



教育经历

2019~2023, 西安交通大学, 均分 90.97 分

- 2019~2020, 理科试验班, 综合排名前 7.6%。
- 2020~2023, 统计学, 综合排名 1/35 (大二)。
- 获一等奖学金 (5000 元)、二等奖学金 (3000 元)。
- 连续两年获西安交通大学优秀学生荣誉。

2016~2019, 厦门外国语学校石狮分校

- 曾参加北京大学博雅计划、清华大学领军计划。

课程成绩

分析课程 (平均 96.3)

数学分析 1	数学分析 2	数学分析 3
97 (卷面满分)	96 (课程最高)	93 (课程最高)
常微分方程	实变函数	复变函数
98	96	98

代数课程 (平均 93.8)

高等代数 1	高等代数 2	矩阵分析
93	95	93

专业课程 (平均 98.3)

概率论	数理统计	随机过程
98	98	99

编程课程 (平均 96.0)

大学计算机	面向对象与数据分析 (C#)
96	96

科研兴趣

- 概率论, 正在组织高等概率论讨论班。
- 统计学, 正在进行模型平均相关的科研训练。
- 数据科学, 正在学习数据分析、机器学习等课程。

能力简述

- 数学, 数学功底扎实, 所有数学课程分数都在 93 分以上, 曾整理随机过程、泛函分析的课程笔记。
- 英语, CET6 分数为 553, 阅读分数为 237/248.5, 参加数学建模美赛并获奖, 能够阅读并写作英文论文。
- 写作, 熟练使用 LaTeX 与 Markdown 等排版工具。
- 编程, 熟练使用 C、C#、MATLAB、R 等编程语言。
- 其他, 知乎数学话题优秀答主 Dylaaan, 关注数近十万。

竞赛奖项

国际级

2021 年美国大学生数学建模竞赛 (MCM)	M 奖
2021 年国际基因工程机器大赛 (iGEM)	银奖

国家级

第十三届全国大学生数学竞赛决赛	入围
第五届中国青年志愿服务项目大赛	银奖

省部级

2021 年全国大学生数学建模竞赛	一等奖
第十三届全国大学生数学竞赛初赛	一等奖

个人陈述

我叫董晟渤，是西安交通大学数学与统计学院统计学专业 2019 级的学生。

以下，我将分学业情况、竞赛经历、科研兴趣和未来展望等方面，来进行我的个人陈述。

一、学业情况

自高中起，我就对数学有浓厚的兴趣。从高中时期开始运营知乎账号 [Dylaaan](#)，创作与数学相关的回答，到目前已有五年多，积累了近十万的关注。高考之后，我进入了西安交通大学理科试验班。

大一，我以大类前 10% 的成绩，分流进入数学与统计学院的统计学专业；进入数院后，我几个学期的排名位列统计学专业第一，并曾获得**校级一等奖学金（5000 元）**。校级一等奖学金的名额少于国家奖学金，没有获得国家奖学金是因为国家奖学金对体测的要求较高，这也是我的一个遗憾。

对数学有着浓厚兴趣的我，在近三年的学习中，在数学相关科目取得了优异的成绩：

- 截至目前，**所有的数学类课程**的成绩都在 93 分以上；
- 在**分析基础课程**中，数学分析 1 取得了卷面满分的成绩，而数学分析 2、3 都为课程最高分；
- 在**统计专业课程**中，概率论、数理统计和随机过程课程的分分数分别为 98 分、98 分和 99 分；
- 在大三时，为了增加自己对所学科目的理解，我使用 LaTeX 整理了泛函分析与随机过程的笔记，目前可以在[我的网站](#)上下载。

二、竞赛经历

大学阶段，我主要参加了两类竞赛：数学竞赛与建模类竞赛。在每次竞赛中，我都有不同的收获，对现在所学的学科有更深入的理解。

- 在**全国大学生数学竞赛（CMC）**中，我以第三名的成绩获得了陕西省一等奖，并且成功进入数学组决赛。受到疫情影响，原定于华东师范大学举办的决赛暂时无法参加。
- 在建模类竞赛中，我于 2021 年参加**美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）**，获得 M 奖（大约前 10%），并成功获得保研加分。在本次竞赛中，我主要负责的是不同真菌参数的数据处理、种群动力学模型的建立和论文的撰写，这让我将所学的常微分方程应用于实际问题中。在 2021 年，我也参加了**全国大学生数学建模竞赛（CUMCM）**，并获得陕西省一等奖。



个人陈述

- 另外，我也参加了**国际基因工程机器大赛 (iGEM)** 的学校项目，承担建模工作，我们的项目最终获得银奖。我为项目建立了色氨酸合成过程的数学模型，考虑了种群的数量变化、基因电路与蛋白质的催化作用，也帮助项目的同学们进行实验数据的处理。在本次竞赛中，我锻炼了自己编写程序的能力（主要用的编程语言是 MATLAB），也和其他学科的同学有了深入的交流。

三、科研兴趣

在三年的学习中，我发现我对**概率论**有浓厚的兴趣。我在大二时自学测度论，对当时所学的实变函数与概率论有着更深入的了解。目前，我正在组织[高等概率论讨论班](#)，学习钟开莱的《概率论教程》一书，并希望能够在研究生入学前完成学习。

作为统计学专业的学生，我也非常喜欢**统计学与数据科学**。在学业导师的指导下，我在大三开始了科研训练，研究的是模型平均相关的问题。在此期间，我阅读了几篇文献，了解了该问题的进展、研究方法与应用，编写了可以用于求解嵌套模型的模型平均估计的程序，目前正在继续深入研究该问题，希望能提出自己的想法。我曾经旁听金融大数据分析课程，了解了大数据分析的基本方法。在专业课程的大作业中，我对数据进行聚类分析，使用的方法包括 EM 聚类、动态模糊聚类、FCM 聚类等，这也激发了我对数据科学的兴趣。

目前正是准备升学的阶段，我希望能够进一步了解概率论、统计学与数据科学的学术前沿，开阔视野，立志继续攻读统计学或数据科学方向的研究生学位。

四、未来展望

在距离今天比较近的保研之后的大四，为了准备进入研究生阶段，我有如下计划：

- 在**学习**方面，我希望能够继续学习测度论、高等概率论等课程，报名学校的优本计划，提前选修部分研究生课程，或是自己组织讨论班，为将来的科研学习打下基础；
- 在**科研**方面，希望可以获得未来的导师的指导，通过阅读文献了解导师所在方向的最新成果，并希望能够将本科的毕业设计与该方向联系在一起。



个人陈述

在研究生阶段，我有如下的计划：

- 在**学习**方面，我将继续深入学习所选方向的基础知识，在培养方案的基础上，除了完成常规的课程和作业以外，也希望阅读更多专业书籍，参加讨论班或公开课程，拓宽自己的眼界；
- 在**英语**方面，我希望能够在研究生阶段学习雅思或托福，一方面通过学习英语，提高自己阅读英文文献的能力，另外一方面也为可能的交流做准备；
- 在**科研**方面，我希望能够在导师的指导下，尽早进入研究状态，开始读文献、做问题，在研究生阶段发表高质量的论文。博士毕业之后，我计划申请国内或海外顶尖高校的博士后，继续走在科研的路上。

总而言之，我认为我在本科阶段打好了数学基础，具备了应用数学解决问题的能力，培养了对概率论、统计学与数据科学的兴趣与科研的兴趣。希望能够通过贵校的审核和考察，并进入贵校进行研究生阶段的学习！