

朱林峰

18268809761@163.com

### 申请简介

申请地区：美国

申请结果：

申请方向：金融数学、环境工程

Offer: HKUST, CMU, UMICH, UCSD, TAMU, UF, NUS, PURDUE, UMD

PhD/MS: MS

AD: -

最终去向：

Rej: -

Financial Mathematics@ HKUST

### 个人背景

GPA: 3.68/4

平均分: 84/100

Rank: 50/127

GRE(V/Q/AW): 151/170/3

toefl(R/L/S/W): 29/25/20/29

#### 奖学金/竞赛：

- 2018.11 “锦途杯”全国大数据竞赛一等奖
- 2018.11 第十届全国大学生数学竞赛（非数学类）三等奖
- 2018.08 香港英国保诚保险公司全球金融训练营案例大赛优胜奖
- 2017.12 第十届全国大学生数学竞赛（非数学类）浙江赛区优胜奖
- 2017.08 浙江省大学生高等数学（微积分）竞赛工科类二等奖
- 2016.05 2015-2016 学年浙江大学求是学院蓝田学园优秀团员
- 2017.01 2016 年浙江省大学生物理创新竞赛三等奖

#### 科研经历、交换及论文：

帮计量经济学教授做过一段时间的科研。

参与教授的研究，项目主题为：E-commerce integration and economic development:evidence from china, 探讨中国的电子商务发展情况，以及其对经济的发展。我从宏观经济学中运用消费法计算 GDP 的模型中获得启发，将 GDP 的增长体现在在消费、投资、政府购买和净出口，并且以此为研究的理论模型，在论述了电子商务的发展与这些方面的密切关系之后，我选择 GDP 作为被解释变量，互联网用户人数、线上广告规模、以及购物网站数等作为更加细分的解释变量来解释 GDP 的变化。并且以此建立回归模型，在中国统计年鉴上获取数据后，运用 ADF 单位根检验进行数据的平稳性检验。

#### 实习经历：

一、华夏基金量化实习 2 个月 研究发展部

我于 2018.10 月至 11 月中旬在华夏基金进行了为期 2 个月的实习，作为公司研究发展部的实习生，我协助公司股票分析员运用 STATA 与 Python 进行股票价格与市值数据的处理、清洗、计算月平均收盘价、求各股的月百分比收益率，并且将股票的市值数据与价格

数据进行合并之类的基础工作。另外，我还在公司学到了关于多因子量化选股以及 CAPM、APT、Fama-French 三因子模型的具体实现方法等等，有许多收获。

## 二、2018.08.01~2018.08.30 香港保诚保险（世界五百强）Hong Kong Prudential Assurance Company Global Financial Training Programme

在公司权益研究部中负责股票估值与数据分析的工作。运用 wind 金融终端导入 2013 到 2017 年保险业股票数据的季度指标值以及涨跌幅，其中将涨跌幅看做收益率，根据指标值将对应的股票分为三组，去除缺失数据的股票，并且将指标数据和收益率数据进行合并，最后计算每个指标对应下的每组平均年化收益率并作图。在最后的公司举办的案例分析大赛中，担任小组组长，带领组员获得大赛第一名。由于在交流项目中表现优异，被公司选为 Part-time Assistant，进行为期一月的实习。

### 留学准备过程

#### ➤ 确定留学的时间点和过程/想法

大二下学期确定留学，因为土木行业薪水不是很高，就想转去金融，就开始了解这个行业。后来发现金融、计算机、数学相结合的金融工程专业比纯金融专业更加适合工科生转行，成功率也较大，我就开始专注于这个专业的准备。

#### ➤ 学校/项目选择上的考虑

国内做量化的不多，而且在这个方面强的高校极少，美国有巨大的量化市场，而且有一批极为优秀和热门的金融工程项目，比如普林斯顿大学的金融学，CMU 的计算金融，巴鲁克的金融工程，纽大的金融数学等等。但是竞争极为激烈，我一开始也想往这个方向准备，后来发现是想多了.....

