑金融科技与数字经济专业实验实践教学的基础设施，		

	开发满足新教学需求的创新类实践项目。 4. 重视专业实践实习基地建设。努力依托行业，联合产业数字化企业与产业互联网平台，增加稳定、深度合作的校外实习实践基地，满足本专业学生实习实践需求。 5. 拓展合作办学渠道。积极与国内外高校合作，参加金融科技与数字经济专业高校联盟、全国金融科技与数字经济相关联盟，拓展协作联合培养渠道。
--	---

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量(台/件)	购入时间(年)	设备价值(千元)
RESSET金融计算与建模实验平台	RESSET/FinCM V2.0	1	2015	355.800
数据统计挖掘系统	*	1	2015	60.000
经济学多媒体学习库机构版	机构版 不限用户	1	2015	43.000
经济学多媒体学习库网络版	网络版 单个用户	1	2015	4.300
Eviews经济分析软件	Eviews 9.5	10	2016	33.500
risk simulator 软件	70用户	1	2016	433.000
Spacestat软件	Spacestat 4.0	5	2016	30.000
Stata 数据分析软件	Stata14	14	2016	392.469
沪港通数据库	RESSET 沪港通数据库	1	2016	28.000
计量经济学软件	EView 9 enterprise unlimited Computer lab use liccense	1	2016	53.500
建模分析软件	QuantPlus V3.0	1	2016	35.000
统计分析软件	QuantRisk SimulatorV12.0	1	2016	30.000
虚拟交易所系统	V6.4	1	2017	83.800
跨境电子商务实训平台	V1.0	1	2018	780.000
微型台式电子计算机	M710710T	112	2018	667.277
机架式服务器	R740	2	2019	158.573
数据科学云实训平台	狗熊会数据科学云实训平台	1	2021	40.000
一站式数据中台	中云国创一站式数据中台	1	2023-2024	400.000
商业智能实验系统	中云国创蓝鹰BI	1	2023-2024	300.000
区块链应用开发实战系统	知链区块链应用开发实战系统 V1.0	1	2023-2024	350.000
智能挖掘教研实践系统	中云国创蓝鹰DM	1	2023-2024	200.000
财经文本智能分析软件系统	聚源锐思RESSETV2.0	1	2023-2024	260.000
国际结算实验教学系统	南北公司国际结算教学平台	1	2023	198.000
虚拟交易所（金融投资实验）	希施玛虚拟交易所系统V6.7	1	2023	140.000
量化投资交易教学实训系统	希施玛量化终端	1	2023	200.000

教学实验设备名称	型号规格	数量(台/件)	购入时间(年)	设备价值(千元)
金融大数据分析系统	中云国创金融大数据分析系统	1	2023-2024	98.000
电商大数据分析教学实训系统	中云国创电商大数据分析	1	2023-2024	98.000
物流大数据分析教学实训系统	中云国创BI物流大数据分析	1	2023-2024	98.000
大数据营销实践实训系统	中云国创大数据市场营销	1	2023-2024	98.000
产业数据中台运维实训系统	中云一站式数据中台运维实训	1	2023-2024	200.000
60英寸液晶电视显示屏带移动支架	小米	1	2023	5.000
数字经济实验用便携笔记本电脑	国产笔记本电脑	10	2023	100.000
合计				5973.219

7. 申请增设专业的理由和基础

一、申请增设专业的主要理由

（一）国家所需：金融科技为“内循环”提供重要金融支撑

1. 金融科技服务国家创新驱动发展战略，是增强金融服务实体经济的重要引擎

习近平总书记指出：“金融是国家重要的核心竞争力，金融制度是经济社会发展中重要的基础性制度。”《第“十四”个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出：要“构建金融有效支持实体经济的体制机制，创新直达实体经济的金融产品和服务”，要“稳妥发展金融科技，加快金融机构数字化转型。强化监管科技运用和金融创新风险评估”，将金融科技产业纳入国家战略性新兴产业，是建设现代经济体系的重要支撑。

2. 金融科技服务国家数字经济发展战略，是经济社会高质量发展的创新动力

“十四五”时期，我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程，数字技术成为新的发展引擎。党的二十大报告提出，要“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合”。数字经济的蓬勃发展为金融创新发展注入澎湃活力。根植于数字技术基础上的金融科技产业规模不断发展壮大，其发展从星星之火到百舸争流，从基础支撑到驱动变革，呈现出旺盛的生机与活力，有力提升了金融服务质效，高效赋能实体经济，为金融业高质量发展注入充沛动力。当前，金融科技产业在数字金融、金融科技、监管科技、保险科技、信用科技、移动支付、供应链金融等创新应用领域都涌现出一批领军企业，初步形成几千亿级产业集群。金融科技底层技术创新强劲，在区块链、安全多方计算、隐私计算、人工智能、物联网、5G、大数据、生物识别等领域形成多项全球领先的创新成果。金融科技日益成为金融数字化转型和经济高质量发展的重要推动力，赋予了经济社会发展的“新领域、新赛道、新优势、新动能”。

（二）首都所需：金融科技为首都经济发展贡献核心竞争力

1. 金融科技服务首都科技创新发展战略，是科技创新中心建设的重要支撑

立足首都“四个中心”城市战略定位，大力发展金融科技，是建设科技创新中心的重要支撑和组成部分，也能够为其他三个中心建设提供资源保障。金融科技创新能有效实现技术与资本的互动，加快重要金融领域的前沿技术发展，进而应用于智慧城市、智慧产业、智慧生活等更多领域，成为解决发展超大型城市难题的重要抓手。《北京城市总体规划(2016 年-2035 年)》提出，要营造鼓励金融科技创新的良好生态，着力为创新主体提供集聚空间和政策支持，聚集金融科技前沿要素，扎实推进金融与科技互动融合发展，引导形成推动首都发展的新动力，率先打造全国金融科技创新高地和金融安全示范区域，助力全国科技创新中心建设和超大型城市治理。

2. 金融科技是首都经济发展的核心竞争力，是首都金融的战略选择

2023 年 6 月 29 日，北京市发布《关于支持国家级金融科技示范区建设若干措施》（简称“金科十条”2.0 版）指出，金融科技是金融与科技融合发展形成的新技术、新模式、新业态，是首都金融发展的核心竞争力，推动金融科技创新发展是首都金融的战略选择。北京要充分发挥全国科技创新中心和国家金融管理中心的资源优势、技术优势、人才优势、环境优势，建设北京金融

科技与专业服务创新示范区，加强金融科技前沿技术和关键核心技术开发应用，大力发展金融科技产业，促进科技创新与金融发展深度融合，以科技创新提高金融服务实体经济能力，建设国际化的金融科技全产业链，建设国际一流的金融科技生态，培育形成具有全球影响力的金融科技产业。

3. 金融科技服务京津冀资源要素优化配置，促进京津冀协同发展

《北京市促进金融科技发展规划（2018 年-2022 年）》指出，京津冀正在成为全球性资源交汇地、国际经济政治交流的核心节点。其中，京津冀协同发展作为重中之重，已进入协调推动的关键期，其核心任务和关键环节，是有序疏解北京非首都功能。促进金融科技发展，涵盖人才集聚、科技驱动、金融提升、绿色发展等众多要素，从全球来看都是首都功能不可或缺的重要部分。北京以金融科技基础研发与应用实践为主线，利用首都资源禀赋，发挥比较优势，能有效地服务京津冀协调发展与资源要素优化配置，可以与长三角、粤港澳大湾区两大增长极形成互补共赢。

（三）行业所缺：金融科技为金融行业发展提供新动能

1. 金融科技推动行业转型升级，赋能金融业强发展

中国人民银行先后印发《金融科技发展规划（2019-2021 年）》《金融科技发展规划（2022—2025 年）》，提出“金融科技作为技术驱动的金融创新，是深化金融供给侧结构性改革、增强金融服务实体经济能力、打好防范化解金融风险攻坚战的重要引擎”，提出要依托机器学习、数据挖掘、智能合约等技术，推动金融机构在盈利模式、业务形态、资产负债、信贷关系、渠道拓展等方面持续优化，不断增强核心竞争力，为金融业转型升级持续赋能。提出要推动我国金融科技从“立柱架梁”全面迈入“积厚成势”新阶段，力争到 2025 年“实现整体水平与核心竞争力跨越式提升”，实现“数字驱动、智慧为民、绿色低碳、公平普惠”。金融科技借助大数据、大模型、大算力，以科技赋能金融，打造科技创新和制造业研发生产新高地。

2. 金融科技迅猛发展，急需大量金融+科技复合型人才

金融科技是金融业未来发展的战略制高点。金融科技从业人员不仅要对技术、金融领域有完整闭环知识的掌握，还要具备合规风控意识及良好的职业道德素养。复合型金融科技人才的稀缺和抢手，成为行业共识。自 2018 年首个金融科技本科专业批准设立以来，仅有 5 所高校向社会输送毕业生。目前，中央财经大学、对外经济贸易大学、北京理工大学、北京邮电大学等近十所北京高校设立了“金融科技”专业，无法从根本上满足首都经济社会发展对金融科技人才的需求。

