**个人陈述**

尊敬的老师：

您好！感谢您在百忙之中阅读我的自荐材料，我叫\*\*\*，现就读于\*\*\*\*大学机电学院飞行器制造专业。北京航空航天大学是无数学子梦想的学府，我渴望成为贵校精英学子中的一员。在学习中坚定信念，奋斗中砥砺前行。

一、学业背景

在大学三年的学习过程中，我一直保持着认真严谨的学习态度，前五个学期成绩排名3/71（前5%），曾获两次校一等奖学金，“法士特齿轮”二、三等奖，优秀共青团员等；大学期间学习了理论力学、自动控制原理、大学物理、材料力学、工程材料与航空制造、飞行器零件成形、机械原理、机械设计、C程序设计、工科数学分析、概率论与数理统计等专业课程，积极参加数学相关竞赛，具备良好的数学基础以及坚实的专业基础。

我曾多次参加外教课，英文文献的阅读和口语表达能力得到极大锻炼。顺利通过英语四六级考试（四级541，六级505），有较强的英语应用能力。

二、科研竞赛经历

2020年至今，我在项目名称为“基于应力信息可视化的飞机装配引导”的大创项目中担任负责人。带领5人的小组，根据目前国内外对于应力信息分析的背景，设计了将实体模型捕捉CAE和AR交互的技术路线；目前我已经负责完成了对实体模型的捕捉、建模和有限元分析；除此之外，我还协助队友利用AR实现应力信息的可视化。参与项目的过程不仅锻炼了我阅读文献的能力，而且更熟练的掌握Geomagic、Abaqus等对模型的处理及有限元分析的软件，对于视觉计算的编程内容有了更深的理解。

2020年，在导师的指导下撰写专利，我作为第二作者负责专利说明书的撰写和设计绘图，对导师给出的发明想法进行设计和改进。专利中我们提出了一种发动机矢量喷口直径的测量装置，装置可适用于不同的喷口尺寸，能够准确模拟发动及喷口工作过程，并且可进行自动化测量，具有较强的适应性和可重构性。这段经历让我对论文和专利的撰写方法有了一定的了解。

三、实践经历

2019年6月到2020年6月，我担任院学生会公关礼仪部副部长一职，曾参与组织策划2000+人的活动，提升了自己的管理统筹和人际沟通能力。

2018年11月到2019年11月，我担任三维协会技术部干事，随部门一同参加培训及比赛，在此期间熟练掌握了三维建模的方法，并能够触类旁通，对其他建模方法也有一定的了解和掌握。

四、未来规划

如果能够成功取得保研资格，我将在大四一年的时间里，除了完成正常的学业任务外，完成未结题的大创项目并能够撰写相关论文或专利；同时多阅读跟所选择的研究方向相关的文献，关注学科前沿及热点。

在未来三年的研究生生活中我也作出了以下规划：

学习方面，认真踏实，系统研读专业书籍，完善知识结构，课后阅读原著增长见识，拓宽视野。

英语方面，我会努力提升听说读写各方面的能力，同时认真阅读英文文献，跟进国内外研究动态，锻炼自己文献阅读的能力。

科研方面，平时多阅读文献，多搜集多归纳多整理，积极参加导师的研究课题，在科研中不断开拓创新性思维能力，争取在核心期刊发表文章等。

我相信，在北京航空航天大学国际一流的平台上，在导师的指引下，学生将秉承刻苦努力的作风，高质量的完成学习、科研任务，全力以赴做出成果，尽力在研究领域贡献自己的一份力量。

\*\*\*\*大学 机电学院

\*\*\*