个人陈述

尊敬的清华大学老师：

您好！首先，衷心感谢您在繁忙的日程中审阅我的个人陈述。我是来自XX大学生命科学学院21级生物学专业基地班的XXX，在本科三年的学习和研究中，我不断深化对生命科学的理解，同时也不断探索自己的学术兴趣和潜力。我对贵校尤其是生命科学联合中心的学术氛围和人才培养模式心向往之，我渴望进入贵校深造，探索生命科学的最前沿。下面我将从专业知识、科研竞赛、志愿服务与社会实践、个人未来规划这四个方面进行个人陈述。

**一、学海无涯，根深叶茂——专业学习与学科素养**

作为一名本科生，理论课的学习是未来科研的重要基础，为此我一直以极大的热情与刻苦的态度学习各项课程。前五个学期学位学分绩达4.55/5，在基地班排名2/43，确定能够获得保研资格；其中大二学年我的学位学分绩达4.64，位列班级第一，获得长江苏友奖学金（全院仅一人）。此外也曾获得罗氏奖学金、人民奖学金、优秀学生等多项荣誉。

我深知数理思维是科研的重要基础，因此在生科核心课外也一直认真学习数学类基础课程，通过不断的努力和实践，我不仅在课程学习中取得了显著的成绩，如取得了微积分I一层次99分、线性代数95分的优异成绩，而且还参加了第十四届全国大学生数学竞赛（非数学类）并获三等奖。我相信，良好的数理基础将为我未来的科研之路提供坚实的支撑，帮助我在生命科学领域取得更好的研究成果。

在本科阶段，我有幸遇到了几位激发我对生命科学兴趣的优秀导师，他们不仅传授知识，更是引领我深入探索生命科学的奥秘。尤其是在新冠疫情期间，我深刻感受到了生命科学在人类健康与疾病防治领域发挥的重要作用，这些宝贵经历进一步坚定了我在生命科学领域继续深耕研究的信念，我愿意为探索生命科学的未知领域贡献自己的力量。

**二、探索未知，勇攀高峰——科研竞赛经历**

在生物化学、细胞生物学、分子生物学、分子免疫学等课程的学习中，我逐渐意识到课本理论知识的局限性，我很快体验到了一种强烈的愿望——那就是亲自动手解决实际问题。这种愿望激励我积极地投入到科研实践中。进而将理论课与科研训练相结合、注重实践的重要性，在科研实践中继续探索。本科期间，我主要有如下三段科研训练经历：

1.大学生创新创业训练计划项目

（1）\*\*级大创“GSDMD信号在食物过敏中的调控作用”

大三学年，我作为项目负责人参与了庄红芹老师指导的大创项目“GSDMD信号在食物过敏中的调控作用”。在本次大创中。我主要负责项目答辩工作和细胞实验，项目中我们成功构建了CRISPR-Cas9载体（质粒）及细胞GSDMD基因敲除株。

（2）\*\*级大创“纳米抗体-核素复合物在胰腺癌诊疗中的应用及机理研究”

大三学年，我作为小组核心成员参与了洪浩老师指导的大创项目“纳米抗体-核素复合物在胰腺癌诊疗中的应用及机理研究”。该大创中我前期参与实验方案讨论，项目答辩，实验中负责构建89Zr-CD70 Nb并分离纯化，进行内吞外排实验检测其细胞水平CD70靶向性；并撰写项目论文参与XX大学第27届基础学科论坛。正是在参与此次大创期间，我对免疫疗法在肿瘤中的应用产生了浓厚兴趣。

2.2023年度国际基因工程大赛（iGEM）

其次，我还参加了陈熹、周祯老师指导的2023年度iGEM国际基因工程大赛，我们队伍的主题是“人工智能修饰酵母启动子序列”，我作为该项目湿实验小组成员，负责湿实验相关工作，包括培养酿酒酵母，构建质粒，提取质粒，导入质粒，通过检测质粒上荧光蛋白基因表达情况评价启动子强度，验证干实验AI模型对启动子强度预测的准确度等。在参与过程中我不仅经历了选题、文献搜集、实际实验，也参与了教育推广、支教实践等与大众接轨的方方面面，在公众号撰写的数篇科普推文总阅读量达600+，最终队伍获全球金牌。

3.XX大学医药生物技术国家重点实验室课题组实习

大三学年，我加入了医药生物技术国家重点实验室庄红芹老师课题组，跟随师姐学习了小鼠灌胃造模、腹腔提取巨噬细胞、细胞培养与传代等基本实验操作；掌握了Western-blot、FACS、ELISA、qPCR等实验技术；并旁听组会，参与讨论，对科研过程有了更为具象化的认识。

1. **奉献之心，温暖社会——志愿服务与社会实践**

在志愿服务方面，我性格开朗，乐于助人，在本科期间参与了多项志愿活动，总志愿时长累计达134.5 h，曾参与南星计划，线上云支教，南京仙林马拉松志愿者等活动，对志愿服务充满热情。

同时社会实践方面我参加“江苏十三市居民健康行为调查研究”和“走进AI×合成生物学”两项校级重点实践项目，负责问卷发放，数据处理，实践报告撰写等工作。在参与这些活动的过程中，我从象牙塔中走出，与社会建立了初步的联系，也坚定了未来回报社会的决心。

**四、梦想指引，远航未来——个人未来规划**

在本科的学习与科研实践中，我对免疫学产生了浓厚的兴趣，主要包括：①免疫疗法，如免疫检查点抑制剂、CAR-T细胞疗法等针对肿瘤的新兴疗法。②免疫调节，深入探索调节免疫系统平衡的机制，为治疗自身免疫性疾病和炎症性疾病提供新思路。若有幸能进入清华大学深造，我最希望能从事这两方面的相关研究。

我目前的计划是在研究生入学前夯实科研基础能力，更进一步的计划还要根据贵校的培养方案和导师的安排具体制定。我计划通过阅读原版教材和大量文献，全面了解免疫学相关领域，紧跟其最新进展，撰写一篇关于该方向的英文综述并提出科学问题，其次，我会在实验室中进一步锻炼自己的基本实验技能与操作；同时我也会坚持阅读英文文献，考取雅思，全面提高我的英语能力。

清华大学，作为世界一流的学府，承载着悠久的历史和卓越的学术传统，历经百年充满了智慧与活力，注重多学科交叉和协同创新，一直走在时代的前列。结合我的个人志向与过往经历，清华大学是我追求知识和追逐梦想的归宿之地，我渴望申请成为贵校直博生，在科研之路上扬帆起航。以上就是我对自己本科三年经历的陈述，再次感谢各位老师在百忙之中抽出时间阅读，向您致以我最诚挚的敬意和感激！

此致

敬礼！