

计算机科学与技术学院/重邮科大讯飞人工智能学院

(学院代码 302)

学院及专业简介

一、学院概况

计算机科学与技术学院源于原计算机系，计算机系成立于 1989 年，2017 年成立人工智能学院（与计算机科学与技术学院合署办公）；2018 年与科大讯飞股份有限公司联合共建重邮讯飞人工智能学院（简称人工智能学院）；是中国人工智能学会粗糙集与软计算专委会（现更名为：中国人工智能学会粒计算与知识发现专委会）的挂靠单位、重庆市人工智能学会理事长单位、重庆计算机学会副理事长单位。

学院设立有博士后工作站，拥有“计算机科学与技术”一级学科博士/硕士学位授予权。招收“计算机科学与技术”一级学科的全日制学术型博士研究生、“计算机科学与技术”一级学科的全日制学术型硕士研究生、电子信息(计算机技术、人工智能以及大数据技术与工程)的全日制专业型硕士研究生和在职工程硕士研究生。

学院有教职工 140 余人，其中博士生导师 42 人，教授 20 余人，副教授 30 余人，博士学位专任教师占比达到 70%，学院有国家杰出青年科学基金获得者、“长江学者”特聘教授、“万人计划”科技创新领军人才、“新世纪百千万人才工程”国家级人选、全国教学名师、全国优秀教师、全国高等学校优秀骨干教师、教育部新世纪人才、重庆市百千万工程领军人才培养计划入选者、重庆市杰出青年基金获得者、重庆市学术带头人、重庆市“巴渝学者”特聘教授、重庆英才。优秀科学家、重庆英才。青年拔尖人才、重庆青年五四奖章获得者、重庆市中青年骨干教师、重庆市优秀教师等知名专家，以及兼职教授、特聘教授、访问学者等。学院为研究生提供了良好的学习科研环境，建有大数据智能计算示范型国家国际科技合作基地、旅游多源数据感知与决策技术文化和旅游部重点实验室、重庆市大数据协同创新中心、信息产业部/重庆高校市级计算机网络与通信技术重点实验室，计算智能重庆市重点实验室、网络与信息安全市级工程实验室、图像认知重庆市重点实验室、重庆市移动互联网数据应用工程技术研究中心、空间大数据智能技术重庆市工程研究中心、移动互联网大数据智能处理重庆高校众创空间，建设有计算机系统与网络研发平台、智能信息处理研发平台、空间信息与数据库研发平台、图形图像与多媒体研发平台、信息安全研发平台、软件工程研发平台等创新研究平台，平台下还重点设置了大数据智能计算校级重点实验室、模式识别

与图像处理校级重点实验室、数据工程与可视计算校级重点实验室、空间信息技术工程研究中心等科研机构。

近年来,承担了国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、973计划、863计划、科技部攀登计划、国家科技重大专项、国家发改委专项等100余项国家级科研项目,工信部物联网专项、教育部科学技术研究重点项目、重庆市自然科学基金重点项目及重庆市科技攻关项目等180多项省部级科研项目,出版学术专著和教材40多部,发表学术论文1600多篇,其中SCI、EI收录800多篇,获得授权发明专利100多项,获20多项国家、省部级科技奖励,获国家级教学成果奖3项。截止2021年5月,本学科已进入ESI国际排名前5.05%。

学院通过构建国际学术交流合作平台,以国际合作项目、国外交换生、国际会议、学会活动、联合科研机构、合作办学等多种方式推进国际学术交流合作工作,提升研究生的科技创新能力,培养高素质、创新型、适合教育国际化发展趋势和社会需求的计算机专业研究人才。

学院研究生就业率一直保持在95%以上,学生大多工作在国内信息高新企业,通信运营商、知名网络公司和民营企业、国有企业、政府机关、科研院所、高等院校等,深受用人单位欢迎。

重邮讯飞人工智能学院以重庆邮电大学为办学主体,以重庆邮电大学和科大讯飞股份有限公司联合成立的理事会为管理主体,依托重庆邮电大学信息学科专业优势,深度融合科大讯飞股份有限公司在人工智能领域一流的技术、产业和专家资源,共同负责人才培养方案、课程设置和教学过程管理,以公办全日制本科及研究生学历人才培养为主实体化运营的学院。