《金融科技发展规划（2022—2025 年）》提出，要做好金融科技人才培养。制定金融科技人才相关标准，推进跨地区、跨机构人才顺畅流动，在北京、上海、粤港澳大湾区建设高水平金融科技人才高地，在高层次金融科技人才集中的中心城市着力建设吸引和集聚人才的平台，形成战略支点和雁阵格局。

《银行业保险业数字化转型的指导意见》指出，要大力引进和培养数字化人才；鼓励选聘具有科技背景的专业人才进入董事会或高级管理层；要注重引进和培养金融、科技、数据复合型人

才，重点关注数据治理、架构设计、模型算法、大数据、人工智能、网络安全等专业领域；要积极引入数字化运营人才，提高金融生态经营能力，强化对领军人才和核心专家的激励措施。

《北京市促进金融科技发展规划（2018 年-2022 年）》提出，金融科技人才要达到规模效应，必须积极推动人才引进和培育，加强基础教育和应用培训，努力形成多层次金融科技人才涌现的格局。6 月底发布的“金科十条”2.0 版提出，要大力培养、引进金融科技人才，积极鼓励在京高校和科研机构发挥跨学科优势，建设金融科技人才培养基地，培养专业化金融科技人才，优化金融科技人才服务。支持各区在工作居住证、教育医疗、子女入学、出入境等方面给予金融科技人才必要的服务保障，对获得国家、北京市、中关村各类创新创业人才称号的金融科技企业和专业服务机构人才给予最高 100 万元奖励；支持打造金融科技人才培训基地、大学生实习实践基地等金融科技人才服务和培养载体，为区域金融科技发展提供人才支撑保障。

（四）信息所能：金融科技专业凸显我校信息科技优势

1. 金融科技专业申报顺应教育部本科专业调整战略，提升我校人才培养质量

教育部先后发布《关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》《教育部关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》和《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》，明确提出，到 2025 年，将优化调整高校 20%左右学科专业布点，新设一批适应新技术、新产业、新业态、新模式的学科专业，淘汰不适应经济社会发展的学科专业。金融科技专业是以教育部推动现代信息技术与文科专业深度融合的精神为指导，是我校积极响应国家发展重大规划、金融行业人才市场需求和首都经济发展需要而设立的本科新专业。新专业的设置将进一步深化我校专业供给侧改革，增强我校服务经济社会能力，提升我校人才培养质量，落实立德树人根本任务。

2. 金融科技专业能发挥我校信息科技优势，解决国家所需、首都所急和行业所缺

发展金融科技专业，需要依托金融学、计算机科学与技术、管理科学与工程和应用数学，金融科技专业人才需要“金融+数据+技术”多学科专业交叉共同培养，尤其需要理工科和信息技术学科的联合培养。上述学科都是北京信息科技大学的强势学科。

我校信息特色突出，信息学科基础深厚，可以最大限度地满足高端人才培养需要的学科资源条件。学校拥有“财务管理”、“计算机科学与技术”、“信息与计算科学”国家级一流本科专业；和“智能科学与技术”、“数据科学与大数据技术”、“应用统计学”北京市一流专业；拥有“区块链实验室”，“绿色发展与大数据决策北京市重点实验室”和“智能决策与大数据应用国际合作联合实验室”。学校参股的拓尔思信息技术股份有限公司在金融科技领域深耕多年，其开发的冒烟指数金融风险防控服务云平台通过采集分析海量的企业数据，提取标注金融风险特征，搭建量化预警模型，提供金融风险防控全链条产品，用户覆盖了 5 大国有银行、3 大政策性银行和 90%的股份制商业银行。2023 年 6 月 29 日，拓尔思拓天金融大模型成果发布，该模型在通用 AIGC 大模型基础上，通过千亿级“全、准、新”的无监督训练数据和微调优化知识数据真正让金融行业的智能投顾落地。

学校将以金融科技新专业的申报为契机，突出信息科技的特色与优势，学科交叉，专业互补，以金融科技专业的建设为抓手，推动“工、管、理、经”四大学科的深度融合与高水平发

展。此外，申报金融科技专业，也是学校适应新技术、新产业与新业态等方面的发展需要，推进教育部本科专业动态调整战略，坚持“四个面向”，凸显新工科与新文科特征，培养面向未来、学科交叉、复合型、高素质金融科技人才，服务国家与区域发展需要的根本举措。

二、支撑该专业发展的学科基础

新设的金融科技专业依托经济管理学院在经济金融、管理科学与工程、大数据智能决策等方面的教学科研优势，汇聚了理学院、信息管理学院、计算机学院在数学、区块链、计算机、云计算等方面的力量，以及信息科技企业、金融机构、金融科技公司等产业资源，具备开办金融科技本科专业的条件与优势。

下面将结合学校办学情况，从金融学科基础、信息学科实力、科研平台、师资队伍、产学研协同、实践教学（含学科竞赛）等六个方面介绍我校增设金融科技专业的条件和基础。

（一）金融学科和专业的丰富积淀，为金融科技专业提供系统支撑

1. 金融教育历史悠久。缘起于 1937 年设立的北平市立高级商业职业学校，甚至更早可追溯到 20 年代开展的公司金融培训，经过多次脱变，北京信息科技大学的金融教育已近百年历史。

2. 金融建设成果显著。学院未开设金融学本科专业，但在相近的财务管理、经济学、国际经济与贸易 3 个专业中开设了大量的金融学课程。全校的金融师资归口到财务管理系，目前财务管理系拥有一批具备金融学教育背景、研究方向和教学经验的教师。在这些教师的努力下，财务管理专业获批国家级一流本科专业（2020），《证券投资学》获批第二批国家级一流线上金课（2023）和北京市优质本科课程（2021），《金融学》教材（第一版）被评为北京市高等院校精品教材（2011），《金融学》教材（第二版）被评为北京高校“优质本科教材课件”（2019），《金融学》课程荣获“北京高校（普通本科教育）课程思政示范课程”（2022），《金融学》课程团队 8 名教师入选课程思政教学名师和教学团队。

3. 金融学科积淀深厚。其渊源要追溯到上世纪 90 年代末，经济学和财务管理本科专业开设了大量的金融课程。两个本科专业于本世纪初陆续开设金融相关方向。自 2003 年开始，应用经济学学硕项目以国民经济学招收硕士研究生，研究优势领域聚焦于宏观经济理论与政策。2007 年，该项目发展了数量经济学方向，聚焦于博弈与计量分析。2011 年，该项目建设了金融学学科方向，聚焦于金融风险管理及投融资分析、科技金融。

金融学科和相关专业的发展历程如下：



4. 金融课程内容丰富。为了帮助学生融入快速发展的金融市场，掌握现代金融相关知识、理论和技能，学院开设了丰富多彩的金融课程。

目前，学院为本科生开设的金融课程如下：

课程名称	开课专业	课程名称	开课专业	课程名称	开课专业
金融学	经济、国贸、财务、会计、应用统计	公司金融	经济、国贸、财务、会计、工商、人力、营销	互联网金融	会计、工商、人力、营销
证券投资学	财务、会计	证券与投资	全校公选	国际金融	财务、经济、国贸
风险管理	财务、会计、工商	投资学	财务	金融工程	财务
财务报表分析	财务、会计	商业银行经营学	财务	企业资本运作	财务、会计
私募基金与股权投资	财务	金融科技与科技金融	财务	实证金融研究方法	财务
创业投资实践	财务	计量经济学	财务、会计、经济、国贸	金融计量	财务
商业银行经营学课程设计	财务、经济、国贸	金融综合实验	财务	金融数据分析与软件应用	财务
风险投资与创业管理	全校公选	创业融资与股权结构	全校公选	投资银行	财务

学院为研究生开设的金融课程如下：

课程名称	开课专业	课程名称	开课专业	课程名称	开课专业
金融专题	工商管理	高级公司金融	工商管理、MBA	公司财务信息分析	工商管理
金融经济学	应用经济学	金融风险管理	应用经济学	科技金融	应用经济学
量化金融前沿	应用经济学	投资学	应用经济学	金融实证研究	应用经济学
金融计量	应用经济学	高级股权投资学	应用经济学	金融工程	应用经济学
证券投资学	MBA	资本运作	MBA	国际金融市场	MPAcc
财务分析与估值	MPAcc	资本市场与上市筹划	MPAcc	企业风险管理理论与应用	MPAcc

(二) 计算机、大数据和人工智能等学科的交叉融合，为金融科技专业提供硬核技术

金融科技注重经济学与金融学、统计学、计算机技术尤其是软件编程、大数据、区块链、人工智能等多学科的交叉，强调现代科技在金融领域的融合应用。

1. 信息学科齐全，优势明显。北京信息科技大学是一所以工为主，工、管、理、经、文、法 6 个学科门类协调发展、信息学科最为齐全的北京市重点大学。工程学科进入 ESI 学科排名全球前 1%，在软科发表的《2021 中国最好学科排名》中，7 个学科全部上榜，在市属高校中位列第 4 名。学校入选国家学科创新引智“111 计划”，入选首批北京市深化创新创业教育改革示范高校，参与建设北京高校未来区块链与隐私计算高精尖创新中心、集成电路高精尖创新中心，是唯一入选的市属高校。

