

# 中文广告

乔治梅森大学 (George Mason University, GMU) 计算机系计划招收多名博士生，涵盖众多不同的研究方向，包括但不限于：机器学习/人工智能 (理论/数据挖掘/自然语言处理/计算机视觉)，系统与网络，软件工程，安全与隐私，机器人与自动化等。所有录取的博士生都将获得全额奖学金。感兴趣的同学欢迎在这个帖子下面回复，或者直接写邮件给系里相关方向的老师 (联系方式见下文)。发邮件时请以 `[Prospective PhD Student]` 为邮件主题。

## [关于乔治梅森大学]

GMU是美国146所R1研究型院校之一，计算机系在以注重学术研究的csranking排名里名列34 (2017-2022)。GMU-CS最近正在蓬勃发展，在过去4年里招收了许多的年轻教授，教授的数量也翻了一番。目前，系里已有78名教授，其中有21名是终身教职的年轻教师。这里的老师都活跃在学术的第一线，系里的学术合作氛围良好。计算机系为所有博士生提供全额奖学金，分为助教 (GTA)和助研 (GRA)。助教在入学前两年由系里资助，可以与多位不同的老师合作，直到找到满意的导师。助研的奖学金一般由导师个人的研究经费资助。通过在申请时提前联系意向导师，同学们可以有更大的几率得到GRA资助，也可以更早地开始进行科研训练。

GMU位于弗吉尼亚州的费尔法克斯(fairfax)市，是美国最宜居的几个地区之一，也是全美国受教育程度最高的地区之一。全美最好的公立高中(Thomas Jefferson High School for Science and Technology)也在这里。这里离华盛顿特区(DC，美国首都)只有半小时的车程，同学们可以尽情享受DC的各式各样的博物馆和米其林餐厅，除了公共地铁以外，学校也提供往返DC的班车，方便同学们的出行。学校附近十分安全，晚上经常能看到遛狗的人们。学校附近交通便利，有众多的餐馆和超市，种类丰富，亚洲、欧洲的饭店数不胜数。学校离华盛顿IAD机场也只有30分钟车程，IAD有直飞中国的航班，对中国学生来说十分方便。因为出众的地理位置，亚马逊的第二总部也选址在这里，预计在2024年就将建成，也会带来大量的就业机会。除了亚马逊，许多世界五百强也在这里设置分公司。附近还有很多联邦机构，例如NSF，CIA等。



## [如何申请]

- 申请链接:

<https://cec.gmu.edu/admissions/graduate-admissions/application-requirements-and-deadlines>

- 申请截止时间: 2022年12月1日 (2023秋季入学)

- 国际学生需要提交英语考试的成绩 (接受托福, 雅思, duolingo等)

- 2023秋季入学的学生不需要提交GRE成绩

## [研究方向介绍]

### 数据挖掘

联系人: Ziwei Zhu (zzhu20 AT gmu DOT edu)

数据挖掘教研组现计划招收多名博士生。我们的研究覆盖了数据挖掘领域内众多核心的前沿问题, 包括但不限于: 推荐系统, 搜索排序, 时间序列分析, 金融数据挖掘, 教育数据挖掘, 社交网络分析, 图数据挖掘等。数据挖掘组的教授们长期活跃在学术第一线, 他们稳定地在数据挖掘与信息检索领域的顶会上发表论文, 比如KDD, SDM, WSDM, ICDM, SIGIR, CIKM, WWW等。录取的学生有机会和数据挖掘组里的多位教授展开合作, 包括Ziwei Zhu, Jessica Lin, Grigory Yaroslavltssev, Carlotta Domeniconi, Sanmay Das等。欢迎有相关科研经历的同学申请。

### 机器学习/人工智能

联系人: Mingrui Liu (mingruil AT gmu DOT edu), Fang-Yi Yu (fangyiyu AT gmu DOT edu)

机器学习小组计划招收多名有兴趣研究机器学习算法, 或者机器学习与社会之间的相互作用的博士生。目前的研究方向包括: 统计学习理论, 数学优化, 深度学习, 联邦学习, 以及他们在经济学与边缘计算中的应用。组内的老师每年都在顶级会议上发表论文, 包括但不限于NeurIPS, ICML, ICLR, SODA, EC。对这些方向感兴趣的同学可以与组内任意老师合作, 包括但不限于: Mingrui Liu, Fang-Yi Yu, Grigory Yaroslavltssev, Dr. Sanmay Das。欢迎有数学背景的学生申请加入机器学习组。

### 软件工程

联系人: Wing Lam (winglam AT gmu DOT edu); Thanhvu H Nguyen (tvn AT gmu DOT edu);

Kevin Moran (kpmoran AT gmu DOT edu)

