

初探 DeepSeek 量化炒股世界



DeepSeek 凭借其先进的 AI 技术，大幅降低了量化炒股的门槛。即使是零基础的投资者，也能借助 DeepSeek 自动生成代码、优化策略等功能，快速上手实现量化交易。

本章初探 DeepSeek 量化炒股世界，全面介绍了量化炒股的兴起与发展、DeepSeek 的核心理念，以及如何通过 DeepSeek 和 JoinQuant 平台实现量化交易，为投资者提供了从理论到实践的系统性指导。



1.1 量化炒股的兴起与发展

在传统炒股模式中，投资者主要依赖个人经验、市场信息、K 线技术分析图以及对宏观经济形势的主观判断来进行投资决策。这种模式存在诸多局限性，具体如下。

- (1) 个人经验往往具有片面性和局限性，难以涵盖市场的全貌。
- (2) 市场信息的真实性难以验证，容易误导投资者。
- (3) K 线技术分析图虽然有一定的参考价值，但其主观性较强，不同投资者对 K 线技术分析图的解读可能存在差异。
- (4) 宏观经济形势复杂多变，个人投资者很难准确把握其对股票市场的具体影响。



1.1.1 量化炒股的应运而生

在当今数字化时代，计算机技术、大数据分析以及人工智能的迅猛发展，为投资领域带来了革命性的改变。量化炒股作为一种前沿且高效的投资方式，正逐渐受到越来越多投资者的关注与青睐。

量化炒股的核心在于借助数学、统计学以及计算机编程等多学科工具，对海量的股票市场数据进行深度分析与挖掘。通过对历史数据的梳理、模式的识别以及规律的总结，构建出精准的量化模型。这些模型能够预测股票价格的未来走势，同时对投资组合的风险进行科学评估，从而为投资者制定出具有针对性和前瞻性的投资策略。



1.1.2 DeepSeek 量化炒股的创新

DeepSeek 量化炒股在传统量化投资的基础上，结合最新的机器学习技术和大数据处理能力，进一步提升了量化模型的准确性和适应性。DeepSeek 不断优化其算法，以适应市场环境的变化，帮投资者看准时机、控制住风险。

1.2 DeepSeek 量化炒股的核心理念

DeepSeek 量化炒股的核心理念是“数据驱动决策”。该核心理念认为，股票市场的价格波动并非完全随机，而是受到各种因素的影响，如宏观经济数据、公司财务状况、市场情绪等。通过对这些因素进行量化分析，DeepSeek 可以发现其中的规律和模式，并据此构建出有效的量化模型。

1.2.1 策略的可复制性和稳定性

DeepSeek 强调量化策略的可复制性和稳定性。与传统的投资策略不同，量化策略是基于数据和模型构建的，具有明确的规则和逻辑，因此可以轻松地复制和应用到不同的市场环境和投资组合中。

同时，通过不断优化和调整量化模型，可以确保策略在长期投资中保持稳定的表现，为投资者带来持续稳定的收益。

1.2.2 风险与收益的平衡

DeepSeek 量化炒股不仅注重收益的获取，更重视风险的控制。通过构建多元化的投资组合和运用先进的风险评估模型，DeepSeek 能够在追求收益的同时，有效分散和降低投资风险。这种风险与收益的平衡策略，使得投资者能够在不同的市场条件下，实现稳健的投资回报。

1.3 DeepSeek 新手入门全攻略

DeepSeek 化繁为简，凭借其超凡的数据处理速度与智能投资建议，为投资者和量化交易者打造了一个操作便捷且贴心的“超级助手”，极大地降低了投资的复杂性，提升了投资效率，让投资变得更轻松、更高效。



1.3.1 初识 DeepSeek：功能与优势

DeepSeek 是杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司推出的一款强大的多模态 AI 工具。在投资领域，DeepSeek 可帮助投资者快速分析股票数据。不管是制定交易策略、研究投资价值，还是编写交易代码，它都能轻松搞定。



提示

AI，即人工智能（Artificial Intelligence），是指一类计算机程序或系统，它们能够模仿人类的思维过程，通过深度学习、机器学习等技术，实现对语言、图像、视频等多种信息的处理和理解，从而具备感知、理解、推理、学习、决策等能力，以执行通常只有人类才能完成的任务。

