



天津大学全国优秀大学生夏令营个人陈述

尊敬的杨嘉琛教授：

您好！非常感谢您能够在百忙之中抽出时间来阅读我的个人陈述，我是来自西北工业大学航海学院 2020 级信息工程专业的本科生邱梁城，以下我将从三个方面展开我的个人陈述：

一、学术背景

初入大学，我也曾对自己的未来发展方向和奋斗目标感到迷茫与困惑，大一时期取得的成绩并不突出。但是我却知道了基础学科与专业课程对于自身科研的重要性，在后续的学习中，我不断发掘自己的学科兴趣，刻苦学习专业知识与技能，于课余时间不断学习学科所需技能，对信号处理、嵌入式基础等领域形成了较为系统的掌握，在数字信号处理（95），高频电子线路（92），信息论与编码（92），嵌入式系统原理（92）等专业课程中均取得了较为优异的成绩，前 2.5 年累计绩点为 3.581/4.1，专业排名 16/81，获得优秀大学生，校二等奖学金等，此外为了能够与所期望的研究方向靠拢，本科期间我修读了数值分析、机器学习与振动信号处理、FPGA 开发等课程，能够利用所学知识进行相应的研究处理。同时我也注重英语与写作能力的保持，在校期间担任西北工业大学学生之家负责人，多次撰写推文，并通过英语四六级考试，积极培养自己的英语思考能力与表达能力，多次与国际友人进行中英之间的文化交流。

二、科研兴趣

大学期间，我对于科研的兴趣和热忱逐年增加。我在大一学年怀着对程序设计的热情，加入了学校的 ACM 竞赛基地，通过这一年的训练，对算法思想的认知有了较大的改变，并在同一年申报了一项国家级创新创业项目，担任核心成员。大二学年是积累的一年，为了出色的完成项目的任务，我自学了嵌入式领域与深度学习领域的相关知识，负责无人车的底层驱动开发与无人机的目标检测与视觉定位，在此过程不仅提高了自己的文献检索能力与科研能力，更认识到了团队的力量。大三学年是科研能力展现的一年，为了完成创新创业项目的结项，我利用自己所学的知识，将嵌入式系统、深度学习领域、ROS 操作系统进行整合，成功制作出目标实物，并获得良好结题，目前正在准备申报专利。同时为了参加数学建模大赛，系统的学习了机器学习十大算法与 Latex 论文编写，获得数学建模校级一等奖，省级二等奖等奖项，目前担任“华为挑战杯”端云算力协同”项目负责人，进一步学习了深度学习模型优化，统筹整个项目的实现思路与逻辑优化。也在此期间参与了三航杯、程序设计大赛等多个

竞赛，也均有奖项斩获。三年的科研竞赛经历，让我确实实地体会到了将所学知识落地的快感，也进一步认识到了稳固的专业知识的重要性。

三、未来规划

1、大四及研一阶段

积累专业知识，夯实学术根基。首先，我将继续深入阅读学科领域内的专业著作和经典文献，关注《IEEE Transactions on Communications》、《IEEE Journal on Selected Areas in Communications》、《ACM Transactions on Networking》等核心期刊，关注前沿学术动态，为本科阶段的学习进行更系统、更深入的补充。其次，我将继续扩展自己的专业知识，涉猎交叉学科，如计算机科学、电子工程、数学等，并深入阅读《通信原理》、《信号与系统》、《数值分析》等经典文献，以拓展自己的学科视野，再次，我也计划积极参加各类学术讲座、论坛等学术活动，如“IEEE International Conference on Communications”等相关高水平的国际学术会议，以掌握学科发展动态和前沿研究情况。

训练专业技能，提高英语水平。信号处理工具以及代码编写能力在信号处理、人工智能领域中占据着及其重要的作用，为了更好的开展科研工作，我将继续深入学习信号处理、特征提取等相关知识以及 Matlab、Python 等分析软件的高阶应用，进一步锤炼自己的代码编写能力。同时，我也会主动阅读专业相关英文著作和前沿文献，并争取参加学校举办的国际交流访学项目或暑期国际研学项目，不断提升自己的英语水平和能力。

2、研二及研三阶段

参与课题研究，撰写优质论文。经过前两年的知识积累，研二阶段我将努力参与到导师的课题研究中，并根据课题的实际情况，结合自己感兴趣的研究方向确定论文选题，努力发表 1-2 篇 SCI 期刊论文，并在小论文的基础上撰写自己的硕士毕业论文，根据自己在硕士研究生阶段的科研成果为攻读博士学位做准备。

以上是我全部的自我介绍，再次感谢老师的阅读，希望有幸能够做您的学生。

祝老师工作顺利，生活愉快！