Sell-side vs Buy-side

卖方学历要求更高，规模更大的公司学历要求更高

投行，券商：收佣金，帮助公司上市

基金：工作轻松，但不稳定

Front, Middle, Back Office

FO：前台，工作压力大，工资高

MO：风险控制，用于辅助前台

BO：HR，IT，财务

Trader

前台，挑战性高，薪水中低

喜欢招本科生

Quant(Pricing)

卖方

起薪高，适合毕业生，出路广泛，薪水中高

硕士起步

Research

研究宏观，股票的趋势，出路：跳到quant，基金经理，薪水中高

Bus-Side Research是最好的

硕士起步

Portfolio Analysis

很小众，前台岗，风险控制，稳定性高，薪水中等，工作强度中等

也负责资产管理相关工作

硕士起步

Risk Management

建立风险模型

中后台，稳定性极高，工作难度较低，薪水较低。

出路主要是去做Trader，Buy-Side Research。

硕士起步

教育背景：

学历：Bachelor vs. Master vs. PhD

专业：金融工程，经济，数学，计算机，物理，统计

排名：

US News 本科生看

本专业排名 研究生看 卖方更注重排名

技能：

计算机：偏应用

Python,matlab熟练掌握至少一门

上万行代码经验

数据结构

C++

操作系统

Linux

函数式编程

数学：应用数学

微积分

线性代数

概率统计

随机过程

数值分析

运筹学

时间序列分析

微分方程

**进阶课程**：

机器学习

PDE

SDE

实分析

贝叶斯统计

金融

MPT

CAPM

衍生品定价

风险管理

进阶：

市场微观机构

衍生品定价