学院将充分整合重庆邮电大学和科大讯飞等各方优质资源,着眼推动人工智能领域的学科专业建设、高端人才培养、核心技术研发、科技成果转化等,致力于培养面向人工智能前沿科技创新和产业应用的一流专门人才,按照一流人工智能学院的办学定位,坚持和彰显校企深度融合与学科交叉融合的“双融合”特色,全力服务和支撑人工智能产业发展。

重邮讯飞人工智能学院是重庆邮电大学下属二级学院,教学行政机构与计算机科学与技术学院合署办公。研究生培养实行“双导师制”,重庆邮电大学聘请了科大讯飞部分一流技术专家担任硕士生导师。研究生招生及培养与计算机科学与技术学院的研究生相关要求相同,在其他培养环节将定向结合科大讯飞项目研发任务开展科研能力培养。

2019年,重庆邮电大学和中国科学院大学重庆学院进行博士和电子信息-计算机技术方向硕士研究生联合培养,中国科学院大学重庆学院由中国科学院和重庆市人民政府共建,总投入近20亿元。师资队伍规模5年内将达到1000人。学

生规模为 3000 人，其中博士研究生 1000 人，硕士研究生 1000 人，联合培养本科生 1000 人。中国科学院大学重庆学院校区建筑近 20 万平方米，教学区 8 万平方米，2020 年正式投入使用，集科研、教育、服务社会三位一体，科研和教育深度融合，服务社会经济发展；以培养有家国情怀、人文修养和创新活跃的优秀创新创业人才为任务，以自由创新、追求卓越为灵魂，为国民经济建设提供科技和人才支撑。中国科学院大学重庆学院下设人工智能学院、机器人与智能制造学院、材料科学与工程学院、资源环境学院、能源学院、生命科学学院、临床医学学院、双创学院、继续教育学院。

二、学位点简介

081200 计算机科学与技术

本学科是 2013 年经国务院学位委员会批准的一级学科博士学位授权点，2005 年获得一级学科学术型硕士学位授权点，授予工学硕士学位，包含“计算机系统结构”（专业代码 081201，2005 年批准）、“计算机软件与理论”（专业代码 081202，2001 年批准）和“计算机应用技术”（专业代码 081203，1996 年批准）3 个二级学科，目前均是省部级重点学科。

本学科培养目标：培养具有坚实的计算机科学与技术基础理论，系统掌握计算机软件、硬件、计算机系统结构、计算机应用技术的专门知识，熟悉计算机软硬件环境和工具，能够从事计算机系统、软件系统、计算理论研究，能够应用计算机技术解决其它学科的理论研究及其应用开发问题适应云计算、大数据和“互联网+”发展需求的高级专门人才。

本学科特色和优势：

1. 在计算机体系结构领域，以计算机网络、网络并行计算、嵌入式系统及应用等特色研究方向为基础，重点开展云计算、下一代计算机网络体系结构和协议、网络测量、网络行为学、网络安全、新一代无线宽带网络接入技术、网络及并行计算等方面的研究。

2. 在计算机软件与理论领域，以计算智能、网络智能、面向应用的软件工程研发、空间数据库软件理论等方向为基础，研究计算智能、数据挖掘等软件理论及其应用，研究网上舆情传播、流媒体传输、群体智能等现象及其仿真，研究嵌入式系统软件、安全软件、图像软件的核心技术，研究构件化地理信息系统平台、空间数据仓库、时空数据库等。

3. 在计算机应用技术领域，在智能信息处理、大数据挖掘、计算机网络和通信、网络智能、信息安全、模式识别等方向上研究粗糙集等智能信息处理理论及应用，网络管理和流量测量等方法和技术，网络智能行为及其仿真，入侵检测

和计算机取证等网络安全产品开发，无线接入、传输技术，智能多媒体技术、机器视觉和医学图像处理，以及地理信息系统、全球定位技术及其应用。

本学科的主要学位与专业课程有：高级计算机网络体系结构、高等计算机系统结构、计算机理论基础、高级软件工程、面向对象方法、人工智能原理、高级数据库系统技术、Internet 协议原理及实现、嵌入式系统设计、操作系统内核与设计原理、网络计算、宽带网络技术、分布式与并行计算、云计算、空间定位技术、Rough 集理论与数据挖掘、不确定性人工智能、计算机图形学与三维建模、分布式与并行计算等、网络与信息安全、计算机取证学、数字媒体与网络智能等。

