

the field, at least one article a week, accumulate small flow into a river.

(3) During the research period, I will listen to the arrangement of my tutor and report the learning situation to my tutor on a regular basis. I will do my research conscientiously and strive to publish high-level articles at the top meeting.

The cultivation of Shandong Agricultural University in the past three years has enabled me to have a solid subject knowledge, good learning ability and innovation consciousness. In my graduate stage, I sincerely hope to become a student in the School of Information Science and Technology of Shanghai University of Science and Technology. I will use my diligence and tenacity to complete the transformation of undergraduate to graduate students as soon as possible, and truly grow into a talent who loves the data science major.

Finally, I'd like to extend my sincere thanks and best wishes to your college!

4. 中文个人陈述

尊敬的教授：

您好！感谢您在百忙之中阅读我的自荐材料！我是来自山东农业大学信息学院数据科学系的一名大三本科生——李洪冰。下面，我将对自己的情况作简要的介绍。

第一，在专业学习方面，我目标明确、规划细致，具有高度的学习主动性，成绩一直名列前茅。在校期间我系统地学习了计算机组成、数据结构、算法设计与分析等计算机专业基础课程和多元统计分析、大数据存储、大数据处理等数据科学系的专业课程，并以兴趣为导向，自主学习了机器学习的基础算法，借助资料推导贝叶斯、支持向量机等经典算法。三年以来，我的平均绩点达到 4.08，位列专业第 3 名，获得了校级“二等奖学金”、“三好学生”等奖项，相信我的学习能力能够支撑我在硕士研究生涯中探索更广阔的科学天空。

第二，在生活工作方面，我团结同学、乐于助人，具有强烈的团队精神，得到身边同学的赞同与信任。作为班长，我有一副热心肠，经常为同学们开展“学业扶贫”活动，使班级的挂科率一直保持在 1% 以下；有着自我批评的良好习惯，能够虚心接受同学对自己的建议并加以改之。工作上，三年来的班长工作更是提高了我的沟通协调能力和团队组织能力，让我学会尊重规则与制度，尊重人的个性差异，让我明白自己是服务者而非管理者。此外，我还利用课余时间阅读经典

名著，感受作家们的人文情感与思想光辉。如果说踏实的学习态度赋予我从严从实的精神品格，那么丰富的生命体验则赋予我向上向善的公益美德。

第三，在科研实践方面，我吃苦耐劳、严谨务实，具备一定的科研潜力，对未来的科研也有一定的探索和规划。从大一下学期开始，我就开始接触图像处理的一些主流算法，并多次针对目标检测、人脸识别、姿态检测等领域进行综述调研。从大二开始，我带领团队立项 SRT 项目《基于深度学习的牛类智能感知与行为分析》，从零构建牛只姿态检测的框架：我们首先进行了广泛的算法查阅，对 CVPR 等顶会的算法进行了梳理，确定了一种借鉴 YOLO 思想、将图片网格化后把肢体关键点当做目标来检测的姿态估计方法；由于动物姿态领域的研究相对较少，不仅缺少数据集也没有一致的标准。我便先后三次带领团队前往滨州、济南等肉牛、奶牛养殖场进行数据采集，参照人体姿态估计的 16 个标注点对 3000 张左右的牛体姿态进行标注，随后分别采用 VGG、GoogleNet、ResNet、DenseNet 进行了训练；最后我们利用 PCK 度量，对训练结果进行了评价，其中 ResNet 效果最为理想，高于相关研究的评分外。此外，我还积极参加算法竞赛与数据分析比赛，获得山东省蓝桥杯 Python 组省赛一等奖，美国大学生数学竞赛 S 奖，参与全国大学生数据统计与分析竞赛。从大一期间科研的尝试，到后来科研立项，到现在项目结题，我的思维能力和科研水平也不断提高，这些科研经历让我一次次加深了对于计算机视觉的认识与喜爱，明确了自己进行深造，继续从事图像处理研究的目标。

对于研究生阶段的学习计划，我主要有三个目标：

(1) 目前来说，深度学习的确在图像处理领域应用很广泛，但是由于缺乏基础性的理论支持，从长远来看我更倾向于数据挖掘方面的研究。我认为随着时代的发展，数据会越来越庞杂也会越来越规范，大多数行业都需要数据分析下的决策支持，所以我希望选择大数据处理、数据挖掘方向进行深入学习。

(2) 培养坚实的学术素养，认真阅读领域内的前沿文章，一星期至少一篇文章，积小流以成江河。

(3) 研究期间听从导师的安排，定期同指导老师进行汇报，认真科研不懈怠，以在顶会发文为硕士研究目标。

山东农业大学三年来的培养，使我能够坚实的学科知识，有了一定的科研基本素养，培养了良好的学习能力和创新意识。研究生阶段，我由衷希望能够成为上海科技大学信息科学与技术学院的学生。我一定用勤奋和坚韧尽快完成本科生到研究生的蜕变，充分利用贵院广泛的国际联系、优质的讲座论坛资源和强大的校友资源，夯实专业理论知识，锻炼培养实务能力和国际视野，真正成长为一名热爱数据科学专业的人才。

最后，向贵学院致以我最真挚的谢意与祝福！