

李经纬

13683105762 | sy15120@163.com

教育背景

2018-08 ~ 至今	清华大学	数学与应用数学（一学位专业）
<ul style="list-style-type: none">主修课程：数学分析，高等线性代数，程序设计基础，初等数论，常微分方程，抽象代数，大学物理，实分析，复分析，概率论，统计推断，数值分析，随机过程，数学规划，离散数学，量子力学，泛函分析，拓扑学，微分几何，偏微分方程，凸优化，高维概率论。GPA：3.85 / 4.0年级排名：17/146		
2019-05 ~ 至今	清华大学	数据科学与技术（辅修专业）
<ul style="list-style-type: none">主修课程：Python程序设计实践，数据科学导论，数据结构，数据库技术及应用，人工智能导论，信息检索技术，机器学习基础，数据挖掘，大数据系统软件，深度学习。GPA：3.8 / 4.0		

英语水平

- 大学英语六级 571/710
- GRE考试 327/340 作文4.0

荣誉证书

• 学业优秀奖	2019.9
• 体育优秀奖	2019.9
• 清华之友 — 郑格如奖学金	2019.9
• 学堂奖学金	2019.9
• 全国大学生数学建模竞赛北京市一等奖	2020.9
• 学业优秀奖	2020.9
• 清华之友 — 郑格如奖学金	2020.9
• 学堂奖学金	2020.9

个人陈述

我是数83班的李经纬，目前是清华大学数学系的学生，被选拔为清华大学数学学堂班成员，在本科期间打下了扎实的数学基础，共修读25门数学主干课，涵盖分析，代数，数论，微分方程，概率统计等多个数学方向，其中20门获得了90分以上的成绩，12门取得了95分以上的成绩；同时，辅修数据科学与技术专业，修读了多门计算机课程，熟练掌握C++和Python这两种编程语言和对应的各种算法，大一暑假利用C++与Qt编写过一款三维弹球图形界面游戏，并利用Python完成过一款超级玛丽游戏；大二暑假利用Python独立完成过一款中国象棋AI的编写，其中包括图形界面的设计，搜索函数与评估函数的实现以及简单的深度神经网络训练。

科研兴趣方面，我目前感兴趣的研究方向是强化学习的理论与研究与推导证明，以及优化算法的理论研究。我完整阅读过这些领域的很多经典书籍，其中包括Alekhs Agarwal与Wen Sun等人写的《Reinforcement Learning：Theory and Algorithms》，Roman Vershynin的《High-Dimensional Probability》，Sebastien Bubeck的《Convex Optimization：Algorithms and Complexity》，Elad Hazan的《Online Convex Optimization》以及Yu Nesterov的《Introductory Lecture on Convex Programming》。

课余活动方面，被选拔为清华大学体育代表队中国象棋队的成员，同时担任了数学系象棋队队长，于2020年11月带领全系卫冕马杯中国象棋团体冠军，并取得个人组第四名的成绩。