

085404 计算机技术专业简介

085404 计算机技术专业侧重于研制计算机，研究利用计算机进行信息获取、表示、存储、传输、处理和控制的方法和技术。

该专业领域始于 1987 年，是广西壮族自治区最早从事计算机科学与技术研究的高校之一。1994 年开始招收本科生，2004 年成为广西科技大学（原广西工学院）重点建设学科、2010 年成为广西科技大学（原广西工学院）重点学科、2013 年成为广西高校重点学科。2022 年获批电子信息（计算机技术）专业硕士点。

该专业领域以“求真近道，明德致新”的校训精神为牵引，以学校第二次党代会提出的“11248”目标为导向，以国家教育部学科建设和专业建设有关文件精神为指导，坚持以人为本，不断改革，努力创新，牢固树立并切实贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。以学科建设为龙头，以师资队伍建设为关键，以人才培养为根本，规范各项管理，全面提高专业办学水平和能力，全面提高科学研究水平和能力。结合柳州市的支柱、优势与特色产业，确立以智能制造、交通物流、企业信息化中的计算机系统和计算机应用技术为主要研究对象，紧跟学科发展前沿，瞄准地方经济主战场和重大需求，加强前沿技术基础研究，解决需求背后的核心科学问题，更好的为地方经济社会发展服务。

该专业领域现有专任教师 52 名，其中正高职称 7 名，副高职称 20 名，博士 26 名。形成了一支以教授为核心、博士学位人员为骨干、中青年教师为主体，具有开展计算机理论研究和工程技术应用，具有较丰富培养研究生经验的学术队伍。学科带头人都主持在研国家自然科学基金项目，指导过多届硕士研究生；学术骨干都主持过省部级项目，具有较深的学术造诣和科研能力。

人才培养方面，面向柳州、广西及粤港澳大湾区等地方经济社会发展的需求，加大对计算机视觉与智能认知、智能交通、无人驾驶、工业数据

分析、智慧医疗、智慧城市等地方支柱和新兴产业集群关键技术人才培养。一方面采用引进来的方式建立校企合作协同育人平台，增加校企合作项目，加强校企合作联合创新实验室建设，通过骨干教师以点带面的方式引领学生参与科研项目，培养学生的创新意识；另一方面鼓励和引导学生与其它专业师生进行科创交叉融合，提高学生综合能力。

近年来，承担各类项目 110 多项(主持国家自然科学基金项目 19 项)，科研经费 1421 多万元；发表学术论文 400 多篇，其中，SCI、EI 收录权威期刊论文 80 多篇；授权发明专利 36 件，成功转化 10 件。拥有 1692 万元仪器设备和 1500 多平方米实验室。

近年来，开展各类学术交流，邀请学术委员会主席美国阿克伦大学 Nathan Ida 教授等多位境外教授到校交流，举办国际、国内学术会议共 6 次，在国内外重要学术会议上报告 15 次，师生参加学术会议超过 300 次，资助师生参加国际国内学术交流专项经费 500 万元。

该专业领域一直努力开展产、学、研活动，把科研成果转换为生产力。本学科积极与柳州欧博科技开发有限公司、上汽通用五菱、广西柳工集团、桂中海迅、翁氏八达物流等广西区内的公司、企业合作，为上汽通用五菱、广西柳工集团提供了信息化技术支持，为桂中海迅、翁氏八达物流等公司研发了相关的物流信息管理系统，取得了良好的经济效益。本学科建设了物联网中间件平台，为柳州市众多中小企业服务，目前已为桂中海迅、翁氏八达物流等公司服务。本学科拥有柳州市中小企业公共技术促进中心、柳州市两化融合信息服务中心等工程中心。本学科与很多企业共同搭建产学研合作的技术研发平台，与上海杰普、深圳软件园、深圳华清、广州达内、中软国际知名企业建立合作实训基地。