学校坚定“信息强国”信念，面向新一轮技术革命和产业变革，构建信息特色鲜明的应用型创新人才培养体系，实现了培养人才的知识、能力、素质与信息时代各产业需求相匹配。将信息嵌入专业，围绕机器人结构、智能控制、人工智能、系统集成等机器人领域关键技术，打造信息特色“新工科”专业群。

2. 信息科技类专业建设成效突出。金融科技专业依托的计算机科学与技术、管理科学与工程和应用数学等学科均是学校的强势学科，其中计算机科学与技术是原信息产业部重点学科和北京市重点建设二级学科，管理科学与工程是北京市重点建设一级学科和学校引领学科，应用数学是北京市重点建设二级学科。

在北京信息科技大学创办金融科技专业，拥有得天独厚的优势！我校是较早建设人工智能、机器人工程、数据科学与大数据技术、智能感知工程等新兴专业高校之一。学校现有 44 个本科专业中，25 个专业与信息技术相关，信息类专业约占 60%，信息特色鲜明，信息学科基础深厚。如下图所示，计算机科学与技术、信息与计算科学是国家一流专业，智能科学与技术、数据科学与大数据技术、应用统计学是北京市一流专业。通过学科交叉融合，资源互补，完全能够为金融科技专业提供有力的科技支撑。

教育部一流本科专业建设“双万计划”

国家级一流本科专业建设点

机械设计制造及其自动化、测控技术与仪器、自动化、**计算机科学与技术**、工商管理、车辆工程、电气工程及其自动化、通信工程、**软件工程**、财务管理、**信息管理与信息系统**、**信息与计算科学**、信息安全、人力资源管理

北京市级一流本科专业建设点

智能科学与技术、信息管理与信息系统、机械电子工程、**光电信息科学与工程**、电子信息工程、**网络工程**、信息安全、**信息与计算科学**、人力资源管理、网络与新媒体、**应用统计学**、工业设计、电子信息科学与技术、机器人工程、物联网工程、**数据科学与大数据技术**、审计学

信息科技类专业建设成效突出

北京市重点实验室	传感器北京市重点实验室 机电系统测控北京市重点实验室 网络文化与数字传播北京市重点实验室 光电测试技术北京市重点实验室 高动态导航技术北京市重点实验室 绿色发展大数据决策北京市重点实验室
北京市国际科技合作基地	先进光电子器件与系统北京市国际科技合作基地 智能决策与大数据应用北京市国际科技合作基地（清华·剑桥） 高端装备智能感知与控制北京市国际科技合作基地
与其他高校共建的省部级重点科研机构	未来区块链与隐私计算北京高精尖创新中心（北京航空航天大学） 集成电路高精尖创新中心（北京大学、清华大学） 北京电动车辆协同创新中心（北京理工大学） 材料基因工程北京高精尖创新中心（北京科技大学） 新能源汽车北京实验室（北京理工大学） 生物医学检测技术及仪器北京实验室（清华大学） 国家经济安全预警工程北京实验室（北京交通大学）
行业科研机构	多轴复合机床关键部件研究应用技术实验室、现代光电测试技术实验室 TRS 软件开放实验室、计算机开放系统实验室 信息与通信系统实验室、 信息获取与检测实验室

信息特色高水平研究平台

（三）信息融入、工管结合的学科科研平台和培养模式，助力金融科技新专业建设

1. 学科科研平台催生高水平创新成果。高水平学科和科研平台是学科高质量发展的基石，是造就高素质人才的摇篮，更是孕育科技创新成果、服务区域经济社会发展的发动机。学院拥有四个北京市级科研平台：绿色发展与大数据决策北京市重点实验室、北京市知识管理研究基地、面向北京世界城市循环经济体系（产业）协同创新中心、智能决策与大数据应用国际合作联合实验室，拥有北京市人才强校计划学术创新团队——知识管理研究创新团队。依托这些平台，学院主办“大数据与智能决策国际会议”，每年邀请国内外学者召开学术研讨会和学术沙龙 20 余次，大大促进了相关领域的学术交流与合作，产出了一批有影响力的科研成果，成为学校创新发展的智库和策源地。

2. 学科共建探索高水平交叉人才培养新模式。由经管学院和信管学院共建的管理科学与工程学科紧密围绕管理科学与智能技术融合发展趋势，设置智能决策建模与优化、信息系统与知识管理、资源循环管理与仿真、大数据分析决策支持、商务分析与智能管理等方向，依托信息特色与人工智能优势，面向循环经济、商务决策、文化科技等领域需求，解决复杂管理决策问题。学科聘请中外院士担任学术顾问和导师，组建了多只协同创新教学科研团队，积极探索前沿理论，突破关键技术。此外，学科还聘请工信部电信研究院、国家超算中心、中国电子信息产业集团等政府、企事业单位高层管理人士担任企业导师，强化“信息+”人才培养特色。在跨学院共建过程中，学科形成了鲜明的信息融入、工管结合特色。



3. 跨专业合作创新工管融合新模式。为了深化“四新”建设，探索人才培养新路径，财务管理、计算机科学与技术、应用统计学专业教师依托虚拟教研室和智慧教学平台，组建 Python 类课程组、量化分析课程组、金融统计课程组，以学科专业共性问题为抓手共享共建优质教学资源，共同指导学科竞赛，联合申报课题和项目，合作发表论文等等，创新工管融合方式，积极培养拔尖创新型、卓越应用型、交叉复合型人才。

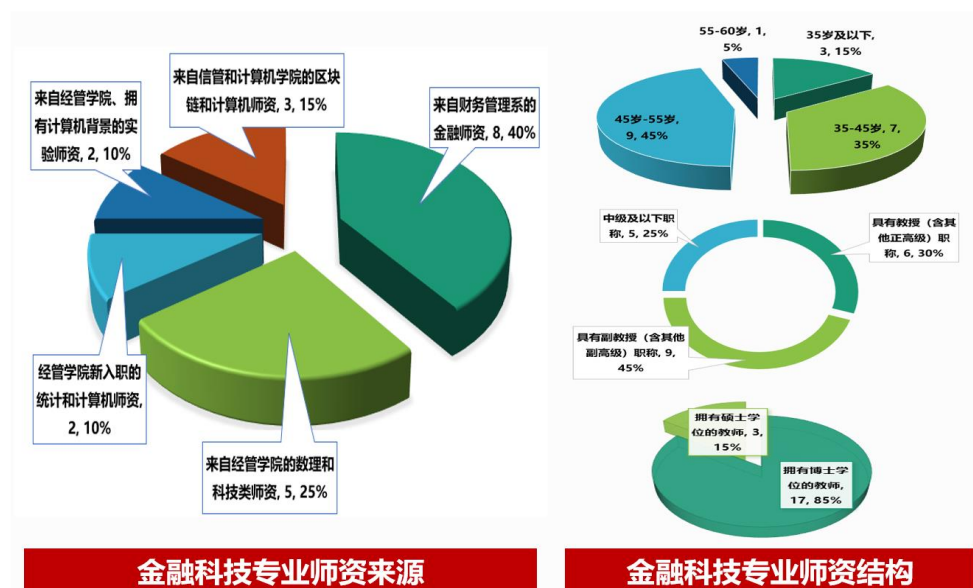
经管学院学科科研平台卓著的研究成果和工管融合实践不仅能够反哺金融科技专业的教学科研，还为新专业探索一条金、理、工无缝连接、有机融入的专业建设之路，提供了很好的借鉴和指南。

（四）一支业务精湛、教学经验丰富、国际化水平高的师资队伍，助力学生成长成才

1. “内培”“外引”齐发力，汇聚高水平师资。2015 年，经管学院的 8 个本科专业均开设

Python 程序设计、数据库技术与应用(MySQL)和大数据分析与应用课程。后来又陆续开设了数据思维训练、商业数据分析与建模、大数据可视化、大数据风险管理、商务智能、人工智能基础、机器学习与数据挖掘、区块链技术与应用、加密数字货币与区块链经济等专业必修课和选修课。在整合、挖掘和培训原有师资基础上,学院引进了拥有数学、计算机、人工智能等学科背景的教师,承担上述课程的教学任务,以及数据挖掘、金融建模、大数据处理、深度学习等方面的研究工作。师资补充计划的实施很好地解决了学院各专业的数字化、信息化和智能化建设问题。

为了筹建金融科技专业,目前已成立一支学缘结构、学历结构和年龄结构合理的师资队伍(见下图)。



因此,设立金融科技专业是有金融学学科、数学、大数据、人工智能等学科的师资保证,能够满足金融科技交叉复合型人才培养的需要。

2. 智慧教育推动课堂革命, 实现跨越式发展。学院非常重视本科教学, 将国际商学院认证AACSB 的质保标准纳入教学质量管理中, 构建了使命驱动、结果导向、持续改进的学习质量保障体系。学院充分发挥信息科技大学的优势, 以智能技术为手段、以融合创新为目标、以智慧教育为先导理念, 用技术引领“课堂革命”, 助力金融课程的建设与发展, 取得了众多奖项和荣誉(见下表)。

