## 个人陈述

老师您好，我叫郑德全，籍贯福建省屏南县，自2016年9月至今，就读于东北大学软件学院，攻读软件工程专业学士学位。我已修读高等数学，线性代数，概率论以及数值分析等数理课程，同时完成数据结构与算法，计算机网络，操作系统，计算机组成原理等专业课学习，均取得较好的成绩，绩点排名21/289。本科期间，我积极参加科研工作，取得了一定成果。2018年5月，我作为第二作者发表的*Smart Crib Control System Based on Sentiment Analysis*被IEEE CyberSciTech 2018接收，并于同年11月份被EI收录；2018年9月，我参加2018年全国大学生数学建模大赛，成果论文《基于排队论与贪心选择的智能 RGV 动态调度模型》获得了全国一等奖；2019年4月，我作为第三作者发表的*Data Caching Optimization in the Edge Computing Environment* 被ICWS 2019接收，会议将于今年7月在米兰召开。我也积极参加社会实践活动。在2018年8月，我有幸参与了浪潮集团的OpenDay活动，进入浪潮集团内部进行参观，了解了其“云+数”的发展理念，并撰写社会实践报告，被评为社会实践优秀个人。

在*Smart Crib Control System Based on Sentiment Analysis* 的科研工作中，我进行了论文撰写、图表绘制和实验的工作，并在指导教师的指导下修改并发表。在2018年全国大学生数学建模大赛中，我承担了一部分建模工作和全部的写作工作。在*Data Caching Optimization in the Edge Computing Environment* 的科研工作中，我建立了边缘计算环境中数据缓存的代价模型，并使用ILP、贪心算法以及随机算法进行实验，最后撰写了相关部分的论文。

我希望今后能够有幸从事有关智能物联网，即AIoT方向的研究。这原因一方面是我之前所涉及的科研工作在AIoT方面有所涉及——*Smart Crib Control System Based on Sentiment Analysis*涉及到了嵌入式系统架构和机器学习算法的应用，*Data Caching Optimization in the Edge Computing Environment*中涉及到了部分CDN中的知识。另一方面，是我的个人兴趣和对这个方向潜力的认识。我认为AIoT有巨大的研究和发展空间，我相信AIoT的重大进展能够如五十年前互联网一样改变世界和人类的生活方式，而这种创造和改变正是我所热爱的。

因为本科专业原因，我难免对AI和物联网方向的知识了解存在一定的不足或偏颇。因此在攻读研究生阶段，我计划用大致半个学期左右的时间，比较充分地了解AIoT的“全貌”，然后再利用半个学期的时间，阅读综述文献，了解各个方面的科研进展。经过这一个学期的学习后，我希望能够明确自己将来的主攻方向。在后一个学期，我计划进行相关文献的累积和知识的学习补充。这之后，我的知识体系应该比较完整，可以进行细致的科研或实践活动。我希望在后三年中既锻炼我的实践能力，有项目成果；也锻炼我的学术研究能力，有科研论文的成果。

以上便是我的个人陈述的所有内容，再次感谢老师百忙之中抽空阅读。

祝老师身体健康，工作顺利。