

## 金融科技狂奔，人工智能还能怎样塑造人类社会

人工智能的前景十分广阔，是最有希望赋能几乎所有行业的技术之一，将在生产、生活和科学研究的各个方面发挥积极的作用。人工智能已经成为业界乃至全社会重点关注的行业，大家都知道人工智能是最新前沿科技，但是对人工智能本身并不了解。什么是人工智能？简单地说，人工智能研究如何让计算机具备人类智能的学科，由数学家和计算机科学家们提出的众多理论和算法组成。完成以前只有人类，尤其是人类智能才能完成的任务。比如驾驶车辆、与人对弈、识别人脸等

未来的人工智能研究主要有两个方向：第一是人工智能应用。即如何更广泛更高效地把人工智能应用到某个具体场景中。第二是人工智能理论研究的突破。这主要是指对抗学习、遗传算法、进化学习和强化学习理论的突破。目前的人工智能还只能解决一些功能性问题。比如AlphaGo，只能下围棋。在不更改模型结构的情况下她不能学习和实现其他功能。另外，目前的人工智能还不能真正做到一边学习一边使用。我们通常只能在训练完成后才能使用模型。

### 人工智能在金融领域的应用有什么优势

可以更加精确，更加理性的知道金融工作

### 在金融领域，人工智能最大的潜力究竟是什么

近来，人工智能已成为全球各行业的关注点，就金融领域而言，人工智能属于Fintech一系列技术创新中的一种，Fintech，即Financial Technology，可界定为是基于大数据、云计算、人工智能、区块链等技术全面应用于支付清算、借贷融资、财富管理、零售银行、保险、交易结算等金融领域，实现金融+科技高度融合。一言蔽之，人工智能同金融科技中的其他技术一样是将科学技术应用于金融行业服务于普罗大众，降低行业成本，提高行业效率的技术手段。

截止今年6月，全球共有超过1362家Fintech公司，来自超过54个国家，融资总额超过497亿美元。埃森哲的研究报告表明，全球金融科技产业投资在2015年增长75%至223亿美元。美国纳斯达克和投资银行KBW携手推出了KBWNasdaq金融科技指数KFTX，该指数共49只成分股，全部市值约为7850亿美元，占美国国内股票市值的4%，这也是第一只仅包含在美国上市的金融科技公司的指数，Fintech产业链井喷式的发展仍然持续，中国金融科技行业增长445%，接近20亿美元，该行业越来越受到全世界的关注。

同样，人工智能在金融领域的运用也在不断被研究深化，应用场景不断多元化。在讨论人工智能在金融领域中的应用潜力之前，我们先来了解下人工智能较其他技术

而言独有的特性，用《时空中的金融科技》中的一句话来概括：“人工智能正在提升价值跨时间使用的能力，证明时间就是金钱的这一说法。”具体来说人工智能能够在以下三个方面“跑赢”时间：

1、快速吸收信息、将信息转化为知识的能力。人工智能在对文本、语音和视频等非结构化信息的获取方面出现较大飞跃，人类手工收集、整理、提取非结构化数据中有效信息的能力已不如人工智能程序，特别是文本信息，在自然语言处理和信息提取领域，这样的技术不仅限于二级市场的量化交易，对一个公司上市前各融资阶段或放贷对象的基本面分析乃至在实体经济中对产业生态和竞争格局的分析等都可以使用这样的技术来争取时间优势。

2、在领域建模和大数据分析基础上预测未来的能力。时间最本质的属性就是其箭头不可逆。未来是不确定的，但又是规律可循的。基于知识图谱的领域建模、基于规模化大数据的处理能力、针对半结构化标签型数据的分析预测算法三者的结合，是人工智能在时间维度上沟通过去和未来，减少跨越时间的价值交换带来的风险的优势所在。

3、在确定规则下优化博弈策略的能力。价值交换领域充满了博弈，博弈皆需解决局势判断和最优对策搜索两个基本问题。人工智能由于人类，第一因为人工智能可以比人更充分地学习有史以来的所有公开数据；第二，人工智能可以比人更充分地利用离线时间采用左右互搏来增强学习策略；第三，人工智能可以几万台电脑共同协作，相对于几万人的协作而言不存在人类面对利益考量以及各种不淡定乃至贪婪的表现。所以，人工智能在博弈环节的普遍应用，也是一个必然的趋势。