DeepSeek 就像一个 24 小时在线的投资顾问，能理解你说的话，还会借助先进的 AI 技术帮你分析。举个例子，当你看好某只股票，想知道什么时候买入最合适，只要告诉 DeepSeek 股票名称或代码，它就会立刻搜索全网数据，包括历史股价、最新财经新闻、行业动态，甚至连网友在社交平台上发布的相关讨论内容都不放过，然后快速生成一份详细的分析报告。而且，它还会根据你能承受的风险程度、投资目标，量身定制专属的交易策略，让投资不再是“拍脑袋”做决定。

对很多想做量化交易，却又不会写代码的投资者来说，DeepSeek 可谓是一大救星。只要你说出想要的交易策略，它就能自动生成对应的代码，不用从头学编程，也能轻松把想法转化成实际的交易方案，让量化投资变得既简单又高效。

1.3.2 网页版 DeepSeek：如何使用

DeepSeek 的使用方法非常简单，既可以在网页上直接使用，也能下载 App，在手机上随时使用。

在浏览器的地址栏中输入“<https://www.deepseek.com>”，打开 DeepSeek 的首页页面，如图 1.1 所示。



图 1.1 DeepSeek 的首页页面

单击“开始对话”链接，就可以免费与 DeepSeek-V3 对话了。如果是第一次使用 DeepSeek，系统会让你登录。登录的方式很简单，可以用自己的手机号接收验证码登录，也能直接通过微信账号一键登录，要是你习惯用邮箱，还能用邮箱注册登录，选择你觉得最方便的方式登录就行。用户登录页面如图 1.2 所示。

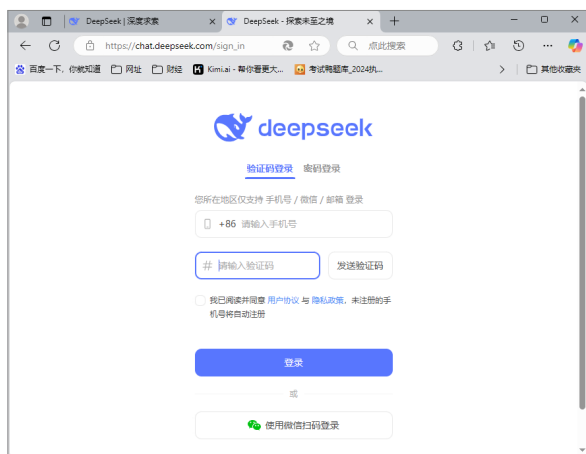


图 1.2 用户登录页面

在这里使用手机号登录，输入手机号，然后单击“发送验证码”按钮，手机就可以接收到验证码，正确输入验证码后，单击“登录”按钮，就可以成功登录，如图 1.3 所示。



图 1.3 成功登录 DeepSeek

成功登录后，可以在对话框中直接输入与量化炒股相关的问题或需求。无论是想生成量化交易策略代码，还是想优化现有策略，只要将需求告诉 DeepSeek，它就能生成精准的代码，提供专业的建议，帮助你轻松实现量化交易目标。

DeepSeek 有两种超实用的模式，第一种是深度思考（R1）模式。开启这个模式后，它就会像一个经验丰富的量化交易专家一样，能深入分析各种复杂问题。比如，询问“如何优化量化交易策略？”，它会从数据处理、模型优化、风险控制等多个角度，详细讲解提升策略性能的方法，帮你全面理解和优化交易策略。

另一种是联网搜索模式。开启这个模式后，它就会像你的专属助手一样，能快速连接网络，获取最新的资讯。比如，你了解“最近有哪些热门的量化交易策略”，它会马上在网上搜索相关内容，把最新的策略动态和市场趋势准确地告诉你，让你紧跟量化交易的前沿动态，不错过任何投资机会。



提示

利用 DeepSeek 量化炒股，即利用 DeepSeek 生成 Python 量化炒股代码，通常使用深度思考（R1）模式进行生成。

DeepSeek 的 App 下载和安装也很简单。在 DeepSeek 的首页中，将光标悬浮于“获取手机 App”链接上，就会弹出下载 DeepSeek App 的二维码，如图 1.4 所示。



