

个人陈述

尊敬的上海科技大学信息学院招生老师：

您好！我是李霖潮，现就读于郑州大学软件工程专业。十分希望能够在 xxx 专业读研深造学习。以下是我的个人陈述：

（1） 学术背景

专业学习方面，我具有较强的学习能力和扎实的知识基础。本科前五学期的学习中，我的绩点为 3.53/4，专业排名为 4.2%。计算机专业课程成绩均较为优秀，其中离散数学课 98 分，算法设计与分析课 92 分。英语方面，均一次性顺利通过大学英语四六级考试。这让我连续两年获得一等奖学金（前 5%）和郑州大学三好学生（前 10%）等荣誉。

代码能力方面，我熟练掌握 C、Java 语言。做过 3 个课程设计，具体有 Java Web、数据库综合设计等等。总代码量达五万行。我一直将写出优雅简洁的代码当作目标，因此积极参加算法考试和竞赛，曾获蓝桥杯河南省二等奖。

（2） 从事过的研究工作

自大一开始，我就对科研产生了好奇。于是我利用假期时间学习了人脸识别技术的相关算法、挑战等，阅读并整理了数十篇中英文文献，独立撰写了论文《浅析人脸识别技术的发展》，并发表于国家级期刊《新型工业化》上，被知网所收录。

随着科研兴趣的逐渐浓厚，我参加了“基于树莓派和 stm32 的智能视觉水果采摘机器人”项目，负责采摘机器人的视觉系统，即测量采摘菠萝的位置，为采摘机械手的运动控制提供位置参数。我通过特征分析、图像处理、聚类分析、单目视觉定位等方法，不仅解决了菠萝颜色不一致，还实现了多菠萝目标同时识别。最终准确率达 78%，并发表了新型实用专利。

为了进一步锻炼我的研究能力，我申报了“计算机视觉辅助视障人士”的大学生创新项目，并顺利结题。我在其中负责设计并实现基于投影光的路面状况识别模型。该模型利用直线投影到地面的图像，识别平面、上楼、下楼、墙角四种路况。我运用霍夫变换提取直线，在对直线进行特征分析后，再利用 ID3 决策树算法，从而构建路况分类模型。模型总体准确度达 92%，且运行效率高，每秒可计算 100 帧。

在大三时，我主动参加了咎红英教授的自然语言处理实验室。并负责“智能期货舆情分析”课题的相关工作。此过程中，我编写代码实现了投资者情绪分类的模型。包括对数据集进行 LDA-Gensim 主题分析，抽取并统计主题词，构建情感字典等等。这些工作让我对自然语言处理有了初步的了解，也让我感受了真实的实验室生活，坚定了攻读研究生的想法。

这些科研活动提高了我分析问题和利用代码解决问题的能力，锻炼了自己团队合作、论文写作以及抗压的能力。在参与的过程中，我渐渐坚定了科研带来的沉静和享受，才是我真正热爱的。

（3） 研究计划

通过本科专业课以及科研竞赛的经历，我认为我对自然语言处理十分感兴趣并有了一定的认识和基础。因此我十分希望将自然语言处理作为接下来的研究方向，以下是我的大致规划：

保研后的大四，我就将积极参与实验室组会，了解研究动态。并在导师的引领下独立做完毕业设计，并争取发表论文。

研究生阶段，我将认真学习研究生课程，夯实自身能力，完善知识结构。同时，我也会积极阅读文献，了解最新的技术，提出创新的想法。最后，我会实现想法，并将所想所做发表成高质量的论文，为学科领域的发展做出我的贡献。

以上就是我的个人陈述，感谢老师的阅读！