另外亚洲的金工金数项目 top3 有港科金数，NUS MFE，NTU MFE。虽然说这几个项目比不上美国的顶尖项目，但是和美国一般的项目（10 名左右）差不多，而且学费和生活费会便宜很多，性价比较高。这也是我后来没法把语言刷到 t110 G330 后一个退而求其次的选择。

#### ➤ 语言准备的过程

上了一个月新航道的托福课然后就自己练习了，我的托福考了好多次.....虽然前面几次已经考到了这样的分数，基本过线，但是我一直想冲刺美国的 top 项目，就一直考，然而最后还是没能考出来，这也是我后来改变申请学校的最重要的原因，建议同学们早点开始准备语言，早点考出来。可以先攻克 GRE 再考托福，这样考托福的时候在单词上会轻松很多。

#### ➤ 软件背景的准备过程

在大二结束的时候，我明确了自己出国攻读金融工程 Master 的目标，并且在大三选择了许多和金融相关的课程，如《金融学》、《中级微观经济学》、《证券投资学》等

课程，来加深对金融学的学习。由于了解到金融工程的学习和编程密切相关，在已经学习了 C 程序设计的情况下，我又修读了计算机学院的专业课《Python 程序设计》。在有了一定的编程基础与金融学基础后，我在大三的时候又修读了金融学系的专业课《计量经济学》，凭借已有的概率论与数理统计的基础，我在这门课得到了 96 的高分。

数学课程方面，除了必修的微积分（95 分）之外，我还修读了线性代数、微分方程、数值计算方法、概率论与数理统计、概率论等课程，且大都取得了优良的成绩。

为了加深自己的数学理论方面的背景，我于 2016 至 2018 年参加了足足多多的数学和物理的学科竞赛，竞赛涵盖校级，省级，国家级，并且获得了各种奖项。这些竞赛大多涵盖微积分、线性代数、以及微分方程的知识，我在众多参赛者中排名 top1~5%。（视奖项与获奖比例、参赛人数而定）

因为金融工程的申请十分注重申请人的数学成绩和编程背景，所以如果这方面特别突出，对于申请会有极大的优势即使其他方面没有那么突出。建议同学们多去参加各种竞赛，一个 APP 赛氩推荐给大家，里面有许多合适的大赛，根据自己的需求去寻找。

---

### ➤ 套磁/推荐信

由于准备研究生转金融工程，我在大三选了许多金融、数学、计算机相关的课程。大三的时候通过《计量经济学》课程认识叶教授，由于在课程中表现出色，被教授选为 assistant，经常协助教授做有关计量经济学的学术研究工作，帮助。在工作中使用 stata, python 等软件进行数据分析、清洗与模型回归工作。

教授同时教授学校的 MBA 课程，受到老师的推荐，我在大三的暑假帮助老师的 MBA 学生，四大安永的经理做《上市公司的并购重组》的计量研究工作。随后参加教授所带的博士生的每周的学术会议，参与《电商一体化与经济发展》的计量研究。

后来申请土木硕士的过程中，我找了三位教授，都是之前给我上课的老师，他们都是学术大牛，给我的申请打来了巨大的帮助，我非常感谢他们。

---

### ➤ 网申准备过程

这个就是去学校的官网注册账号，然后按照它的要求提交材料就好啦~建议大家用 VPN 翻墙准备网申（有些学校是要翻墙的）

## 最终校考虑

虽然最后也申到了一些美国土木强校的项目，但是我已经准备从事金融行业啦。

香港科技大学的金融数学是我梦想的项目，项目的就业率以及声誉都是处于亚洲顶级的水平，我在学校的官网上查看到了项目的课程设置，我觉得这些项目都是极具含金量的项目、专业性、实用性很强。这个项目很 quant，时长 1.5 年，学费在同类项目中不算贵，性价比高。我想要通过项目课程的学习，提升自身在金融概率论、统计学、随机计算、数

---

值方法方面的知识；深入了解金融证券及其风险管理；并且增强自身在衍生品定价、量化交易策略、风险管理、情景模拟等方面的定量建模能力。

另外我有看过项目的就业情况，项目里顶级学生的就业水平（薪水）和美国顶级项目（top5）学生的平均水平是差不多的，我想还是努力做到项目里的最好吧。

项目目前总共 90 人，清北港有十多人，另外基本是华五人，两财一贸，和 top10 985 的相关专业同学。竞争还是挺激烈的.....

### 申请过程中的感受/建议

整个申请过程并不是那么顺风顺水，为了准备各种软硬件也是极为不容易。出国留学不像国内保研，侧重于 GPA，它是对学生各方面的素质都要进行一个衡量与考察，很多时候不只是硬件、软件上的要求，还有财力上的要求。

这对于普通家庭来说是一笔较大的投资，因此学弟学妹们一定要慎重，选择什么专业，是否适合出国，都是你们必须考虑的问题。还有其实很多建议都可以通过网络找到，希望学弟学妹们好好利用各种资源。

另外我想要感受国外的教育，感受国内外的不同，去给自己加杠杆。

最后建议同学们多去看看那些身上世界前 10 的宇宙神校的同学们的背景与简历，感受一下人与人之间极其巨大的差距就会知道自己努力的方向在哪里。