图 1.4 扫码下载 DeepSeek App

用手机扫码后, 就可以下载 DeepSeek App。和电脑端一样, 首次使用时需要登录, 支持手机号或微信登录。

登录完成后, 用户可以在手机上随时随地使用 DeepSeek, 享受其便捷服务。

1.3.3 本地部署 DeepSeek: 详细步骤

在数据驱动的时代, DeepSeek 作为一款强大的多模态 AI 工具, 若能在本地部署, 不仅能充分发挥它的强大功能, 还能保护用户隐私, 提升使用性能, 让投资分析更安全、更高效。

1. 硬件需求

在本地部署 DeepSeek 的硬件需求取决于你对 DeepSeek 的使用需求。若只是入门体验的话, 4GB 显存的显卡 (比如 GTX 1050 Ti) 和 8GB 内存就行; 若希望日常使用, 建议配置 6GB 显存的显卡 (比如 RTX 3060) 和 16GB 内



存；若需要进行专业创作，最好配备 12GB 显存的显卡（比如 RTX 4080）和 32GB 内存，再配上 NVMe 固态硬盘，加载速度会更快。

2. 选择 Ollama 部署工具

Ollama 是一款专为本地运行 AI 模型而设计的工具，支持多种流行的 AI 模型，并且跨平台兼容，无论是 macOS、Windows 还是 Linux 系统都能适用。其简便的安装过程和高效的资源使用，让 DeepSeek 的本地部署变得轻松许多。