年份	金融课程建设内容及所获奖励和荣誉
2005	《货币银行学》获批北京信息工程学院教育教学改革立项。
2008-2009	《货币银行学》作为北京信息科技大学精品课程进行建设。
2010-2012	金融学系列教材出版发行。
2011	《金融学》教材(第一版)获评“北京市高等教育精品教材”。
2013	《商业银行经营学》教材获评“北京信息科技大学优秀本科教材”二等奖。 荣获北京信息科技大学优秀主讲教师称号(陈雪红《商业银行经营学》)。
2014	“研究型教学方法和全过程考核方式在《证券投资学》教学中的贯穿应用”获批校级教改项目(一般)。 “《金融学》课程建设——以平时成绩为主的考核方案设计教学模式改进”获

	批校级教改项目（一般）。
	“《投资学》网络课程教学设计”获批校级教改项目（一般）。
	“《风险投资与创业管理》教学模式改革”获批校级教改项目（一般）。
2015	“课程负责人制在我校实行的可行性——以金融类课程为例”获批校级教改项目（一般）。
	“《国际金融》课程案例教学改革研究”获批校级教改项目（一般）。
2016	《金融学》教学资源建设获批。
	“研究型教学方法和全过程考核方式在《证券投资学》教学中的贯穿应用”荣获校级教育教学成果奖三等奖。
2017	“后 MOOC 时代基于网络平台+移动互联的混合教学模式研究——以《证券投资学》为呈现载体” 获批校级教改项目（重点）。
	“《金融计量学》课程建设” 获批校级教改项目（一般）。
2018	《金融学》作为校级优质本科课程进行建设。
	《证券投资学》作为校级精品在线开放课程、重点课程进行建设。
	“‘使命驱动、成果导向’下商科教学质量保障体系的构建与实践” 获批校级教改项目（一般）。
2019	《证券投资学》教材建设获得校教材建设基金支持。
	《证券投资学》作为校级优质本科课程进行建设。
	《证券投资学》MOOC 上线中国大学慕课等三大平台。
	《金融学》教材（第二版）获评北京高校“优质本科教材课件”。
	“经管类国际化人才培养模式研究” 获批校级教改项目（一般）。
2020	《证券投资学》获批“北京市沙河大学城高校联盟”认定的“首批资源共享课”。
	《金融学》作为校级精品在线开放课程进行建设。
	“我校线上线下混合式教学的现状、问题和改进策略研究” 获批校级教改项目（一般）。
	“面向深度学习的财务管理专业多元融合的混合教学模式创新与实践” 荣获校级教育教学成果奖一等奖。
2021	《证券投资学》获评“北京高校在线课程联盟联席会”颁发的“慕课与线上线下混合式教学典型案例”。
	“面向新文科的工商管理类应用型人才培养实践教学模式改革与实施” 荣获北京市教育教学成果奖二等奖。
	“新文科背景下工商管理类应用型人才培养改革” 获批“教育部新文科研究与改革实践项目”。
	“新文科背景下创新驱动的智慧教学模式探索与实践” 获批北京高等教育“本科教学改革创新项目”（四新建设项目）。
	“《金融综合实验》课程建设与优化” 获批教育部第二批产学合作协同育人项目。
	“基于 OBE 理念的财务管理专业信息与智能类课程教学方式改革与实践” 获批校级教改项目（一般）。
2022	《证券投资学》课程获评“北京高校优质本科课程”。
	《金融学》课程获评“北京市高校课程思政示范课程”。
	《证券投资学》教学团队（4 人）荣获“第二届北京高校教师教学创新大赛优秀奖”。
	荣获北京信息科技大学优秀主讲教师称号（王建梅《金融学》）。
	入选校级“第一批本科课程思政微视频优秀教学案例”（彭娟娟《信用的概念》）。
2023	《证券投资学》获评“北京市沙河高教园高校联盟”颁发的“最受欢迎的共享课”。

	《证券投资学》获评“第二批国家级一流本科课程（线上金课）”。
	荣获北京信息科技大学教学名师称号（徐颖《证券投资学》）。

3. 积极开展教材建设，充实金融教学资源。教材是体现教学内容和教学方法的知识载体，是培养高素质应用型人才的重要抓手。学院高度重视教材的规划与建设，出版了系列金融教材（见下表），极大地丰富了金融学科的教学资源。

教材名称	作者	出版社	出版时间
《创业风险管理》	刘亚娟	中国劳动社会保障出版社	2009
《金融学》（第1版）	徐文彬、王斌、刘亚娟	经济科学出版社	2010
《国际金融》第1版	王立荣、谢群、李玉曼	经济科学出版社	2011
《财政与金融学》	王斌、刘亚娟、谢群	经济科学出版社	2011
《保险学》	徐颖、王建梅、徐弥榆	经济科学出版社	2011
《中央银行学》	王立荣、陈雪红、彭娟娟	经济科学出版社	2011
《创业融资》	刘亚娟、孙静、徐弥榆	中国劳动社会保障出版社	2011
《证券投资学》	孙静、李玉曼、李宏伟	经济科学出版社	2012
《商业银行经营学》（第1版）	徐文彬、陈雪红、彭娟娟	经济科学出版社	2012
《商业银行经营学》（第2版）	徐文彬、陈雪红、彭娟娟	经济科学出版社	2014
《金融学》（第2版）	刘亚娟、徐文彬、王斌	经济科学出版社	2016
《国际金融》第2版	王立荣、谢群、李玉曼	经济科学出版社	2016
《金融工程学》	侯风萍、徐弥榆	经济科学出版社	2017
《金融科技概论》	顾晓敏、梁力军、孙璐	立信会计出版社	2019.8
《证券投资学》	徐颖、李玉曼等	高等教育出版社 （已过一审）	预计 2023.11

4. 大力推进科研工作，科研反哺教学。学院本着“以研促教、以教助研、教研相长”原则，在教书育人同时，潜心钻研业务，开展多样的科学研究。这些研究活动的开展既保证了专业教师站在学术前沿，又能以科研反哺教学，彻底打通科研成果资源与知识教学传承的通道。教师们崇尚科研，以丰硕的科研成果反哺教学，以较强的科研能力和成果引导学生崇尚研究、一心向学，提升人才培养质量。

以下为2018年以来，学院与金融相关的创新研究成果：

成果类型	成果内容	时间	成果级别	作者
期刊论文	基于自然语言处理技术的财务分析——以比亚迪公司为例（发表于《会计之友》）	2022-12-12	北大核心	张雯
	基于 SMOTETomek-RFE-MLP 算法的上市公司信用风险预测（发表于《系统科学与数学》）	2022-10-15	北大核心	张健
	Digital transformation and financial performance: the moderating role of entrepreneurs' social capital（发表于《Technology Analysis & Strategic Management》）	2022-08-30	SSCI	季桓永
	多分形互联网金融市场的风险预警模型研究（发表于《数量经济技术经济研究》）	2022-08-05	CSSCI	张品一

	中国房地产市场系统复杂性特征研究（发表于《管理评论》）	2022-07-31	CSSCI	张品一
	基于 ARIMA-LSTM 模型的金融时间序列预测（发表于《统计与决策》）	2022-06-01	北大核心	张品一
	Metaverse, SED Model, and New Theory of Value（发表于《Complexity》）	2022-05-09	SCI	王建国
	数字普惠金融、融资约束与环境敏感企业投资效率-基于 1173 家上市企业面板数据（发表于《金融理论与实践》）	2021-09-09	北大核心	谢瑞峰
	基于 GARCH 类模型的甲醇期货价格波动风险研究（发表于《中国物价》）	2021-07-14	SCD 目录期刊	王兴芬
	我国中小微企业信用评价研究现状与发展趋势（发表于《征信》）	2021-05-04	北大核心	陈进东
	区块链数据隐私保护研究综述（发表于《山东大学学报（理学版）》）	2021-05	北大核心期刊、CSCD 核心期刊	康海燕
	审计领域中区块链技术应用的辩证思考——基于多节点数据共享视角（发表于《财会通讯》）梁力军	2021-05	北大核心	梁力军
	Portfolio selection of uncertain random returns based on value at risk（发表于《Soft Computing》）	2021-04-15	SCI	刘亚娟
	国内区块链研究主题挖掘、热点分析及趋势探究（发表于《统计与信息论坛》）	2021-02-01	北大核心	张长鲁
	铁矿石期货价格波动与投资者市场情绪——采集“东方财富”互联网新闻数据构建情绪指数的分析（发表于《价格理论与实践》）	2020-11	CSSCI	王兴芬
	央行数字货币（DCEP）重塑银行体系的前景展望（发表于《税务与经济》）	2020-10-31	北大核心	徐文彬
	Deep belief network for gold price forecasting（发表于《Resources policy》）	2020-09	SSCI JCR 一区	张品一
	基于 ADGA-BP 神经网络模型的金融产业发展趋势仿真与预测（发表于《管理评论》）	2019-12-15	CSSCI	张品一
	基于生存分析的上市公司财务困境时间效应研究（发表于《财会通讯》）	2019-11-20	北大核心	李宏伟
	海南自贸区离岸金融中心建设构想（发表于《开放导报》）	2019-10-31	北大核心	徐文彬
	小微信贷尽职免责问题研究（发表于《金融理论与实践》）	2019-07-31	北大核心	陈雪红
	商业银行尽职免责实施难：表现形式、主要原因及对策建议（发表于《南方金融》）	2019-07-01	北大核心	陈雪红
	货币政策与房地产周期性波动（发表于《现代经济探讨》）	2019-05-15	CSSCI	张品一