具体到人工智能在金融领域的应用，笔者认为具有潜力的应用场景为量化投资以及智能投顾（或智能金融管家）、风险管理领域等。

量化投资已有实际案例，对标全球，世界最大的对冲基金桥水联合在2013年开启一个新的人工智能团队。Rebellion Research运用机器学习进行量化资产管理于2007年推出了第一个纯投资基金。今年9月末安信证券开发的A股机器人大战5万投资者的结局揭晓，从6月1日至9月的三个月里，以24.06%（年化96%）的累计收益率战胜了98%的用户。机器人运作模式是先从基本面、技术面、交易行为、终端行为、互联网大数据信息、第三方信息等衍化成一个因子库，属于数据准备过程，将因子数据提炼生成训练样本，然后选取机器学习算法进行建模训练，最后保留有效因子生成打分方程输出组合。机器人大数据量化选股较人类从基本面、公司财务等方面挑选因子量化选股而言更偏向从基本面、技术、投资者情绪行为类等方面挑选因子，对IT技术、数据处理技术的要求较高。

在智能投顾方面（智能金融管家）也已有初步的运用。广义的智能投顾，考虑投资

者的财务情况对其进行个人财富精算配置，比如统筹考虑支票、储蓄、投资和养老保险。对于偏好主动进行资产管理的投资者，智能投顾能够根据投资者的问题，智能的分析海量信息给出答案。从国外的实践来看，智能投顾产品主要有投资推荐、财务规划和智能分析三种。具体应用案例如下：1) 摩羯投顾：招商银行发布APP5.0，“摩羯智投”成为最大看点。摩羯智投运用机器学习算法，试图整合招商银行十多年财富管理实践及基金研究经验，并在此基础上构建以公募基金为底层资产，全球范围配置的“智能基金组合配置服务”。在利率市场化尾声之际，摩羯智投的问世，标志着银行等金融机构应对“储蓄搬家”的应对。对标海外智能投顾的资产管理规模已经从2012年几乎为零增加到2015年底的187亿美元。AT Kearney预测，未来五年，机器人投顾的市场复合增长率将达到68%，到2020年，机器人投顾资产管理规模将突破2.2万亿美元。2) 智能报告：人工智能能够自动搜集企业公告、上百万份研报、维基百科等公开知识库等披露信息后通过自然语言处理和知识图谱来自动生成报告。速度为0.4秒/份，60分钟即可生成全市场9000份新三板挂牌公司报告，在时空上的优势由此得以体现。3) 信用卡还款：截至2015年末，全国人均持有银行卡3.99张，现代消费模式中，人们已习惯了信用卡或者手机绑定信用卡进行消费。一人多卡的现象有时会让持卡人忘记按时还款，逾期不还款的高额滞纳金会让用户产生损失。此类情况下人工智能能够将用户所有的信用卡集中管理，帮助用户在不同的还款期内合理安排资金，以支付最少的滞纳金。若账户没有余额的情况发生，开发公司会提供比信用卡公司利率更低的贷款，帮助用户还信用卡账单。

人工智能乃至金融科技的创新，是对金融市场、金融机构以及金融服务供给产生重大影响的新业务模式、新技术应用、新产品服务。他与传统金融并不是相互竞争的关系，而是以技术为纽带，相信未来将为有更多人人工智能的应用场景出现，让传统金融行业摒弃低效、高成本的环节从而形成良性生态圈循环。

## 人工智能金融方向发展前途咋样

人工智能金融方向发展前途非常广阔

随着技术的不断发展和应用，人工智能在金融领域的应用越来越广泛，涉及到金融市场、风险管理、投资和理财、金融监管等方方面面。

## ai为什么能取代金融

ai能取代金融的原因是因为其在数据处理和分析方面的优势。首先，ai拥有强大的计算能力和处理速度，能够迅速处理大量的金融数据，提高金融决策的效率。其次，ai可以通过机器学习和深度学习算法，自动发现和分析金融市场中的模式和趋势，帮助投资者做出更准确的预测和决策。此外，ai还可以通过自动化和智能化的方式执行金融交易，减少人为错误和交易成本。最后，ai还可以通过智能风控系统来

监测和管理金融风险，提高金融市场的稳定性和安全性。尽管ai在金融领域有很多优势，但仍然存在一些挑战和限制。例如，ai算法的可性和透明性较差，难以其决策的依据，可能引发监管和道德方面的问题。此外，ai的应用也需要考虑数据隐私和安全等问题。因此，在推动ai取代金融的过程中，需要平衡技术发展和风险管理，确保金融系统的稳定和可持续发展。