

# 金融科技背景下新金融学科发展方向分析

李雨轩

辽宁对外经贸学院 经济学院 辽宁大连 116000

**摘要:** 金融科技浪潮席卷而来,深入剖析新金融学科发展方向变得至关重要。金融科技领域界限分明,特性鲜明,其核心技术在推动金融业变革中扮演着关键角色。新金融学科的需求日益迫切,金融科技的影响下,人才需求亦随之改变。当前,金融学科与行业需求之间存在明显差距,这迫切需要构建全新的金融学科。新金融学科的发展路径主要有,将大数据分析融入金融决策,提高决策的精确度。在金融服务中创新运用区块链技术,增强安全性和透明度。利用人工智能技术推动智能投资顾问和风险管理,提升效率降低风险。在课程体系设计上,应强调技术驱动的跨学科融合,构建核心知识单元和教学内容,优化人才培养模式,探索实践操作路径,旨在培养适应金融科技时代的专业人才,为金融业的持续发展奠定坚实基础。

**关键词:** 金融科技; 新金融学科; 发展方向; 区块链技术

## 引言

在互联网和信息技术革命的推动下,金融业的整体形式和架构发生了巨大的变化,那些区别于传统金融形式,呈现新形态、使用新工具、运用新技术的金融服务可称为“新金融”。大致说来,新形态主要以互联网金融为主,包括第三方支付、电商网贷和众筹。新工具表现为金融企业对于新型金融方式的运用,包括量化投资基金、智能投顾等。新技术表现为新型科技与金融环境的结合,以金融科技为核心,包括金融大数据、云计算、区块链金融和人工智能等。

## 一、金融科技的基本概念

### 1. 金融科技的定义与特征

金融科技,换言之,就是利用科技力量改革金融服务领域,旨在革新金融业务模式、提高金融运作效率以及完善金融风险控制的一种新型产业形态。金融科技持续融合前沿科技与理念,例如云计算、机器学习、分布式账本等,引领金融服务的创新与转型。依托于尖端的科技工具,金融科技能够迅速处理海量的金融信息,加快金融操作的速率与效能。金融科技汇集了金融、信息技术、数据分析等多领域的智慧与技艺,依赖于跨领域的专家来促进其进步。借助网络、移动终端等平台,金融科技为用户带来了方便快捷的金融服务体验,使得用

户能够随时随地完成金融交易和资产管理。

### 2. 金融科技核心技术对金融体系的影响

金融科技领域的关键技术涵盖了海量数据挖掘、智能算法、分布式账本技术以及网络云服务等。这些先进技术为金融行业带来了革命性的变革。金融机构借助数据挖掘技术,能够更加精确地掌握客户需求,进行风险判断,并据此打造定制化的金融服务方案。通过深入分析大量数据,这些机构得以洞察市场动态,从而做出更优的投资选择。智能算法在金融领域的运用越来越普遍,涵盖了智能理财顾问、风险分析等多个方面。智能理财顾问能够依据客户的风险承受能力和投资目标,提供度身定制的投资策略。在风险分析上,智能算法能够更精确地预测和识别潜在风险,提升风险控制能力。分布式账本技术以其去中心化和信息不可更改的特点,增强了金融交易的可靠性和透明度。在跨境结算、供应链资金管理等方面,分布式账本技术有望减少交易成本,提升交易速度。网络云服务则为金融机构提供了强大的计算和存储资源,有效降低了运营成本,并且使得金融机构能够更加灵活地调整和扩展业务规模。

## 二、新金融学科的发展需求

### 1. 金融科技背景下市场对人才的需求变化

随着金融科技的高速进步,人才市场需求在金融行业内部发生了明显转变。金融科技融合了大数据、智能算法、链式记账等先进技术,对人才的需求不再局限于扎实的金融理论,更加看重对编程、数据分析等技术的精通。例如,在金融决策制定时,大数据分析的使用越

**作者简介:** 李雨轩,女(1995.02-),汉族,辽宁营口,硕士,辽宁对外经贸学院,助教,研究方向:金融科技。

来越广泛，金融机构急需那些能够运用数据分析工具挖掘信息价值、帮助投资决策的高技能专业人才。金融科技不断创新要求市场需要那些能够快速适应新变化、敢于探索新领域的人才，以应对金融市场不断上升的复杂度。跨学科教育背景变得格外抢手。金融科技涉及金融学、计算机科学、数学等多个领域，具有跨学科背景的人才能更深入地理解和运用金融科技，为金融行业的创新发展带来新的活力和思路。