	BBS Posts Time Series Analysis based on Sample Entropy and Deep Neural Networks（发表于《entropy》）	2019-01-12	SCI	张品一
	基于 GA-BP 模型神经网络模型的黄金价格仿真预测（发表于《统计与决策》）	2018-09-10	CSSCI	张品一
	市场类型与盈余公告后的价格漂移现象——基于 A、B 股的比较（发表于《财经论丛》）	2018-06	CSSCI	张雯
	新时代的金融安全该如何维护（发表于《人民论坛》）	2018-04-16	北大核心	李宏伟
	中国 OFDI 增长的母国经济动因：理论机制与实证分析（发表于《现代经济探讨》）	2018-04-15	北大核心	张品一
	企业风险承担、高管金融背景与债券融资成本（发表于《金融评论》）	2018. (03)	CSSCI	李卓松
纵向课题	货币政策与房地产系统交互协调研究	2017-09-01 至 2020-12-31	国家自然科学基金项目	张品一
	基于大数据的上市公司舞弊风险画像与异常检测研究（排名第2）	2020-01 至 2022-12	教育部人文社科规划项目	梁力军
	基于截断数据的操作风险分段建模方法与集成度量模式研究（排名第2）	2019-03 至 2020-12	教育部人文社科规划项目	梁力军
	“十四五”期间北京金融风险及防范对策研究	2021-07-01 至 2023-06-30	北京市社科基金项目	张品一
	北京市互联网金融风险画像与风险图谱构建研究	2020-01 至 2021-12	北京市社科基金项目	梁力军
	北京科技金融的融合机制和优化发展对策研究	2017-11-15 至 2018-12-31	北京市社科基金项目	岳宝宏
	央行数字货币（DCEP）重塑银行体系的经济效应研究	2021-01-01 至 2023-12-31	北京市教委科研计划社科重点项目	徐文彬
	基于股权投资科技型企业估值研究	2018-01-01 至 2020-12-31	北京市教委科研计划科技一般项目	谭祖卫
	开放条件下北京市金融安全问题研究	2017-01-01 至 2019-12-31	北京市教委科研计划社科一般项目	王立荣
	复杂金融生态下的互联网金融审计体系构建研究	2017-01 至 2018-12	北京市教委科研计划社科项目	梁力军
专著	我国金融产业系统的认知、评价与仿真预测——基于复杂金融理论的视角	2021-02-01	经济科学出版社	张品一
译著	货币数量论研究	2021-06-01	商务印书馆	王敬敬
标准制定	企业信用评价指标（GB/T 23794-2023）	2023	国家标准	李湧范
	企业信用调查报告格式要求（GB/T 26817-2023）	2023		
软件著作	中小微企业信用在线评价服务平台	2022-01-07	软著登字第	陈进东

发金融大数据分析与应用、智能风控和投顾实训课程，与北京迈迪生科技有限公司开发智能银行管理实训课程，与北京知链科技有限公司开展区块链、金融科技等课程，致力于打造“区块链人才培养摇篮”和“金融科技教育领航者”。此外，金融课程团队还聘请了企业教师承担《商业银行经营学》、《证券投资学》和《金融工程》3 门课程的部分教学任务。这些校外专家拥有多年金融行业从业经验，为学生带去真实的案例和专业判断，帮助学生更好地了解金融业真实情况。同时，也搭起了校企合作协同育人的桥梁。

2. 校企共建实习实践基地。截止 2022 年底，学院共建有 24 家实习实践基地，很好地满足了实践教学的需要。其中，与金融科技相关的校外实践基地 3 个：沐盟科技集团有限公司（以智能科技产业为核心的产业金融服务）、北京迈迪生科技有限公司（银行 AI 智能管理驾驶舱）、北京来也网络科技有限公司（公司金融智能管理产品）。学院正在积极开展与拓尔思公司在金融科技方面的合作，共建实习实践基地（以大数据、人工智能、云计算技术为核心的金融科技创新应用）。此外，学院还拥有与金融科技相关的教育部产学研合作协同育人项目（实践条件和实践基地建设）7 个，具体见申请表“6. 教学条件情况表-实践教学基地”。

3. 加入产业联盟和行业协会，搭建产教融合平台。目前，学院正在积极申请加入北京金融科技产业联盟，参与产业联盟和行业协会等主持的金融科技团标项目。

（六）省部级文管综合实践教学中心，能够满足金融科技专业实践教学需求

充足优质的实践教学资源是高校培养符合社会需求人才的必备要素。学院十分重视实践教学工作，将专业能力和素质教育贯穿教育教学全过程，依托文管综合实践教学中心，不断加大实践教学环节和实习实训基地的建设。

1. 多方协同的实践教学体系，满足经管基础实验教学需要。经济管理学院文管综合实践教学中心是北京市高等学校实验教学示范中心，由经济管理学院企业管理实验室、会计与财务实验室、经济与贸易实验室、实验经济学实验室、知识管理实验室、大学生科技创新基地，外国语学院同声传译实验室、英语自主学习中心，人文社科学院人文社科综合实验室以及信息管理学院信息系统实验室、信息安全实验室等组成，搭建了经济管理平台、信息技术平台、人文社科平台、语言训练平台、大学生社会实践与创新平台。自 2009 年被批准设立以来，结合社会对文管类专业学生的能力需求，经过多年实践教学的探索，建立了多专业的跨学科、综合型、现代化、开放共享的实践教学平台，使学生的实践创新能力得到显著提高，逐步形成了文管实践教学的特色，获得了丰硕的实践教学成果。

2. 在建的专业实验室，满足金融科技教学的实验条件。2023 年 3 月，学院迁入太行路新校区，金融科技与数字经济实验室在规划建设中。除了传统的金融实验外，该实验室立足前沿金融科技与数字经济的应用研究，提供全球实时行情数据，配备了相关的教学与科研系统，以及大数据分析资源包，如区块链技术应用系统、国际结算、大数据挖掘、企业信用数据资源包、全球金融资讯分析终端、量化投资等系统设备，能够满足开展金融科技、数字经济、智能财务决策、经济金融计量建模、行为金融研究等的需要。

新建的金融科技与数字经济实验室主要实验教学设备如下：

设备名称	预算（万元）	产品内容	服务课程
------	--------	------	------

数智未来场景实验厅	135	满足大数据与人工智能应用端的各类场景需要的实验室硬件设备，包括智慧黑板、智能讲台、智慧教室终端、多功能直录播平台、学生云电脑一体机、高清云台摄像机、分组教学系统等	满足数智类课程实验教学需要
大数据资源中心	183	通用管理服务器、高性能存储、一站式数据中台（统一门户、智能工具数字商科数据工场）等硬件设备 Python 大数据分析挖掘教学实践平台 区块链技术教学实践平台 人工智能教学实践平台 财经文本智能分析平台	服务大数据类课程、《区块链技术与应用》《区块链金融综合实验》《人工智能》《文本挖掘》等课程
智慧金融综合教学实验平台	43.8	虚拟交易所（金融投资实验） 量化投资交易教学实训系统 金融大数据分析系统	服务《国际金融》《证券投资学》《金融工程与风险管理》《金融数据分析与软件应用》《金融量化交易仿真实验》等课程
数字经济实验室	90.8	包括行为经济研究，数字货币、经济学模型研究，配置包括投资银行业务教学系统、智能理财分析教学系统、学生电脑、桌椅等设备	服务《行为金融学》《投资银行学》《金融实证研究方法》《数字经济》等课程

3. 开放式创新创业实践平台，激发学生创新活力。依托创新创业实践平台，学院为学生提供各类科技创新实践项目、学科竞赛、开放实验，培养了学生新创业精神、解决复杂经济管理实际问题的能力。学院组织学生参加全国大学生金融精英挑战赛、全国大学生金融投资模拟交易大赛、“工商银行杯”全国大学生金融科技创新大赛等金融相关学科竞赛和“大学生科技创新计划项目”，取得了突出的成绩（见下表）。特别值得一提的是，自 2017 年以来，连续 5 年参加“工商银行杯”全国大学生金融创意设计大赛和科技创新大赛（2018 年未参赛），共取得全国二等奖 2 项、三等奖 1 项、优秀奖 1 项、全国 50 强 2 项的好成绩。2022 年，经管学生为第一主力队员的 3 人竞赛小组斩获“美国大学生数学建模竞赛”特等奖提名（F 奖），是学校“美赛”的历史最好成绩。

时间	项目名称	所获奖励或支持名称	授予部门
2015	第二届“大智慧杯”全国大学生金融精英挑战赛“金融操盘手”	二等奖	共青团中央学校部、全国学联秘书处
	第三届“中金所杯”高校大学生金融衍生品知识竞赛	一等奖	中国金融期货交易所、中国期货业协会
2017	“大智慧杯”全国大学生金融精英挑战赛优秀团队	三等奖	共青团中央学校部、全国学联秘书处
	“工商银行杯”全国大学生金融创意设计大赛	三等奖	共青团中央青年发展部、中国工商银行
	基于电商平台为核心的互联网金融研究	大学生科技创新计划项目（市级）	北京市教育委员会

