在本章中，我们将介绍如何运用Python进行基本的股票数据分析，并综合运用前两章所述的Numpy和matplotlib相关知识。你将学会如何获取股票数据、运用Numpy分析这些数据、并使用matplotlib制作图表将数据可视化。

3.1 使用tushare获取股票数据

**3.1.1 tushare简介与下载安装**

数据分析的第一步是获取源数据。从互联网上获取股票数据的方式有很多，本章所介绍的是Python爬虫库tushare，除股票信息外，该库还囊括了宏观经济、期货乃至电影票房等数据，适合Python数据分析学习者使用。

tushare库的下载安装与其他Python库类似，可以通过pip命令进行。如果你已经安装了Python 3.x版本，则安装Python时就已经自带了pip功能。打开命令行窗口，输入pip install tushare命令，即可自动下载并安装matplotlib。

安装完成后，可以在命令行窗口中进入Python终端会话，对之前的安装进行测试。输入import tushare命令，尝试导入tushare。若没有出现任何错误信息提示，则说明tushare已经成功安装，可以使用。