



廈門大學嘉庚學院

Xiamen University Tan Kah Kee College



信息科学与技术学院 欢迎您!

招生咨询QQ群 1046757406

☎ 0596-6288537 6288207

✉ sistdep@xujc.com



学院概况

信息科学与技术学院以应用型、复合型、创新型人才为培养目标，高度重视学生实践能力与创新创业能力的培养。

拥有 2500 平方米的校内实验教学场所，含 1 个省级实验教学示范中心、1 个省级重点实验室、2 个校企合作科研平台；与中软国际教育集团、招商局·芯云谷、腾讯公司、中科院计算所厦门智能数据研究院等 20 多家企业建立合作关系；与日本东京大学喜连川研究室、石川研究室建立联系，在大数据系统软件、硬件、算法、智能传感数据高速实时性并行处理技术等方面开展学术交流和师生互访。在师资、专业、课程建设方面，我院延聘海内外高水平专家教授，50% 以上专任教师拥有副高级职称及博士学位，现有 1 个省级教学团队，3 个校级教学团队；“信息与通信工程”获得省级应用型学科立项建设；电子信息工程、软件工程获批省级一流本科专业建设；《电子系统设计基础》等被确定为省级线下一流本科课程。

近五年多来，我院学生在全国大学生电子设计竞赛、全国大学生智能汽车竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生机器人大赛 RoboMaster、“挑战杯”系列竞赛等各项专业学科竞赛中共获得省级以上奖项 200 余项（其中，2010 级校友苏令相在第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛荣获金奖，晋级全国前 50 名），主持省级以上大学生创新创业训练计划项目 70 余项，申请了 100 余项专利并获得授权，先后在国内学术刊物上发表了 100 余篇高水平学术论文。2018 年我院成功承办全国大学生智能汽车总决赛；2015 年起与母体学校厦门大学在电子通信、计算机应用、人工智能、机器人控制方向上联合招收培养硕士研究生，现有本科在校生 2600 多人。

设置专业（所含专业方向）

电子信息工程

嵌入式智能电子产品应用开发

通信工程

5G 移动通信技术

自动化

嵌入式控制系统与自动化系统集成

光电信息科学与工程

太阳能电池与集成电路设计

计算机科学与技术

嵌入式系统软件开发、云计算 / 边缘计算应用

软件工程

web 应用开发、移动终端与云平台应用开发

物联网工程

智能终端应用开发、物联网云平台应用开发

数据科学与大数据技术

工业大数据应用系统开发

机器人工程

工业机器传感与控制应用、空中机器人应用开发

智能科学与技术

智能图像与语音处理及应用、智能语音处理及应用



专业介绍

▶▶ 电子信息工程专业（福建省一流本科专业）

本专业是福建省一流本科专业，培养的学生基础扎实、知识面宽、能适应新技术发展和市场经济需要，掌握电子设备的原理和应用，能从事信息传输与处理技术、电子技术等领域的工作。本专业以嵌入式智能电子产品应用开发为专业特色方向，提高学生学习、实践和开发能力，领略电子信息前沿技术。

▶▶ 通信工程专业

本专业培养学生具备现代化通信基础理论，掌握现代通信技术、通信系统和通信网络等方面的知识，能在通信、信息技术相关行业中从事应用、管理、维护和开发。本专业以新一代移动通信技术及其应用为主要方向，开设专业必修课和选修课，致力培养合格的通信技术人才兼顾学生的兴趣爱好。



▶▶ 自动化专业

本专业以自动化专业课程为主线，以课程体系建设为重点，以师资队伍建设为根本，力争将自动化专业建设成为自动化、电子信息、计算机等多学科相互交叉渗透的特色专业。通过建设完善专业课程体系，建立符合应用型人才培养需求而又相对稳定的培养计划；目前已具备各种基础实验室、专业实验室及开放性实验室等，可以满足日常实验教学和 student 课外实践的需求。

▶▶ 光电信息科学与工程专业

本专业与国家支柱产业相对应，以目前社会热点的 LED、光伏器件和光通信为主要对象，特点是基础理论和实验技能并重，实验条件方面已具备光电的基础、专业基础和专业实验三个层次的实验室，同时熟悉电子技术与计算机技术及应用，为半导体照明、光伏产业和集成电路等热门产业培养技能全面的人才。

► 计算机科学与技术专业

本专业培养德智体美全面发展，具有良好的人文与科学素养，具有扎实的专业知识与技能，具备良好的实践能力的应用型、复合型、创新型人才。本专业注重于培养学生从事系统软件、云计算软件及嵌入式系统的应用和开发能力，特别是跨平台系统开发设计、公有云平台系统设计、基于云平台的嵌入式设计等方面的工作。

► 软件工程专业（福建省一流本科专业）

本专业是福建省一流本科专业，不断吸收国内外教育教学改革的理论研究与改革实践成果，以提升教育教学技能、实验教学研究能力和综合科学素养为目标、坚持理



论课程与实验（训）课程相结合，教学实训与教学研究相结合，基础实验和特色实验相结合，传统实验与虚拟实验相结合。本专业设有“web应用开发”和“移动平台应用开发”两个专业方向，学生可根据自己的兴趣爱好选择相对应的方向性选修课程学习。