085400 电子信息 - 085404 计算机技术专业领域 (全日制)

本专业领域属于国务院学位委员会批准的电子信息类别(专业学位)的招生领域之一，招收全日制专业学位硕士研究生。

本专业领域培养目标：培养具有坚实的计算机科学与技术基础理论，系统掌握计算机软硬件专门知识，熟悉计算机软硬件环境和开发工具，能够运用所学的综合知识，解决国家经济社会发展中面临的现实问题的高层次、应用型高级专门人才。

本专业领域的特色和优势：依托在计算机系统、软件、应用等方面积累的理论、方法和技术，开展网络信息系统、电子政务、信息化网络建设工程的研发工作，将嵌入式系统应用在网络测量仪表、移动终端设备和无线网络设备中，以及研发各种计算机及智能软件和系统等。

本专业领域的主要学位与专业课程有：面向对象方法、高级软件工程、高级数据库系统技术、网络规划与设计、软件设计与开发、网络与系统安全测评、网络与信息安全、数字媒体与网络智能、嵌入式系统设计、空间定位技术、宽带网络技术、算法分析与设计等。

085400 电子信息 - 085410 人工智能专业领域 (全日制)

本专业领域属于国务院学位委员会批准的电子信息类别(专业学位)的招生领域之一，招收全日制专业学位硕士研究生。

本专业领域培养目标：培养具有扎实的机器学习基础理论，系统掌握人工智能专业技能，熟悉计算机软硬件环境、开发工具与实践平台，能够综合运用所学知识构建解决科研和实际工程问题的专业思维，为国家新一代人工智能发展提供支撑的高素质、应用型人才。

本专业领域的特色和优势：依托在计算机系统、软件、应用等方面积累的理论、方法和技术，开展多粒度认知计算、计算机视觉技术、自然语言处理技术、国际人工智能专业领域前沿理论及算法研究等工作。

本专业领域的主要学位与专业课程有：面向对象方法、高级软件工程、机器学习、高级算法分析与设计、数字图像处理研究专题、计算机视觉、自然语言处理、计算机取证学、科学研究和创新方法等。

085400 电子信息 - 085411 大数据技术与工程专业领域 (全日制)

本专业领域属于国务院学位委员设置的电子信息类别(专业学位)招生领域之一，招收全日制专业学位硕士研究生。

本专业领域培养目标：以现代信息技术产业发展需求为导向，与其他专业深度交叉融合，秉承复合型人才培养理念，培养德智体美全面发展，具备健全人格和健康心理，具有扎实的计算机和大数据专业知识、科学的数据思维和丰富的工程实践经验，具有良好的人文素养、社会道德、职业道德以及团队协作能力、创新意识和持续学习能力，能够在大数据、人工智能、互联网、金融等相关领域从事大数据分析处理、大数据应用系统开发等工作的高级应用型大数据人才。

本专业领域的特色和优势：以培养大数据应用系统设计与开发、大数据分析处理为特色，构建学生全栈式大数据工程能力。本招生领域依托计算机科学与技术重庆市一流学科，专业教学团队学术水平高，工程经验丰富，推进“课赛结合”等教学模式改革，在课程中夯实理论功底，强化工程实践能力，在全国各种大数据竞赛中获得大量奖项，在金融和工业等行业大数据分析的理论研究和实际应用中作出了突出贡献。

本专业领域的主要学位与专业课程有：高级软件工程、高级数据库系统技术、面向对象方法、计算机科学前沿技术与实践、机器学习、高级计算机网络体系结构、高级算法分析与设计、云计算与物联网应用技术、自然语言处理、空间信息智能处理与分析等。

表 1 近几年年本学科研究生就业分布情况

| 单位行业 | 该行业就业比例 |
|----------------|---------|
| 三大运营商 | 17.25% |
| 高新技术产业/IT 产业产业 | 20.98% |
| 其他信息技术产业 | 52.75% |
| 金融（银行） | 4.71% |
| 高校 | 1.35% |
| 升学 | 2.96% |

学院注重培养学生多元化、多维度发展。学院已经形成学术道德与学风建设讲座、“新生杯”篮球赛、“编程打卡系统开发”科技竞赛等具有学院特色的品牌活动。积极鼓励、组织研究生参加各类比赛，引导学生个性化发展，丰富学生的校园文化生活。



学术道德与学风建设讲座



“新生杯”篮球赛



迎新晚会