

081200 计算机科学与技术

计算机科学与技术一级学科是信息技术产业的基础学科，具有广阔的应用领域和发展前景。本专业的主要研究方向有嵌入式系统与物联网技术、云计算及大数据处理、智能感知信息处理、智能计算及应用、生物信息计算、先进计算及大模型、机器视觉等。主要培养从事各类计算机应用系统及算法的研究、开发、设计等方面工作的学术研究与技术开发高级人才。

学科具有“嵌入式技术与智能系统”广西重点实验室、广西网信设备与技术工程研究中心、“计算机科学与技术”和“软件工程”2 个国家一流、自治区级特色示范性软件学院、计算机科学与技术自治区级虚拟教研室、“计算机应用技术”广西高校重点学科、“大数据创新创业中心”数字广西示范标杆重点平台、“嵌入式技术与智能信息处理”广西高校重点实验室、“计算机专业群”广西高等学校优势特色专业、“工程训练中心”自治区级实验教学示范中心和“桂林市制造业信息化推广应用中心”、“华为网络技术学院”等 10 多个教学科研平台。本学科已拥有教授 14 人，其中博导 3 人，副教授 25 人。其中有博士学位的 24 人，其中广西教学名师 1 名、广西高等学校千名中青年骨干教师培育计划 1 名。近年来，已经完成了 120 多项国家级、省部级项目和军工项目，在国内外的专业期刊上共发表学术论文 750 多篇，其中三大检索收录 320 多篇。曾获得广西科技进步一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 3 项，获得国家发明专利授权 100 多项。

083500 软件工程

软件工程是研究用工程化方法构建和维护高质量软件的学科。该学科以计算机科学与技术学科为基础，强调软件开发的工程性，重点培养能够从事计算机软件理论研究、开发和应用的的高级专业人才。本学科具有嵌入式软件、大数据及云计算软件以及领域软件服务工程等学科研究方向。

学科具有“嵌入式技术与智能系统”广西重点实验室、广西网信设备与技术工程研究中心、“软件工程”和“计算机科学与技术”2 个国家一流专业、自治区级特色示范性软件学院、“计算机应用技术”广西高校重点学科、“大数据创新创业中心”数字广西示范标杆重点平台、“嵌入式技术与智能信息处理”广西高校重点实验室、“计算机专业群”广西高等学校优势特色专业、“工程训练中心”自治区级实验教学示范中心和“桂林市制造业信息化推广应用中心”、“华为网络技术学院”等 10 多个教学科研平台。本学科团队现有教授 12 人，其中博导 2 人，副教授 26 人，具有博士学位 18 人，知识和年龄结构优化合理，其中广西模范教师 1 人、广西网络安全和信息化创新人才 1 人，1 人入选全球前 2% 顶尖科学家生涯影响力（career）榜单。近五年来，发表论文 700 多篇，其中核心期刊 300 多篇，三大检索

收录 300 多篇。承担国家级、省部级项目 40 多项，研究成果获广西科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 3 项，获得国家发明专利授权 50 多项。

085404 计算机技术

培养具有坚实的计算机科学与技术、软件工程等学科理论基础，熟悉相关领域软、硬件开发环境和工具的高级专门技术人才。具有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，通过与其它学科交叉，能运用计算机、电子信息、控制工程技术解决多种研究及应用课题，具有严谨的治学态度和科学作风，有创新意识和应用意识，有较高的综合素质和修养；能胜任高层次的信息化项目开发和管理等工作。

本领域具有“嵌入式技术与智能系统”广西重点实验室、广西网信设备与技术工程研究中心、“计算机科学与技术”和“软件工程”2 个国家一流专业、自治区级特色示范性软件学院、计算机科学与技术自治区级虚拟教研室、“计算机应用技术”广西高校重点学科、“大数据创新创业中心”数字广西示范标杆重点平台、“嵌入式技术与智能信息处理”广西高校重点实验室、有嵌入式技术、云计算、生物信息计算、深度/机器学习算法与应用、智能计算、物联网技术、复杂系统建模与优化、信息安全等方向。已完成国家、省部级项目及有企业委托项目 80 多项，在区内外的企业应用中获得了较好的经济效益与社会效益。本领域师资力量雄厚，现有教授 10 人，副教授 20 人，都具有工程背景，具有丰富的工程实践经验。

085405 软件工程

培养具有坚实的计算机科学与技术、软件工程等学科理论基础，熟悉相关领域软、硬件开发环境和工具的高级专门技术人才。具有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，通过与其它学科交叉，能运用计算机、软件项目管理技术解决多种研究及应用课题，具有严谨的治学态度和科学作风，有创新意识和应用意识，有较高的综合素质和修养；能胜任高层次的软件项目开发和管理等工作。

本领域具有“嵌入式技术与智能系统”广西重点实验室、广西网信设备与技术工程研究中心、“计算机科学与技术”和“软件工程”2 个国家一流专业、自治区级特色示范性软件学院、计算机科学与技术自治区级虚拟教研室、“计算机应用技术”广西高校重点学科、“大数据创新创业中心”数字广西示范标杆重点平台、“嵌入式技术与智能信息处理”广西高校重点实验室、有软件开发方法与工具、软件质量保障与测试、嵌入式软件、云计算、生物信息计算、深度/机器学习算法与应用、智能计算等方向。已完成国家、省部级项目及有企业委托项目 40 多项，在区内外的企业应用中获得了较好的经济效益与社会效益。本领域师资力量雄厚，现有教授 6 人，副教授 13 人，都具有工程背景，具有丰富的工程

实践经验。

085410 人工智能

培养具有坚实的计算机科学与技术、软件工程等学科理论基础，熟悉相关领域软、硬件开发环境和工具的高级专门技术人才。具有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，通过与其它学科交叉，能运用计算机、电子信息、控制工程技术解决多种研究及应用课题，具有严谨的治学态度和科学作风，有创新意识和应用意识，有较高的综合素质和修养；能胜任高层次的智能系统开发和管理等工作。

本领域具有“嵌入式技术与智能系统”广西重点实验室、广西网信设备与技术工程研究中心、“计算机科学与技术”和“软件工程”2个国家一流专业、自治区级特色示范性软件学院、计算机科学与技术自治区级虚拟教研室、“计算机应用技术”广西高校重点学科、“大数据创新创业中心”数字广西示范标杆重点平台、“嵌入式技术与智能信息处理”广西高校重点实验室、人工智能技术与应用实验教学中心、有嵌入式技术、智能计算及应用、智能信息处理、生物信息计算、深度/机器学习、机器视觉及图像处理、数字语音处理等方向。已完成国家、省部级项目及有企业委托项目 60 多项，在区内外的企业应用中获得了较好的经济效益与社会效益。本领域师资力量雄厚，现有教授 10 人，副教授 18 人，都具有工程背景，具有丰富的工程实践经验。