在浏览器的地址栏中输入“https://ollama.com”，打开 Ollama 的首页，如图 1.5 所示。

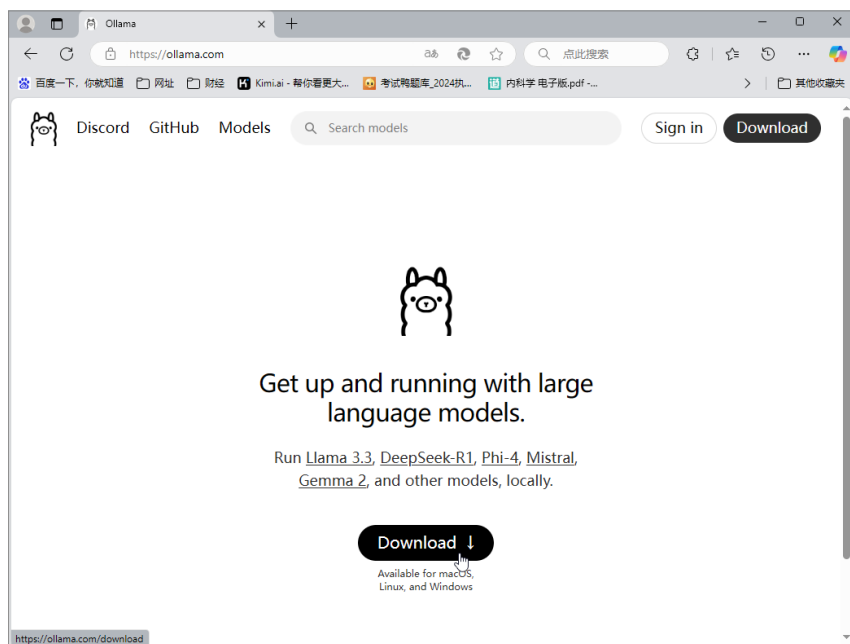


图 1.5 Ollama 的首页页面

单击 Download 按钮，就可以进入下载页面。根据自己计算机的操作系统，选择不同的系统平台。在这里选择 Windows 选项，如图 1.6 所示。

单击 Download for Windows 按钮，就会弹出“下载”对话框，开始下载 Ollama，如图 1.7 所示。

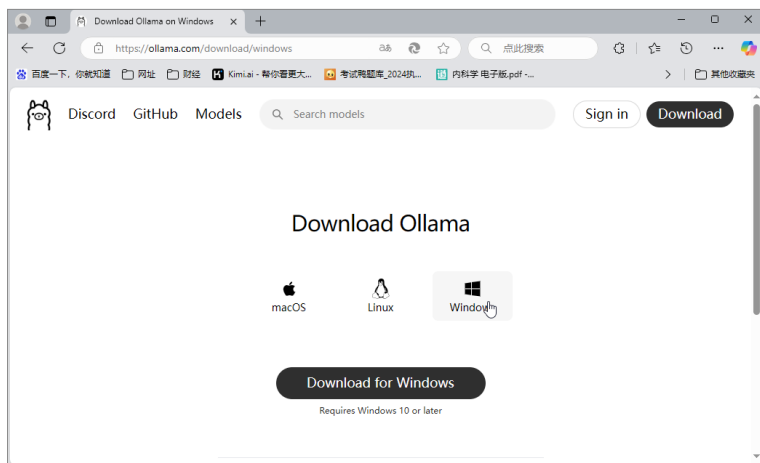


图 1.6 下载页面

下载成功后，双击 Ollama 安装文件，就开始安装 Ollama，并显示安装进度提示对话框，如图 1.8 所示。

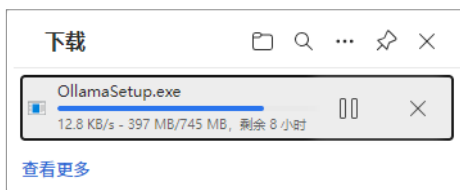


图 1.7 “下载”对话框

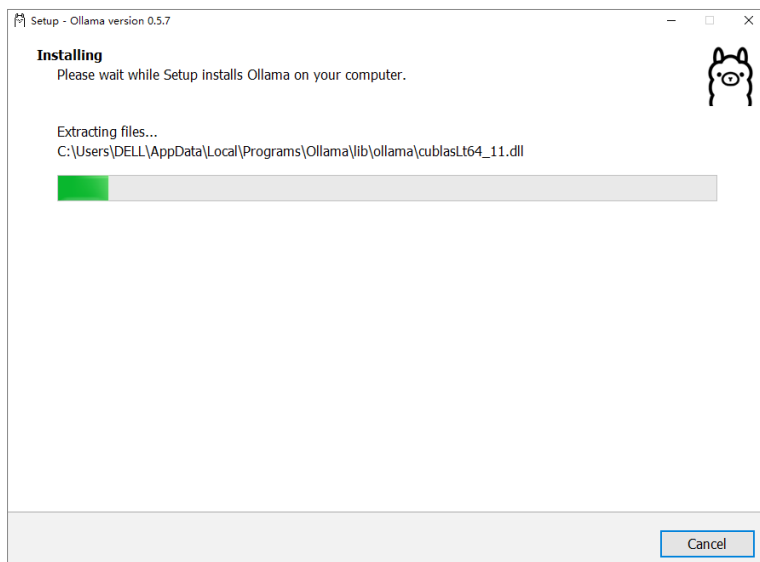


图 1.8 安装进度提示对话框



Ollama 安装成功后，光标指向桌面左下角的“开始”图标，右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“运行”命令，就会弹出“运行”对话框，如图 1.9 所示。

