

计算机科学与技术学院

一、学院简介

华侨大学计算机科学与技术学院的前身——华侨大学计算机科学与技术系（电脑系）创办于1980年，华侨大学是福建省最早创办计算机专业的院校之一。1978年底，华侨大学开始筹备创办计算站。1979年，计算站正式建设成功，计算机科学与技术系（电脑系）在此基础上发展而来。1980-1982年，电脑系隶属于数学系软件专业并开始招生。1982年，正式创办计算机科学与技术系，为方便海外招生，对外称“电脑系”，为华侨大学复办后成立比较早的院系之一。2000年，电脑系与电子工程系、电气工程系三系合一，组建成信息科学与工程学院。2008年，电脑系从信息科学与工程学院独立出来，成立计算机科学与技术学院。

学院于1994年获得福建省首个计算机应用技术硕士学位授权点，同年被确定为国务院侨办重点学科；2010年获批计算机科学与技术一级学科硕士学位授权点；2011年获批软件工程一级学科硕士学位授权点。2012年计算机科学与技术两个一级学科均被评为福建省重点学科。学院目前下设计算机科学与技术系、软件工程系、人工智能系、网络与信息安全系和基础教学部五个系部，现有“计算机科学与技术”“软件工程”“数字媒体技术”“人工智能”“信息安全”5个本科专业。2017年8月，数字媒体技术专业通过IEET专业认证。2019年1月，计算机科学与技术专业通过中国工程教育专业认证，同年入选国家级一流本科专业建设点；2021年1月，软件工程专业通过中国工程教育专业认证，同年入选国家级一流本科专业建设点；信息安全专业入选2021年福建省一流本科专业建设点。学院现有软件工程学术学位和计算机技术专业学位2个硕士学位授权点。2023年计算机科学学科进入ESI排名全球前5‰。

学院现有教职工103名，专任教师80名，教授15名，副教授34名。学院重视师资人才的引进和培养，现有国家级人才引进计划1人，教育部新世纪优秀人才支持计划1人，福建省青年拔尖人才1人，闽江学者特聘教授1人，福建省高校新世纪优秀人才计划5人，福建省高校杰出青年科研人才培养计划4人；获福建青年五四奖章1人，福建青年科技奖1人。

学院入选“网络与信息安全”工信部专精特新产业学院培育单位，拥有计算机综合实验中心、网络实验实训中心、计算机技术创新实验室等本科教学实验室，拥有“大数据智能与安全”福建省重点实验室、数字福建海洋监测物联网实验室、福建省网信人才培养基地、“计算机视觉与机器学习”福建省高校重点实验室、福建省产学研合作示范基地、福建省离散型制造业服务型制造公共服务平台等省级学科平台，建成以“计算机视觉与模式识别”厦门市重点实验室、“数据安全

与区块链技术”厦门市重点实验室、“企业互操作与商务智能”厦门市工程技术中心为支撑的市级学科平台。近5年来（2019年1月1日-2023年12月31日），承担包括15项国家级项目在内的纵向项目104项，纵向项目总经费约2400万元；承担横向项目近200项，横向到款近3800万；发表学术论文400余篇，其中SCI/EI收录论文300余篇；获得国家发明专利授权263项。2021年至今，以第一单位获得福建省科技进步奖二等奖2项，三等奖2项，福建省自然科学奖三等奖1项，以及厦门市科技进步奖一等奖1项、二等奖2项、三等奖4项；获得福建省教学成果一等奖1项、二等奖1项。

学院现有全日制在校本科生1421人，其中境外生379人，硕士研究生336人，非全日制工程硕士105人。学院在专业建设、学生培养、教学环境和实验室建设等方面实施了一系列措施，致力于培养基础理论扎实、知识面广、素质全面、实践动手能力强的高水平应用型人才。学院现建有12个本科生课外科研创新基地，积极倡导和实施“导师制”“预就业”等人才培养模式。近两年，学院在大学生“挑战杯”课外学术作品竞赛、ICPC、CCPC程序设计竞赛、中国大学生计算机设计大赛、福建省软件设计大赛等多项赛事中成绩优异，获得包含第45届ICPC（亚洲区总决赛）金奖在内的多项荣誉。

