

计算机科学与技术学院简介 (学院代码 302)

计算机科学与技术学院成立于 1989 年 , 是国际粗糙集学会理事长单位 , 中国人工智能学会副理事长单位 , 中国人工智能学会粗糙集与软计算专业委员会创建单位 , 重庆计算机学会、重庆计算机用户协会和重庆市人工智能学会副理事长单位。

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、 “ 计算机技术 ” 领域的全日制专业型硕士研究生和在职工程硕士研究生 , 已培养研究生上千人 , 每年招收博士 / 硕士生 200 多人。

学院有教职工 100 余人 , 其中博士生导师 25 人 , 教授 29 人 , 副教授 25 人 , 博士 57 人 , 有 “ 长江学者 ” 特聘教授、 “ 万人计划 ” 科技创新领军人才、 “ 百千万人才工程 ” 国家级人选获得者、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、重庆市杰出青年基金获得者、重庆市 “ 巴渝学者 ” 特聘教授、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、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、重庆市移动互联网数据应用工程技术研究中心、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研究院、网络与计算研究中心、空间信息系统研究中心、图形图像与多媒体实验室、软件工程研究中心等科研机构。近年来 , 承担了国家自然科学基金、 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 70 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、重庆市重点自然科学基金及重庆市科技攻关项目等 150 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 、 ISTP 收录 800 多篇 , 获得授权发明专利 60 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。

学院与中国科学院重庆绿色智能技术研究院电子信息技术研究所 (简称 “ 信

息所”)联合培养研究生。信息所现有科研人员 70 余人 , 其中中科院院士 1 人 , 研究员 / 副研究员近 20 人 , 建有自动推理与认知、数据挖掘与认知、智能多媒体技术、北斗导航、云计算等多个科研平台 , 与国科图成都文献情报中心共建了科技文献电子阅览室 , 建设了重庆市自动推理与认知重点实验室、三峡工程生态环境监测系统在线监测中心等省部级科研平台 , 主要研究方向包括嵌入式软件与系统、汽车电子、云计算、导航技术与对地观测、智能图像识别等。联合培养研究生采取 “ 两段式 ” 培养模式 : 第一阶段 (第一学年) 在重庆邮电大学进行基础课程学习 , 第二阶段 (第二、三学年) 在中科院重庆绿色智能技术研究院进行论文研究和科研实践 , 参与导师主持的科研项目研究工作。

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外信息高新企业 , 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。

081200 计算机科学与技术

本一级学科是 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。

085211 计算机技术（专业学位）

本领域是国务院学位委员会批准的招收全日制专业学位硕士研究生的学科领域。

本领域培养目标：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。
本领域特色和优势：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。

学院在培养过程中为学生提供了各种奖助手段供学生完成科研工作和学院，近三年就业情况参见下表：

表 1 近三年本学科招生与就业情况统计表

年级	专业	招生人数	毕业人数	就业人数	就业率
2016 届	计算机科学与技术	92	92	89	96.74%
	计算机技术	56	55	54	98.18%
2017 届	计算机科学与技术	112	111	110	99.10%
	计算机技术	70	69	67	97.10%
2018 届	计算机科学与技术	108	106	101	95.28%
	计算机技术	87	84	80	95.24%

表 2 近三年本学科研究生就业主要行业分布情况

单位行业	每年人数		
	2016 届	2017 届	2018 届
三大运营商	32	34	39
高新技术产业/IT 产业产业	31	30	30
其他信息技术产业	80	95	95
金融(银行)	3	3	7
高校	2	4	4
升学	3	4	2
合计	151	170	177

表 3 研究生奖助情况统计表

序号	奖助贷名称	资助对象
1	研究生新生奖学金	全日制硕士研究生
2	研究生学业奖学金	全日制硕士研究生
3	研究生国家奖学金	全日制硕士研究生
4	研究生国家助学金	全日制硕士研究生
5	企业奖学金	全日制硕士研究生
6	研究生“三助一辅”	全日制硕士研究生