	基于数据挖掘的 P2P 平台借款人信用风险评估研究	北京市本科生“实培计划”项目	北京市教育委员会
2018	第四届“东方财富杯”全国大学生金融精英挑战赛	二等奖	共青团中央学校部、全国学联秘书处
	全国金融与证券投资模拟实训大赛	二等奖 1 项 三等奖 1 项	全国金融职业教育教学指导委员会
	区块链趋势下的金融产业结构优化发展对策研究	大学生科技创新计划项目（市级）	北京市教育委员会
	商业银行绿色金融的发展研究		
	北京市民营企业海外并购的融资风险分析		
	移动支付平台线上支付的有效推广方式		
	外汇收支大数据挖掘场景分析研究		
	北京市大学生消费金融行业需求情况调查		
	商业银行再次介入“校园贷”市场的影响因素及对策研究		
	企业融资风险管理研究		
	第十七届发审委对 IPO 审核的探究		
	互联网金融下金融配置与交易成本关系研究	北京市本科生“实培计划”项目	
中资企业投资“一带一路”沿线国家的财务风险防范及化解策略研究			
2019	全国高校经济学综合博弈实验大赛	一等奖	
	“工商银行杯”全国大学生金融科技创新大赛	二等奖	共青团中央青年发展部、中国工商银行
	大学生消费金融风险因素研究	大学生科技创新计划项目（市级）	北京市教育委员会
	大数据背景下企业财务管理面临的挑战及对策		
	商业银行社会责任履行对财务绩效的影响研究		
	基于交易大数据的平台型企业金融业务创新研究		
	我国一带一路板块能源企业财务风险研究	北京市优秀本科毕业论文	
2020	“工商银行杯”全国大学生金融科技创新大赛	二等奖	
	Fama-French 五因子模型理论在我国 A 股市场的实证检验	大学生科技创新计划项目（市级）	北京市教育委员会
	我国民营银行盈利能力的影响因素分析	北京市优秀本科毕业论文	
	上市公司履行社会责任对财务绩效影响的研究——来自互联网上市公司的经验证据		
2021	亚太地区大学生数学建模竞赛	二等奖	亚太地区大学生数学建模竞赛组委会、北京图象图形学学会
	北京市第三十二届大学生数学竞赛	二等奖	北京数学会
	“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛	二等奖	中国工业与应用数学学会
	“工商银行杯”全国大学生金融科技创新大赛	全国 50 强 2 项	共青团中央青年发展部、中国工商银行
	数字普惠金融对创新创业发展影响研究	大学生科技创新	北京市教育委员会

	金融科技投入对我国互联网银行盈利能力影响的实证研究	计划项目（市级）	
	上市公司季度财务绩效变化的实证研究		
	美国大学生数学建模竞赛	特等奖提名（F 奖）	美国数学及其应用联合会
	第十二届 MathorCup 高校数学建模挑战赛	本科生组一等奖	中国优选法统筹法与经济数学研究会
	“工商银行杯”全国大学生金融科技创新大赛	优秀奖	共青团中央青年发展部、中国工商银行
	房地产上市公司财务风险识别与预警	大学生科技创新计划项目（市级）	北京市教育委员会
	融资担保在乡村振兴中的作用研究——以生猪养殖产业融资担保为例		
	ESG 投资在绿色债券领域的应用与发展		
	基于互联网金融的快递行业营运资金管理问题及对策		
2022	互联网金融平台对商业银行的风险溢出效应研究		
	数字供应链金融的机理、风险及影响研究		
	数字普惠金融对东北三省城乡收入差距影响的研究		
	制造业企业社会责任履行对创新绩效的影响研究——来自高新技术企业的经验证据		
	金融化对农业企业财务绩效影响的研究	北京市优秀本科毕业论文	SSCI 期刊论文
	数字普惠金融对商业银行的风险影响研究		
	Digital transformation and financial performance: the moderating role of entrepreneurs' social capital	发表在 Technology Analysis & Strategic Management	
2023	基于机器学习的医药行业财务舞弊识别研究	大学生科技创新计划项目（市级）	北京市教育委员会
	基于 ESG 表现的企业项目投资风险研究		
	企业投资非效率行为的影响因素研究		
	基于 ST 预测的财务困境测度研究 ——机器学习视角		

三、学校与专业发展规划

（一）学校专业动态调整战略

如“1-学校基本情况”所述，北京信息科技大学以社会需求为导向，结合学校办学定位和发展规划，实施专业动态调整办法，采用新增、撤销、停招等方式，不断优化专业结构，专业招生总数控制在 44 个左右。近 5 年，学校增设了 5 个专业，停招了 6 个专业，形成了与国家经济、科技和社会发展相适应的专业结构。

学校积极培育和发展新兴交叉学科，特别是在理工科之间、文科与理工科之间交叉融合的学科和专业。金融科技专业正是充分融合了金融（文）、数学（理）和科技（工）的新兴交叉专业，能凸显学校鲜明的信息特色和学科专业的建设成效。

综上所述，增设金融科技专业符合学校定位和学校专业发展规划，符合经济社会对金融科技

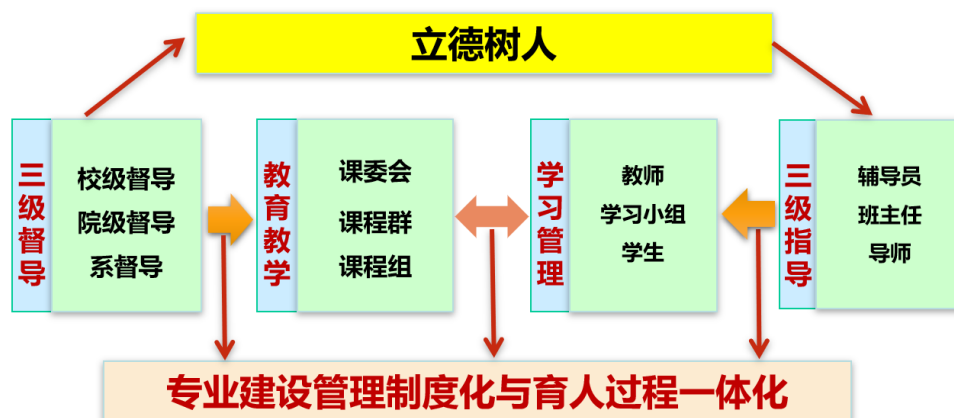
人才的培养需求，也能充分利用学校现有的金融和科技资源，为北京国家级金融科技示范区和金融科技创新城市建设贡献自己的力量。

（二）金融科技专业建设总体规划

金融科技专业建设思路：以 AACSB 认证为抓手，围绕首都发展战略，结合学校信息科技优势，做强一流专业、推出一流课程、打造一流师资、实施一流质保、培养“金融+科技”交叉复合型人才。

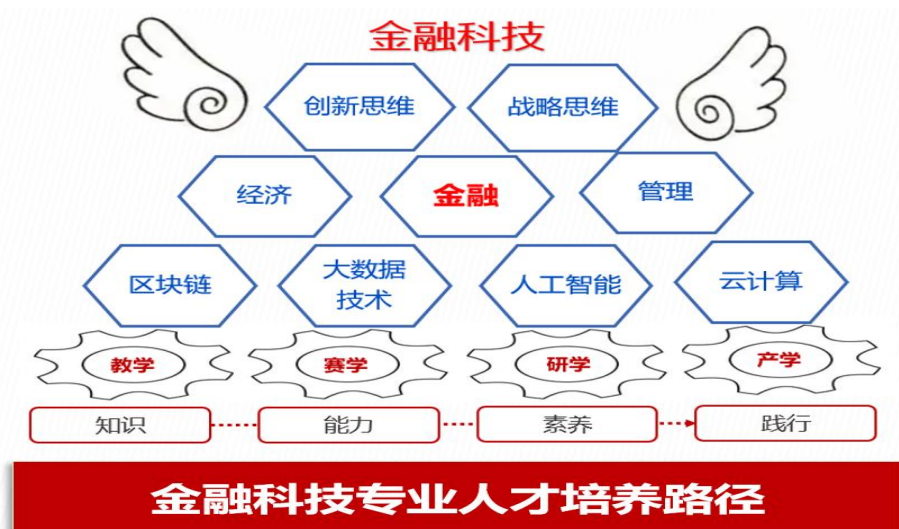
1. 践行立德树人，创新育能育才模式

坚持社会主义核心价值观，深入推进课思政建设，将立德树人贯穿教育教学全过程；继续完善金融科技人才培养方案，积极推行人才培养的“四三”机制，即“系课委会、课程群、课程组”三级教学负责体制，“校院系”三级教学督導體制，“教师、学习小组、学生”三级学习管理机制，“辅导员、班主任、导师”三级育人机制，实现专业建设管理制度化和育人过程一体化。



