**应用数学及统计拔尖计划**

**报名表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | | 刘锴昭 | 学号 | 2100010862 | | 手机号码 | | 13898699758 |
| 邮箱 | 2100010862@stu.pku.edu.cn | | | | GPA | | 3.959 | |
| 个人陈述 | | | | | | | | |
| （内容包括并不限于以下内容：1、为什么选择学习应用数学，为什么选择应用数学及统计拔尖计划；2、学业相关基本情况；3、感兴趣的研究方向。）   1. 我喜欢与实际生活结合的数学，而这应用数学的研究对象就是数学与世界的关联。在这里可以看到抽象美妙的数学公式应用在实际中指导实践，也可以从实际中抽象出新的数学问题，趣味无穷。选择应用数学及统计拔尖计划是因为我希望培养我的科研能力以及科研品味，我觉得这个计划给我提供了一个很好的交流平台，可以和不同的老师以及同学更密切地交流。我觉得这个计划能给我带来良好的科研指导。本科生在科研起始阶段有一种深深的孤独感与迷茫感，我希望多讨论，有志于应用数学科研的同学在一起，能碰撞出激情与新想法。我希望我和计划里的同学能携手跳脱出基础数学课业的学习拿高分的“卷”的氛围，而共建一个激情的应用数学研究性的氛围。“卷”的氛围会磨平人的激情与最初的理想，而这是支持人在长久科研路上能坚持下去的必要条件。我觉得应用数学与统计拔尖计划可以为我们营造这种氛围。 2. 我的数学基础课成绩优异。除此之外，我的其他课程成绩也很优异，包括物理、英语、经济等。 3. 我目前对深度学习数学理论感兴趣，并且在跟随吴磊老师进行科研。深度学习在业界大量成功，然而哲学上有deep learning is a black box的问题，所以说深度学习的数学理论很大程度上决定了人类未来的命运。此外我对深度学习的各种应用也感兴趣，比如解PDE。我对其他研究方向目前不算非常了解，不过我希望能深入了解应用数学的各个方向，思考各种各样有趣的问题。 | | | | | | | | |