► 物联网工程专业

本专业注重学生基础知识掌握、综合素质的提高和应用创新能力培养。以物联网技术为基础，研究从感知层到网络层再到以面向产业和行业应用的应用层，重点突出实践能力和应用创新能力的培养。本专业注重培养能适应物联网工程所涉及的多学科发展需求的新型创新人才，为我国以物联网和传感网为代表的下一代信息技术战略新兴产业发展输送急需的科研、管理、生产等人才。

► 机器人工程专业

本专业开设“机器人设计”和“机器人控制”的专业方向课程，学生可根据兴趣选择相应课程进行深入学习；本专业依托“厦门大学嘉庚学院—微柏工业机器人创新实验室”和“厦门大学嘉庚学院—普瑞特先进打印技术创新实验室”等校企合作创新平台，与企业广泛交流与合作；注重实践能力和创新能力的培养，同时鼓励学生参加平台实际应用项目，提高动手能力。



▶▶ 数据科学与大数据技术专业

本专业**高度重视本专业理论**及其相关的**热门学科理论**的教学，**高度重视实践教学**以及对学生**实践应用能力的培养**，学生在大学学习期间可以通过学习**数据采集、数据清洗、数据处理、数据分析、数据可视化、大数据处理的基本训练、大数据系统搭建与环境部署**等应用性很强的课程。本专业注重对学生综合素质的培养，能够为大数据产业及相关领域培养能从事**大数据分析、大数据运营管理与大数据环境部署**等应用型人才。

▶▶ 智能科学与技术专业

智能科学与技术是面向**前沿高新技术**的基础性本科专业，**覆盖面很广**。本专业涉及人工智能，主要以**新一代网络计算为基础的智能系统**，与国民经济、工业生产及日常生活密切，支持**新一代的人-机系统技术**等，前景十分广阔。本专业能够为智能产业及相关领域培养能从事**人工智能技术研发、工程实施与管理**的工程应用型人才，培养过程中尤其强调动手实践，强化创新能力培养，毕业生将具有突出的创新和工作环境适应能力。

📌 主要的科研学术与系统应用方向：

复杂环境工业机器人智能化控制关键技术研究

基于多传感器融合机器人定位与导航技术研究

智能传感技术与光纤传感器系统应用研究

智能定位导航与工业物联网云平台应用

工业互联网大数据技术及应用研究

机器视觉与人工智能应用研究

虚拟现实与增强现实VR/AR应用技术研究

网络空间安全与区块链技术应用

先进3D打印装备制造及物联管理系统关键技术研究



办学特色

推动产教融合，共建产学研创新平台

我院拥有：

福建省教育厅省级实验教学示范中心

福建省软件适用人才重点培训基地

智造装备与工业互联网技术福建省高校重点实验室

专业实验室11个	公共实验室10个
实训创新实验室7个	开放性实验室5个



凝聚优质师资，打造高水平教师队伍

大咖云集



夏靖波院长，博导，厦门市“双百计划”领军型创业人才



肖筱南教授担任 ICESem2018国际会议主席



杨敦炯教授 来自美国贝尔实验室



张盈谦教授在SCI国际学术期刊发表20余篇(右一)

对外交流



荷兰温德斯海姆应用科技大学代表团来访交流



德国米特维达应用技术大学EXNER教授来访交流



2018新一代人工智能高峰论坛



吴宏鑫院士莅临我院指导

坚持以赛促学，构建高层次培养体系

学科竞赛



第九届福建省大学生工程训练综合能力竞赛获特等奖1项、一等奖1项、二等奖1项



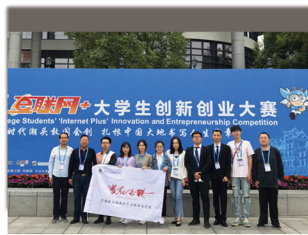
第十三届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛全国赛获一等奖2项、二等奖1项



“创青春”全国大学生创业大赛全国总决赛获银奖



第十届省大学生程序设计竞赛获银奖



中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛获金奖



首届全国高校“人工智能+”大学生创新创业大赛获一等奖

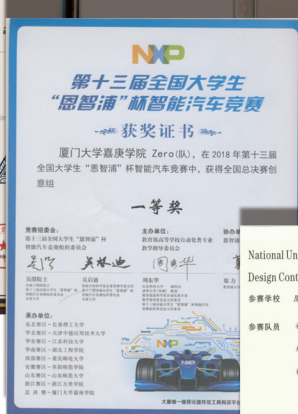


RoboMaster机甲大师赛获全国二等奖



全国大学生电子设计竞赛获一等奖

荣誉证书



丰富第二课堂，助力大学生成长成才

学生活动



师生春季环校健步行



纪念一二九运动85周年暨总结大会



我院参加校第六届田径运动会



庆祝新中国成立70周年---我与国旗合影



我院举办新生入党启蒙教育大会



我院学子前往日本东京大学交流学习



我院举办编程大赛



我院举办电脑组装大赛



我院篮球队参加校篮球赛

校友代表



陈柯宇
2008届电子信息工程校友
现任厦门大学信息学院副教授



周伊
2012届通信工程校友
现任西南交通大学教师



颜逾越
2017届电子信息工程校友
在日本东京工业大学攻读博士



2014届软件工程校友苏令相捐献30万，并在我校设立“令相产学研先锋奖学金”“令相自强之星奖学金”



2008届计算机科学与技术校友汤俊生在我院设立“德睿奖学金”和“德睿竞赛金”