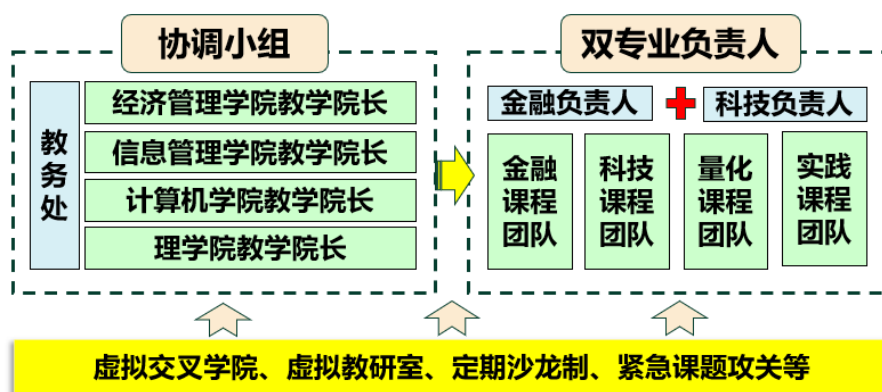
2. 建设新文科，“四轮三翼双思维”促发展

依托学校优势，进一步突出人才培养信息特色，积极参与“六卓越一拔尖”计划 2.0 中的新文科建设，以“大数据技术”、“区块链”、“云计算”和“人工智能”为“轮”，以“经济”、“金融”“管理”为“翼”，辅以“创新思维”和“战略思维”教育，建设新文科下的金融科技专业。



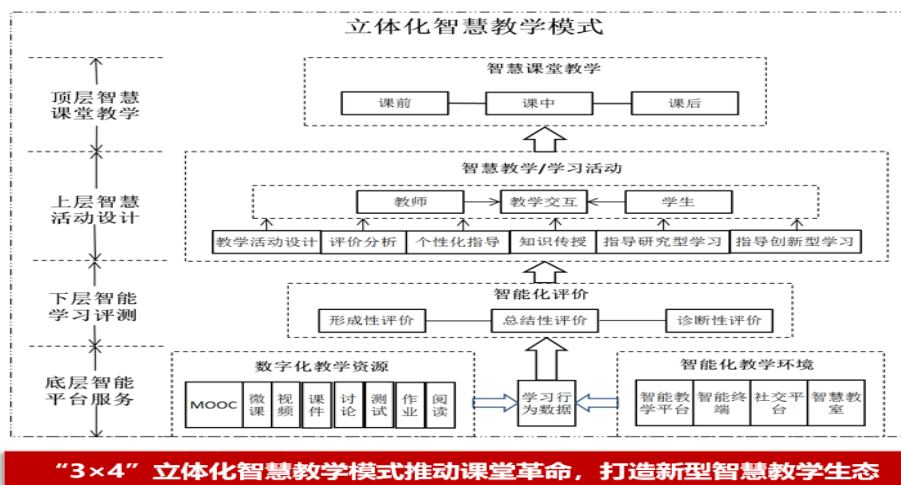
3. 建立“跨学院/学科/专业”协同建设管理机制，培养高素质交叉人才

由教务处牵头，经管、计算机、信管和理学院教学院长成立协调小组。建立健全领导沟通、议题协商、决策落实机制。针对学科交叉融合的难点、堵点，创新一对一联络机制，及时高效协助解决问题。以 12 门金课建设为抓手，组建由不同学科背景教师参与的融合团队。一方面在专业融合的课改和科研上不断发力，推动课程改革，探索学科交叉、工管融合的课程结构模式；另一方面采取定期沙龙机制，充分发挥“催化剂”作用，加强跨学科团队的碰撞、交叉、融合、协同，积极构建金融与科技深度融合的产、教、研运行模式。



4. 创新智慧教学模式，推动课堂革命，打造优质金课

应用翻转课堂、线上线下混合教学模式，建设智慧课堂；健全现有金融课程的数字化教学资源库，建设 4-5 门 MOOC、SPOC 精品在线课程，精心打造《金融科技概论》《金融工程与风险管理》《金融计量学》《碳金融理论与实务》4 门专业课，《金融大数据分析挖掘》《区块链与数字货币》《人工智能与知识图谱》《机器学习》4 门硬核技术课程，以及《金融数据分析与软件应用》《金融量化交易仿真实验》《区块链金融综合实验》《金融科技产品综合实验》4 门实践课程。



5. 多元协同育人，构建金融科技人才培养共同体

汇聚育人合力，深入推进科教、产教和学科融合，加大校际、院际、校企和国内外协同，构建多方、多元、多维的金融科技人才培养共同体。与信管学院、计算机学院、理学院共建“金融科技虚拟教研室”和“学习社区”；依托智能决策与大数据应用国际联合实验室、绿色发展大数据决策重点实验室、创新创业研究院等平台，支持本科生科技创新；推进与北京金融科技产业联盟、中国互联网金融协会等产业联盟和行业协会的交流与合作，参与团标制定；加强与北京金融科技研究院、清华大学金融科技研究院等研究机构的交流与合作，与银行、证券等金融机构，以及科技金融企业等建设实习实践基地，打造产学研协同育人平台。

6. 继续推进商学院认证，培育“金融+科技+行业实践”双师型师资

按 AACSB 国际精英商学院认证的师资分类标准和跨学科教学需要，整合学校教师资源，优化师资队伍结构，建设“金融”“量化”“科技”3个课程群和若干课程组，发挥不同学科专业背景和工作经历教师的优势。校企合作搭建师资培育平台，完善校企“互聘互兼”双向交流机制。通过虚拟教研室开展集体备课和教研，选派拥有技术背景的骨干教师到金融科技企业实践，聘请拓尔思专家与校内师资共同授课，打造一支专兼结合、德艺双馨的“双师”团队。

8. 申请增设专业人才培养方案

一、培养目标

本专业严格落实党的教育方针，坚持立德树人的根本宗旨，面向国家经济社会发展需要，重点针对京津冀地区发展需求，发挥我校信息特色优势，通过学科融合、产教融合的创新人才教育模式，着力培养践行社会主义核心价值观、德智体美劳全面发展、具备扎实专业知识和能力的复合型应用人才。通过四年的学习，学生将牢固掌握金融、经济和管理等方面的基础理论和知识，熟悉大数据、区块链和人工智能等最新信息科学技术知识，熟练使用计算机编程语言，熟练掌握数据挖掘、机器学习等分析工具，能够利用信息技术解决金融领域实际问题，能够胜任银行科技、证券科技、保险科技和金融监管科技等相关工作，能够适应现代国际金融竞争环境对金融人才的要求。

二、基本要求

本专业毕业预期达到以下目标：

目标 1——学生应具备经济学与管理学的基本知识和理论：（1）掌握经济学基本知识和理论；（2）掌握管理学基本知识和理论。

目标 2——学生应具备本专业的知识与能力：（1）掌握金融学的基本知识和理论；（2）了解金融科技领域发展动态；（3）具备利用信息技术与量化分析方法解决金融问题的能力，即熟练使用计算机编程语言进行数据建模，利用大数据分析方法来分析金融问题。

目标 3——学生应具备有效沟通与团队合作能力：（1）具有良好的语言沟通能力；（2）具有良好的书面沟通能力；（3）能够展示团队精神，并在团队活动中提出自己的观点。

目标 4——学生应熟悉和掌握信息科学技术的基础知识和技能：（1）掌握一种计算机编程语言；（2）熟悉大数据、区块链和人工智能等最新信息科学技术知识；（3）熟练掌握数据挖掘、机器学习等数据分析工具。

目标 5——学生应具备批判性思维能力：（1）能够识别经济金融管理领域内的关键问题；（2）综合分析经济金融管理问题并做出评价。

目标 6——学生应具备金融伦理与社会责任意识：（1）能够理解金融伦理、行业规范与社会责任；（2）能够运用规则意识判断和指导自己的行为；（3）自觉践行社会主义核心价值观，承担相应的社会责任。

目标 7——学生应具备国际视野和可持续发展能力：（1）能从跨文化视角分析金融问题；（2）具有终身学习的理念，开展自主性学习和创新性活动。

三、学制与学位

1. 基本学制 4 年，实行弹性学制，即修业年限为 3~6 年。每学年分为三个学期，秋季学期设置为 18 教学周，春季学期和夏季学期一般设置为 17+2 教学周。