## 2. 当前金融学科与行业需求的差距

目前金融专业在某种程度上与业界的实际需求之间存在显著的分歧。教学内容较为陈旧，传统的金融课程往往集中在金融理论和金融产品的研究上，而对金融科技方面的技术性课程涉及不多。这就导致学生在步入金融科技行业时，技术层面上的能力不够，无法迎合市场的实际需求。教学手段比较单调，传统的教育模式主要依赖课堂教学，缺少实际操作环节和对创新思维的培育。金融科技领域所需求的是具备实战技能和创造性思维的人才，显然，旧有的教学模式无法满足这一标准。教师团队的构成也有待改进，一些教师缺少金融科技领域的实际操作经验，这使得他们难以将行业的最新发展和实际操作技巧传授给学生。

## 3. 新金融学科建设的紧迫性与必要性

金融学科领域的革新迫在眉睫，其重要性不言而喻。观察行业进展，金融领域的科技进步迅猛，引领了金融业的变革升级，对专业人才的需求激增。构建新金融学科，正是为了满足这一需求，助力金融业的长期繁荣。在教育领域，传统的金融学科正遭遇挑战，亟须变革与创新。新金融学科的建设，正是教育与时俱进、培养创新实践型金融精英的必然选择。在国际舞台上，各国纷纷加码金融科技的发展，我国加强新金融学科建设，将有助于在全球金融科技竞争中占据有利地位。

### 三、新金融学科的核心发展方向

#### 1. 大数据分析金融决策的融合

在信息化浪潮席卷的今天，信息资源已经上升为企业的核心财富。利用庞大的数据分析技术，金融行业获得了决策制定的革命性变革。这种数据分析技术使得金融机构得以精确掌握客户的具体需求。它们通过搜集并研究客户的行为模式、交易记录等全方位信息，进而深入挖掘客户的喜好、风险偏好等细节，向客户定制专属的金融解决方案。数据分析技术在增强金融市场的预见性方面发挥了关键作用。通过对大量金融市场数据的深入挖掘和分析，可以揭示市场动态和潜在风险点，为投

资决策提供坚实的依据。数据分析技术还能助力金融机构提升风险控制能力。通过实时跟踪客户的交易行为和风险指数，金融机构能够迅速识别并处理潜在的风险点。

#### 2. 区块链技术在金融服务中的创新应用

区块链技术凭借其去中心化、数据不可更改、高安全性和透明度等优势，为金融领域注入了大量的创新动力。该技术有效提升了金融往来的速度与保障水平。在传统金融交易模式中，往往涉及众多中间商，手续复杂且耗时长。分布式账本则能够促成点对点的交易模式，省去了中间环节，极大地提升了交易速度。其数据不可篡改的特性确保了交易信息的准确性与完整性，从而加强了交易安全。该技术还有助于减少金融服务的成本支出，省略中间商意味着减少了交易步骤和费用，从而降低了金融服务的总体成本。比如，在跨境支付方面，分布式账本技术能够实现迅速且低成本的资本流转，优化了跨境支付流程。

#### 3. 人工智能驱动的智能投顾与风险管理

随着科技的进步，人工智能在金融行业的运用越来越普遍，尤其是在提供智能投资咨询和进行风险管控这两大领域，其作用不容小觑。智能投资咨询能够依据投资者的个性化需求，给出投资建议。系统会综合考量投资者的风险承受能力、经济状况等资料，进而打造出符合个人特色的投资组合计划，以适应各类投资者的特定要求。该系统还能紧跟市场脉搏，动态调整投资策略，以期获得更佳的投资回报。人工智能在提升风险管理精准度和执行效率方面同样表现卓越。通过运用机器学习技术对海量历史数据进行深入分析，构建出风险预测模型，从而能够预见并识别潜在的风险点，为金融机构实施风险防范措施提供决策支持。人工智能还能执行自动化的风险监控和预警任务，迅速识别风险苗头，从而减少风险带来的损失。

### 四、金融科技背景下新金融学科的课程体系构建

#### 1. 技术引领下的跨学科融合

在金融科技迅速发展的背景下，创新金融学领域正急需通过技术革新来实现学科交叉融合的深化。必须将信息技术与金融学科紧密结合，金融科技行业高度依赖编程、算法和数据库管理等技术手段。学生们需要精通Python、Java等编程语言，掌握数据分析与机器学习的基本要领，以便能够熟练处理金融信息，并创造出创新的金融科技解决方案。例如，通过深入数据挖掘技术的研究，学生们可以从海量的金融信息中提取出重要数据，为金融决策制定提供数据支持。数理学科的重要性也不