二、专业介绍

硕士研究生

"软件工程"全日制学术学位硕士点

本专业学制3年，研究方向包括网络与信息安全、软件服务工程与信息化、数据与知识工程、模式识别与人工智能。培养目标与要求：

培养德、智、体、美全面发展，适应我国社会经济技术发展水平，具有国际水准的高层次专业人才。

1、扎实掌握软件工程学科的基础理论、基本方法和基本技术，具有较强的动手实践技能，能独立且有所创新地进行软件系统的开发；

2、具备在软件工程及相关领域中从事网络与信息安全、软件服务工程与信息化、数据与知识工程、模式识别与人工智能的科学研究、教学工作和科技开发应用的能力；

3、全面培养学生的程序设计能力（专业基础）、系统的建模与算法设计能力（研究）、复杂信息处理系统的结构、工程化设计和开发能力，对所选择的研究方向能跟踪学科发展前沿并具有较强的独立研究能力，发表学术研究论文，或开发实用系统、进行软件系统集成；

4、能较为熟练地阅读本专业的英文资料。

"计算机技术"全日制专业学位硕士点

本专业学制 3 年，培养目标与要求：

能够适应国家经济建设和战略需求，德、智、体全面发展的高层次实用型、复合型计算机工程技术人才。

1.树立科学的世界观与方法论，有献身科学的强烈事业心和创新精神，具有严谨的科研作风、国际视野、可持续发展理念和团队合作精神；

2.掌握计算机技术学科坚实宽广的基础理论、系统深入的专门知识、现代实验技能和数据分析方法；

3.在专业工程技术上具有创新性成果，具有独立担负计算机技术工程领域的技术或管理工作的能力；

4.能较为熟练地阅读本专业的外文材料。

"计算机技术"非全日制专业学位硕士点

本专业学制 3 年。在职攻读工程硕士专业学位的研究生，采取进校不离岗的方式，培养目标与要求：

1、本领域工程硕士应掌握从事计算机应用技术工程领域的坚实的基础理论和宽广的专业知识；

2、掌握解决工程技术问题的先进方法和手段，具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作的能力。

本科专业

计算机科学与技术（国家级一流本科专业建设点、工程教育认证专业），四年制，授予

工学学士学位：

本专业坚持以学生为中心和以产出为导向进行持续的专业建设和改进，将解决复杂工程问题能力的培养、计算机系统能力的培养、编程基础能力的培养、思想政治教育贯穿于人才培养的全过程，注重创新创业教育和个性化培养，注重校企合作培养、国际交流与合作培养等多元化人才培养模式，培养基础扎实、素质过硬、能力突出、视野宽广的复合型应用技术人员，服务国家和地方经济社会发展。

专业特色：

1) 秉持先进的教育理念，遵循工程教育认证及国家人才培养标准，以目标为导向，进行全过程的规范化培养和创新融合培养；

2) 以国家一流专业、新工科和产业学院建设为依托,以目标为导向加强课程建设,深化产教融合协同育人;

3) 实施小规模化教学、项目驱动的教学、本科生导师制等培养模式,强化实践教学,培养学生的复杂问题解决能力和创新创业能力。

计算机科学与技术(网络安全创新班)是依托国家一流专业建设点计算机科学与技术开设的以网络与信息安全为特色的创新人才实验班,是华侨大学网络与信息安全产业学院主要招生专业(方向)之一,2022 年仅面向福建省招生。本专业(方向)以传统计算机科学与技术专业人才培养方案为基础,增设网络安全特色课程,形成计算机类核心课程和网络安全核心课程两大支柱体系,以培养具备扎实计算机科学基础理论和精湛网络安全实战技能的复合型高素质创新型网络信息人才。

软件工程(国家一流本科专业建设点、福建省服务产业特色专业建设点、工程教育认证专业), 四年制, 授予工学学士学位:

本专业围绕人工智能和信息安全的行业需求,以智能制造、网络舆情监控、模式识别、智慧交通等领域的软件研发为切入点,旨在培养具有扎实的数学、自然科学基础和良好的人文素养,具备软件工程领域知识和专业综合实践能力,具有社会责任感和国际交流能力,能够从事基础软件或复杂应用软件系统设计、开发、管理与维护等工作,适应技术进步和经济社会发展需要的高水平、应用型软件工程技术人才。

专业特色:

1) 以教育部新工科项目为依托,推行“实课协同+多短学期实训”的人才培养模式,深化产教融合;

2) 以工程教育认证标准为指导,构建“以学生为中心”的软件工程专业人才培养体系,规范人才培养全过程;

3) 聚焦人工智能与信息安全的产业需求,深度融合学校与行业企业的优势资源,打造福建省高等学校服务产业特色专业。

信息安全(福建省级一流本科专业建设点), 四年制, 授予工学学士学位:

为服务网络强国建设,培养高素质网络安全和信息化人才,华侨大学于 2016 年成功申办国家控制布点专业——信息安全专业。本专业是华侨大学网络与信息安全产业学院的主要依托专业,并已获推荐 2021 年福建省一流本科专业建设点。本专业培养德、智、体、美、劳全面发展,具有良好的科学素养、职业道德和社会责任感,系统掌握信息安全的基本知识、基本理论和基本技能,具有良好的创

新意识、团队沟通合作精神和国际化视野，具有较强的实践能力，能分析和解决实际问题，能在国家机关、企事业单位、科研教学单位等从事计算机软硬件、网络和应用相关领域的安全系统设计、安全产品开发、产品集成、信息系统安全测试和审计等方面工作的复合型、创新型和高素质的人才。

专业特色：

- 1) 以工程教育认证和国家专业质量标准为本遵循，重点培养数据安全和内容安全等新兴方向信息安全人才；
- 2) 深化产教融合改革，推动校企深度合作，以产业项目为驱动，以本科生导师制为依托，全面提升学生实践及实战能力；
- 3) 全球范围内信息安全类人才储备严重不足，专业发展前景无限。

人工智能，四年制，授予工学学士学位：

本专业立足于国家发展规划和战略，紧扣人工智能产业发展的时代潮流，坚持和贯彻华侨大学“侨校+名校”的发展战略，落实立德树人根本任务，秉承工程教育认证、国家专业质量标准和一流专业建设的理念和要求，以人工智能理论和方法为核心，培养具有扎实的数理基础、良好的综合素质和开拓创新能力，系统地掌握人工智能的基础理论、基础知识和基本技能与方法，受到良好的科学思维、科学实验和初步科学研究的训练，具有分析问题和解决问题的能力，以及知识自我更新和不断创新的能力，并能适应人工智能科学与技术飞速发展的应用型人才。

专业特色：

- 1) 秉持先进的教育理念，遵循工程教育认证、国家专业质量标准及人才培养标准，进行全过程的规范化培养；
- 2) 以新工科、“人工智能+”交叉学科建设为依托，强化产教研协同育人，培养学生的复杂问题解决能力和创新创业能力；
- 3) 实施专业竞赛、本科生导师制等培养模式，强化教学模式创新；

计算机类港澳台侨及留学生专班，四年制，授予工学学士学位：

计算机类港澳台侨及留学生（简称境外生）专班围绕服务海外统战、传播中华文化的办学定位，通过计算机专业知识传授、综合能力提升，培养具有创新精神、实践能力、国际视野与责任感的高素质人才，推动中华文化海外传播与中外文明交流互鉴，促进中外民心相通。

专业特色：

1) 大类招生：将学院现有计算机科学与技术、软件工程、信息安全和人工智能四个专业合并为计算机大类专业，面向海外统一招生；

2) 大类管理：境外生入学后，第一至第三学年实行大类管理，第四学年根据学生志趣和修选课情况确定专业方向，并进行毕业设计；

3) 多元化的分层分类培养，通识课采用“通识课+分类通识课+导读课”的策略；专业必修课采用专班培养模式，并辅以课程动态学分、多元考核、强化实践等手段提高学生学习质量；专业选修课（专业方向课）可在导师的指导下进行选择，采用境内外混合班模式；