2. 符合《学位条例》规定的毕业生，授予经济学学士学位。

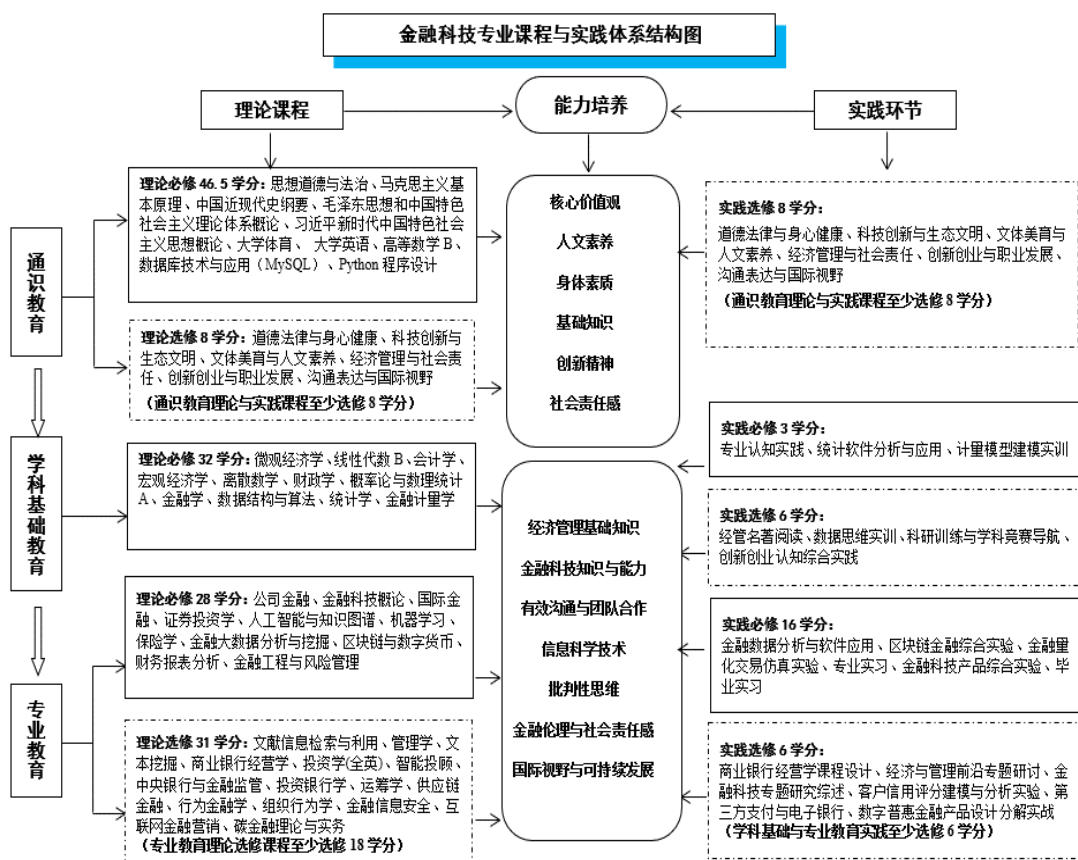
四、毕业合格标准

完成本培养方案规定的全部教学环节，成绩合格，修满规定的学分。

五、专业核心课程

金融学、统计学、金融计量学、金融科技概论、金融工程与风险管理、离散数学、Python 程序设计、数据库及其应用、数据结构与算法、金融大数据分析与应用、区块链与数字货币、人工智能与知识图谱、机器学习

六、课程与实践体系结构图



七、教学计划

见下页。

金融科技专业课程设置与学分分布表

教育层次	课程性质	课程类别	课组	课程名称	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求
						总学时	理论	实验/实践			
通识教育	必修	理论(含课内实践)	思政类	思想道德与法治	3	48	40	8	1		46.5
				马克思主义基本原理	3	48	40	8	2		
				习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	32	16	2		
				中国近现代史纲要	3	48	40	8	3		
				毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	8	4		
			英语类	大学英语(1)-(4)	8	64 学时/门	56 学时/门	8 学时/门	1-2	非英语专业 A\B 班 在此模块各修读 8 学分	
				大学英语进阶/大学英语高阶 学术英语/跨文化交际 高级英语听说	4	32 学时/门	28 学时/门	4 学时/门	3-4	非英语专业 A\B 班 在此模块中修读 4 学分	
			体育类	大学体育(1)-(4)	4	128	128		1-4		
			高等数学	高等数学 B(1)(2)	10	160	160		1-2		
			信息技术类	Python 程序设计 B	3	48	32	16	1		
				数据库技术与应用 (MySQL)	2.5	40	24	16	2		
			其他类	13 学分，均为必修环节，不计入学分绩点，详情附后							
	选修	理论与实践	第一模块	道德法律与身心健康					1-6	第三模块至少修读 2 学分公共艺术类课程	至少选修 8 学分
			第二模块	科技创新与生态文明							
			第三模块	文体美育与人文素养							
			第四模块	经济管理与社会责任							
			第五模块	创新创业与职业发展							
			第六模块	沟通表达与国际视野							
学科基础教育	必修	理论(含课内实践)	政治经济学		2.5	40	40		1		32
			微观经济学		3	48	48		1		
			线性代数 B		2	32	32		2		
			会计学		2.5	40	40		2		
			宏观经济学		3	48	48		2		
			离散数学		2.5	40	40		3		
			财政学		2	32	32		3		
			概率论与数理统计 A		3	48	48		3		
			金融学		3	48	40	8	3		
			数据结构与算法		3	48	32	16	4		
			统计学		2.5	40	40		4		
			金融计量学		3	48	32	16	5		
	实践环节	专业认知实践	1	1 周			夏-1		3		
		统计软件分析与应用	1	1 周			夏-2				
		计量模型建模实训	1	1 周			5				
	选修	实践环节	经管名著阅读		1	1 周			夏-1		与专业实践选修合计不少于 8 学分
			数据思维实训		1	1 周			夏-1		
			科研训练与学科竞赛导航		1	1 周			夏-1		
			管理创新与实践		2	2 周			1-7		
			创新创业认知综合实践		1	1 周			夏-1		

金融科技专业课程设置与学分分布表(续)

教育层次	课程性质	课程类别	课程名称	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求
					总学时	理论	实验/实践			
专业教育	必修	理论(含课内实践)	公司金融	3	48	40	8	3		28.5
			金融科技概论	2.5	40	40		4		
			国际金融	3	48	32	16	4		
			证券投资学	3	48	32	16	4		
			人工智能与知识图谱	3	48	24	24	5		
			机器学习	3	48	24	24	5		
			金融大数据分析与挖掘	3	48	24	24	5		
			区块链与数字货币	3	48	24	24	6		
			财务报表分析	2	32	32		6		
			金融工程与风险管理	3	48	32	16	6		
		实践环节	金融数据分析与软件应用	2	2周			夏-3	分散	16
			区块链金融综合实验	1	1周			6		
			金融量化交易仿真实验金融	1	1周			6		
			专业实习	3	3周			7		
			金融科技产品综合实验	1	1周			7		
			毕业实习	2	4周			8		
			毕业论文	6	12周			8		
	选修	理论(含课内实践)	文献信息检索与利用	1	16	8	8	1		至少选修18学分
			管理学	2	32	32		2		
			文本挖掘	2	32	24	8	3		
			商业银行经营学	2	32	28	4	4		
			投资学(全英)	2	32	32		4		
			智能投顾	2	32	24	8	5		
			中央银行与金融监管	2	32	32		5		
			投资银行学	2	32	32		5		
			保险学	2	32	32		5		
			运筹学	2	32	32		6		
			供应链金融	2	32	24	8	6		
			行为金融学	2	32	24	8	6		
			组织行为学	2	32	32		6		
			金融信息安全	2	32	20	12	7		
			互联网金融营销	2	32	24	8	7		
			碳金融理论与实务	2	32	24	8	7		
			实践环节	商业银行经营学课程设计	1	1周			夏-2	
		经济与管理前沿专题研讨		1	1周			5		
		科技专题研究综述		1	1周			6		
		客户信用评分建模与分析实验		1	1周			6		
		第三方支付与电子银行		1	1周			5-7		
		数字普惠金融产品设计分解实战		1	1周			2-7		
毕业总学分									160	

通识教育	必修	理论 (含课内 实践)	其他 类	教育环节	素质教育 学分	开课单位	修课学期	学时数
				军事理论	2	学生处	3 学期	32
				军训	2	学生处	暑假	2 周
				大学生心理健康	2	学生处	1 学期	32
				大学生职业规划	1	招就处	2 学期	24
				大学生安全知识教育	1	安稳处	新生前置课, 1 学期	20
				形势与政策课	2	马院	1-8 学期 (1BL16011-18)	64
				体质健康达标测试	1	体育部	1-7 学期	28
				劳动	1	经管学院	1-8 学期	2 周
				就业创业指导	1	招就处	7 学期	20

9. 校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		☒ 是 ☐ 否		
2023年7月8日，北京信息科技大学召开了“金融科技”专业申报专家论证会。专家组认真听取了设置“金融科技”本科专业的汇报，审阅了相关申报材料，并就金融科技产业发展与人才需求、师资队伍建设与教学条件保障、新专业人才培养方案、增设专业与学校发展规划布局的关系等进行了质询，形成以下意见： 1. “金融科技”专业贯彻国家新文科建设理念，定位准确，信息化和行业特色鲜明，未来就业需求充分，符合国家对金融科技发展的人才要求； 2. 专业培养目标明确，符合学校应用型人才培养定位，培养方案设置合理，毕业要求明确，形成了有效的人才培养目标达成体系，体现了金融科技的专业特点。 3. 专业师资队伍结构合理，教学条件满足新专业建设需求，可以为专业人才培养提供有效支撑。 专家组一致同意增设“金融科技”专业。				
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		☒ 是 ☐ 否		
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	☒ 是 ☐ 否		
	实践条件	☒ 是 ☐ 否		
	经费保障	☒ 是 ☐ 否		
专家签字：				
论证 专家 组 名 单	姓名	职称/职务	工作单位	签名
	张祥	教授/副院长	北京理工大学经管学院	张祥
	谭小芬	教授	北京航空航天大学经济管理学院	谭小芬
	郑延婷	教授/副院长	北京工商大学国际经管学院	郑延婷
	余颖丰	副教授/院长助理	首都经济贸易大学金融学院	余颖丰
	蔡卫星	教授/院长	广东财经大学金融学院	蔡卫星
	魏中宣	高级研究员	北京金融科技产业联盟	魏中宣
	于沛	信息科技部总经理	汇达资产托管有限责任公司	于沛