软件工程组计划招收多名有相关方向背景(软件工程、形式化验证、程序语言、人机交互、机器学习等)硕士博士研究生。软件工程组目前有14名教授, 软件工程的位列美国前十名(csrankings, 2017-2022), 相关研究常常发表于顶级软件工程会议, 例如 ICSE, ESEC/FSE, ASE, ISSTA, TACAS, PLDI, OOPSLA, CHI, VL/HCC, and AAI。目前研究方向包括: 软件测试分析, 公平性检测, 软件演化分析, 软件依赖, 软件包挖掘, 分布式系统, 移动端计算等。对软件工程感兴趣的同学可以与任何一位老师合作, 包括但不限于: Wing Lam, Brittany Johnson, Kevin Moran, Thanhvu H Nguyen, Thomas LaToza, Paul Ammann, Jeff Offutt, and David Rosenblum。欢迎感兴趣的同学申请加入软件工程组。

### 安全与隐私

联系人: Xiaokuan Zhang (xiaokuan AT gmu DOT edu); Lannan Lisa Luo (lluo4 AT gmu DOT edu); Qiang Zeng (zeng AT gmu DOT edu)

安全与隐私教研组计划招收多名硕士博士研究生, 一起研究最前沿的安全问题。安全组的教授们长期活跃在学术第一线, 论文也常常发表在顶级的安全会议上, 例如 ACM CCS, USENIX Security, NDSS, IEEE S&P。目前的研究方向包括网络安全, 系统安全, 移动端安全, IoT安全, 区块链与加密货币安全, 侧信道安全, 可信计算

，程序分析等。加入我们组的学生可以与我们组的所有老师合作，包括但不限于：Xiaokuan Zhang, Qiang Zeng, Lannan Lisa Luo, Dov Gordon, Foteini Baldimtsi, Eric Osterweil, Giuseppe Ateniese, Evgenios Kornaropoulos, Xinyuan Wang。我们也与其他院系的老师保持紧密合作，包括信息技术 (IST) 系的Kun Sun, Jianli Pan, Zhisheng Yan等。在本科或硕士期间参加过ACM编程竞赛或者是CTF比赛的同学将优先考虑。

## 系统/网络

联系人: Lishan Yang (lyang28 AT gmu DOT edu)

系统/网络组的科研内容涵盖体系结构，系统可靠性，高性能计算，计算机网络，无线网络，传感器，物联网，移动端计算等。我们有充足的课题、研究基金以及计算资源。我们的研究成果在系统/网络领域的顶会上有很多论文发表，比如MICRO, ASPLOS, USENIX ATC, SC, NSDI, Sigmetrics, IMC, MobiSys, and MobiCom。我们欢迎对系统/网络方向感兴趣的学生联系申请，加入后可与相关老师合作，包括但不限于：Lishan Yang, Shuochao Yao, Parth Pathak, Bob Simon, Bo Han, and Songqing Chen。有系统编程设计经验或熟悉Linux内核、体系结构、计算机网络的学生将优先考虑。

## 机器人与自动化

联系人: Xuesu Xiao (xiao AT gmu DOT edu)

机器人组从事各种广泛研究，包括运动规划，机器学习，和机器视觉。机器人组也同时着力于开发可在真实环境下使用的机器人，拥有一系列顶尖的机器人硬件平台。机器人组的教授在机器人界的顶级会议发表论文，包括ICRA, IROS, RSS, CoRL, SSR等会议。机器人组有着非常紧密的合作氛围，包括计算机科学系的Xuesu Xiao, Sean Luke, Jana Košecká, Erion Plaku, 和 Gregory Stein, 电气与计算机工程系的Xuan Wang, Ningshi Yao, Felipe Veiga, Camera Nowzari, 和机械工程系的Daigo Shishika和Leigh McCue。有机器人，运动规划，机器学习，和机器视觉相关经验的申请人欢迎申请。具有动手能力，实地机器人作业经验，和论文发表记录的申请人优先考虑。

## 自然语言处理

联系人: Ziyu Yao (ziyuyao AT gmu DOT edu)

GMU计算机系自然语言实验室(<https://nlp.cs.gmu.edu/>)从事广泛相关科研课题，包括机器翻译，多语种自然语言处理，低资源/濒危语言处理，知识问答，文本生成，自动代码生成，人机互动/对话，高效率NLP方法，等等。实验组在顶会如ACL, EMNLP, NAACL, TACL, ICLR, AAAI, WWW等有丰富论文发表经验，也有在顶会担任领域主席和组织研讨会的经验。GMU在自然语言处理方向实力雄厚，现有研究员包括计算机系Dr. Antonios Anastasopoulos 和 Dr. Ziyu Yao, 以及IST系 Dr. Marcos Zampieri, Dr. Kevin Lybarger, 和 Dr. Ozlem Uzuner。研究氛围融洽，鼓励合作。有相关经验的学生欢迎申请！