容忽视，金融领域在风险评价、资产估值等方面，对数学和统计学的应用有着极高的依赖。学生们应当学习概率论、统计学、线性代数等课程，掌握量化分析的技术和工具。融合管理学与经济学知识同样关键，金融机构的常规管理与金融市场的宏观经济状况对金融科技的未来走向有着重要影响。学生们需要理解管理学的基本理念，掌握宏观经济和微观经济学的原理，了解金融机构的组织架构和运作机制，以及宏观经济政策对金融市场的作用机制。

## 2. 核心知识模块和内容设计

在构建新型金融学科的教学体系中，必须涵盖以下几个关键的知识单元。金融科技的理论基础单元，该单元涉及金融科技的基本定义、其演变脉络、核心技术及其应用范围等多个方面。通过这一单元的学习，学生能够对金融科技的整体架构有一个全面地把握，为深入学习奠定坚实的基石。大数据在金融中的应用单元，这一部分内容包括大数据技术在金融行业的具体运用，例如数据的搜集、储存、加工以及分析等环节。学生将掌握如何利用大数据分析工具来预测金融市场动态、进行风险评估以及构建客户画像等。

区块链技术与金融创新单元，该单元将阐述区块链技术的基本原理、特性及其在金融服务中的创新实践，包括数字货币、供应链金融、智能合约等。学生将认识到区块链技术如何革新金融交易的模式和流程。人工智能在金融领域的应用单元，这一单元将介绍人工智能技术，如智能投资顾问、风险管理与反欺诈等在金融领域的运用。学生将学习到机器学习算法、深度学习模型等人工智能技术在金融领域的实际运用。金融科技的法律法规与伦理单元，该单元将探讨金融科技发展过程中出现的法律和伦理问题，如数据隐私保护、数字货币的监管政策、金融科技的伦理标准等。学生将学习金融科技领域的法律规范和伦理要求，提升自身的法律意识和职业道德水平。

## 3. 人才培养模式的优化和实践路径

为了锻造具备实战技能与创新思维的金融科技精英，必须革新教育培养策略，并深入挖掘切实可行的实践途径。引入以项目为核心的教学模式。通过亲自参与项目，学生能够亲身体验金融科技的实际运用，并提升解决实际问题的技巧。比如，鼓励学生投身金融科技创业竞赛、

企业实践项目等活动，让他们在实战中磨砺自我。构建产学研一体化合作平台。深化与金融业、科技公司及研究机构的协作，共同推进金融科技的研究与人才培养。学生通过参与产学研项目，能够接触前沿的金融科技应用和行业资讯，增强实战技能和职场竞争力。重视国际间的交流与协作。鉴于金融科技的国际性，学生需掌握全球金融科技的发展脉络和领先技术。通过与国际高校及企业的互动，学生能拓宽国际视野，提升跨文化沟通技巧。设立多维度的评估体系。除了传统学业成绩，还需关注学生的实战能力、创新精神及团队协作能力。通过项目成果报告、作品展览、团队答辩等多种形式，对学生进行全面评估。

## 结语

随着金融科技潮流的涌动，新金融学科的趋势愈发清晰。金融科技的内涵、属性以及其核心技术的深远影响，迫使新金融学科必须与时俱进。市场需求的人才类型转变以及目前金融学科与业界需求之间的差距，进一步突显了构建新金融学科的迫切性和重要性。数据挖掘与金融决策的结合、区块链技术的革新运用，以及人工智能推动的智能理财和风险控制，构成了新金融学科的关键发展路径。此外，技术驱动下的学科交叉融合、核心知识体系的精心构建和优化人才培养策略，都为新金融学科的进步提供了坚实支撑。未来，新金融学科需持续创新，为金融领域培育更多高质量的专业人才，助力金融行业的稳健与持续增长。

## 参考文献

- [1] 李肖夫. 金融科技发展背景下高职院校金融专业建设与改革探讨[J]. 产业与科技论坛, 2023(06): 238-239.
- [2] 达博文, 唐安宝, 廉莲. 金融科技背景下应用型高校金融专业课程优化研究[J]. 秦智, 2023(12): 0144-0146.
- [3] 孙孚嘉. 金融科技背景下银行业的发展转型建议[J]. 中国财政, 2022(08): 2.
- [4] 刘莉君, 林宗翼. 金融科技背景下金融人才培养新要求与新思考[J]. 当代教育理论与实践, 2022(01): 5.
- [5] 冯小亮. 金融科技背景下的商业银行创新发展策略[J]. 品牌研究, 2022(06): 14-16.