在“打开”文本框中输入“cmd”，然后单击“确定”按钮，就打开命令提示符窗口，如图 1.10 所示。

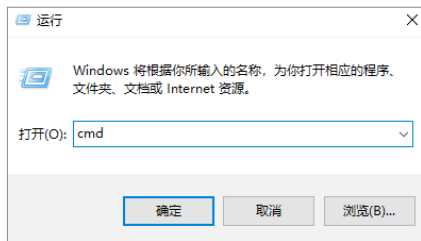


图 1.9 “运行”对话框

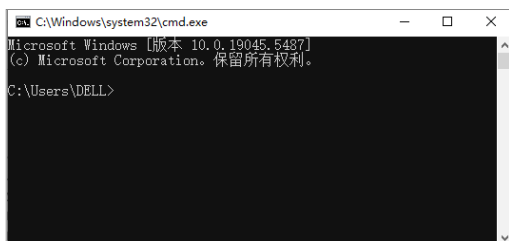


图 1.10 命令提示符窗口

在命令提示符窗口中输入“ollama”，然后按 Enter 键，就可以看到 Ollama 相关命令信息，如图 1.11 所示。

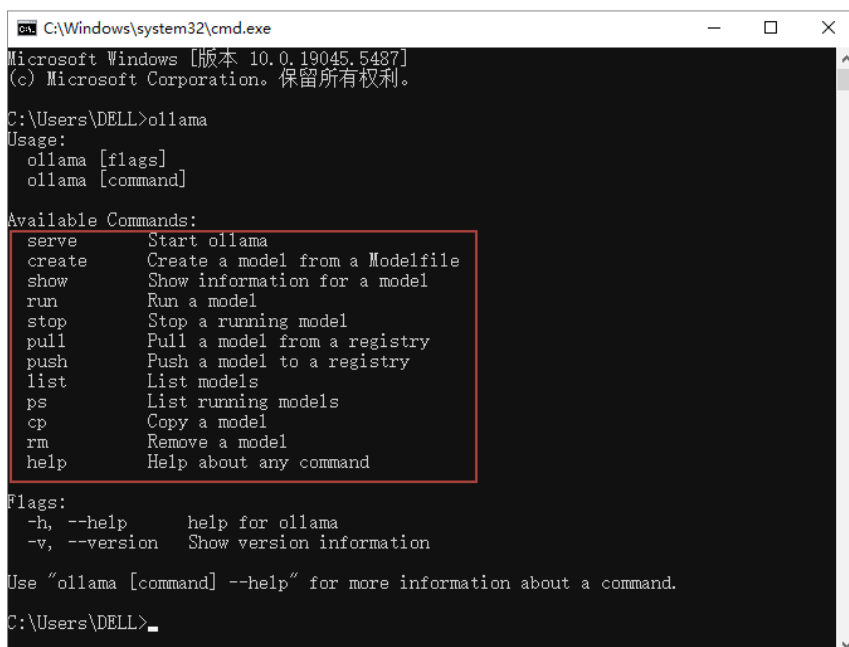


图 1.11 Ollama 相关命令信息

Ollama 命令信息，具体如下。

- ◆ serve: 启动 Ollama 服务。
- ◆ create: 从 Modelfile 创建一个模型。
- ◆ show: 显示模型的信息。
- ◆ run: 运行一个模型。
- ◆ stop: 停止一个正在运行的模型。
- ◆ pull: 从模型仓库拉取一个模型。
- ◆ push: 将一个模型推送到模型仓库。
- ◆ list: 列出所有模型。
- ◆ ps: 列出正在运行的模型。
- ◆ cp: 复制一个模型。
- ◆ rm: 移除一个模型。
- ◆ help: 关于任何命令的帮助。

3. 利用 Ollama 安装 DeepSeek

DeepSeek 有不同大小的多个模型版本，用户可以根据自己的电脑性能和需求来选择具体的模型。新手第一次本地部署，建议先选择 1.5b 的小模型，以方便试用和测试。等熟悉了以后，再根据需要选择更大的模型。

在 Ollama 首页页面的导航栏中有一个 Models 链接，如图 1.12 所示。

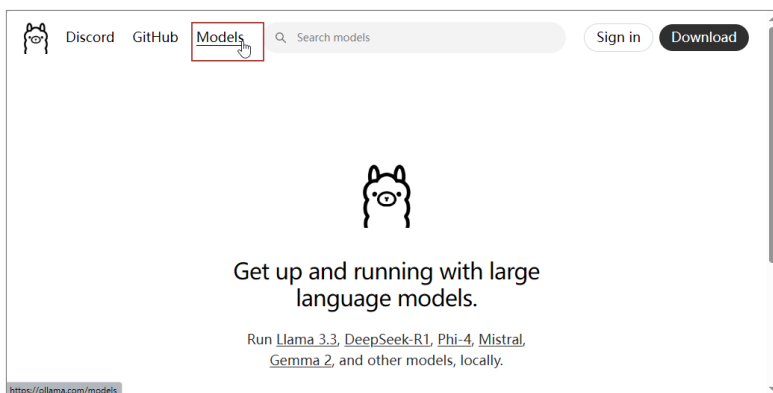


图 1.12 Ollama 首页页面中的 Models 链接