

## 硕士研究生

如果您有兴趣到北京理工大学软件学院从事深度学习、计算机视觉及大数据技术相关研究工作，并愿意选择我作为您攻读学位期间的指导老师，请参见以下内容：

研究内容：我的研究兴趣主要包括：1) 深度学习和机器学习，尤其是深度卷积神经网络CNN Network相关的理论研究和在多媒体领域的应用（需要熟悉Caffe、TensorFlow和Pytorch等深度学习架构），如图像分类、目标检测、行为识别、场景理解等。2) 多媒体（图像、视频和音频）计算，如：视频理解、名人识别、字幕提取和识别、说话人识别等。3) 计算机视觉，如：监控视频中的异常检测、人群移动模式分析，以及潮流服装搭配分析（fashion clothes analysis）等。3) 云计算与大数据分析，如：虚拟化和OpenStack平台应用；Spark、Storm、Kafka等计算架构和处理平台的应用和优化。部分相关内容可以参考我近期发表的论文和主持参与的项目介绍。

我希望您能对上述研究方向感兴趣，并且计划从事与此相关的研究。

### **申请要求：**

我希望您具有良好的数学基础和编程技能；

逻辑清晰，能够准确地表达观点；

能够阅读英文文献；

积极乐观，主动进取，善于合作等。

能够积极主动和快速学习上述课题相关的基础知识。

此外，您需要通过保送或者考试获得研究生入学资格。

**设备补助：**我将为您提供必须设备，并按照学校和学院规定发放生活补助。

**后期深造：**如果您在硕士研究生阶段表现出色，并希望进一步深造，我将很乐意为您提供推荐信出国深造或在本校攻读博士学位的机会。

由于我每年只能指导4名学生，建议您在获得硕士入学资格后尽早与我联系。

请在申请时附上1页A4纸的中文简历以及本科成绩单扫描件（均为pdf格式），并通过email发送给我（邮件标题为“硕士申请xxxx: ###”，其中xxxx为年份，###为您的姓名）。

如果您的材料合适，我将会和您约时间面谈，并最终确定是否接受您的申请。

## 本科生

如果您有兴趣在本科阶段参与深度学习、多媒体、计算机视觉、大数据分析相关的创新活动，或想发表学术论文申请出国，并愿意选择我作为您的指导老师，请关注以下内容：

**创新内容：**我主要从事深度学习、计算机视觉、多媒体应用及云计算和大数据分析相关研究。我希望您计划的创新活动能与此相关，这样我才能提供一些帮助。

此外，我希望您在与我联系之前，能够对创新活动的内容有较为明确的设想或者对我个人主页提供的一些topic做了相关调研从而感兴趣并有一定理解，以便我判断自己是否起到指导作用。

**工作时间：**从以往指导创新活动的经历来看，每周20小时左右的工作时间是创新活动成功的重要因素。请认真思考您在繁重的学习之余是否能够抽出这么多时间，并且是否愿意将它们花费在创新活动上。

**申请要求：**如果您是在二年级申请，我希望您具有良好的编程基础；逻辑清晰，能够准确地表达观点；能够阅读英文文献；积极主动，善于合作等。良好的数学基础也是重要的加分因素。如果您是在三年级或四年级申请，我希望您在上述要求的基础上，能对多媒体分析、计算机视觉、机器学习或大数据分析等有初步的了解和实践。

**设备条件：**我将尽可能为您提供需要的创新设备。

**后期深造：**如果在创新活动中表现出色，并想进一步深造，我将很乐意为您提供推荐信或者联系跟我有合作关系的国外优秀科研团队。

**声明：**可能你感兴趣的某项创新活动经常会关联到各种层级的创新项目或比赛等，但我并不能保证您在这些项目中申请成功或在评选中获奖。

我所关注的目标是能否帮助您一起做出真正有趣的工作，而其它成果的获得需要依赖于您和其他组员自己的努力。

请在申请时附上中文简历(pdf格式)，包括个人基本情况、数学和编程相关课程成绩、论文发表和项目参与情况、创新活动设想，并通过email发送给我（邮件标题为“本科创新申请××××：###”，其中××××为年份，###为您的姓名）。如果您的材料合适，我将会和您约时间面谈，并最终确定是否接受您的申请。