

桂林电子科技大学 2027 年硕士研究生招生专业简介

008 电子工程与自动化学院

080400 仪器科学与技术

仪器科学与技术为我校一级学科博士学位授权点，一级学科硕士学位授权点。在自动测试系统、太赫兹器件与检测技术、无创血糖检测等领域特色鲜明，其中自动测试总线与系统、虚拟仪器技术、可测性技术中的边界扫描技术的研究处于国内先进水平。

该一级学科建有博士后科研流动站，现有 1 个广西重点实验室，1 个广西工程技术研究中心，2 个广西高校重点实验室。拥有一支专业技术精湛，职称、年龄结构合理的学术梯队和雄厚的师资力量，其中博士生导师 14 人，国家杰青 1 人（兼职），国务院特殊津贴专家 3 人，广西八桂学者 3 人，广西特聘专家 1 人，广西优秀专家 1 人，广西“十百千”第二层次人选 5 人，广西有突出贡献科技人员 1 人，广西高层次人才 3 人。

近年来承担国家重大科研仪器、国家重点研发计划、国家自然科学基金、GF 型号、GF 预研、广西创新驱动重大专项、广西自然科学基金等国家级、省部级项目 100 余项。从“七五”到“十四五”承担了 60 多项 GF 项目，多项成果已应用于 GF 重点型号，为 GF 建设和地方经济作出了重要贡献。发表 SCI、EI 收录 700 余篇。获得省部级/社会科研奖励 10 余项，获得国家级教学成果二等奖 4 项。

081100 控制科学与工程

控制科学与工程为一级学科硕士学位授权点，包含控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、系统工程、模式识别与智能系统、导航制导与控制五个二级学科。本学科主要研究控制理论、方法、关键技术及其工程落地应用。学科以控制论、系统论、信息论为核心理论基础，融合计算机技术、网络技术、工业人工智能、工业大数据等现代技术，围绕各类工程控制目标，开展系统建模、系统内外环境信息分析、智能控制与决策行为等相关理论与技术研究。

学院拥有一支结构合理、学术精湛的专业师资队伍，拥有全国高校黄大年式教学团队 1 个，长江学者 1 人，八桂学者 1 人，中科院“百人计划”1 人，广西“十百千人才工程”第二层次人选 3 人，“广西教学名师”1 人，广西 C 类人才 1 人，广西 D 类人才 3 人，全国模范教师 1 人，广西高等学校千名中青年骨干教师培育计划 3 人，广西优秀专家 1 人，广西八桂学者青年拔尖人才 2 人。主要展开：1) 非线性系统建模与智能控制、人工智能与控制、机器人动力学与控制、新能源汽车电子与安全控制、智能信息处理与软测量理论研究；2) 总线控制系统、精益制造管控系统、精密制造系统中微/纳级控制、直接驱动控制及玻璃、液压、太阳能、橡胶等自动化工程等方面的工程应用研究。

该学科是原信息产业部和省级重点学科，拥有“广西高校智能综合自动化”重点实验室

和“汽车电子控制技术广西高校工程研究中心”。近年来获一项广西教学成果一等奖，两项广西科技进步二等奖，一项广西科技进步三等奖，国家发明专利授权 20 多项，先后承担国家自然科学基金、广西自然科学基金、广西科学研究与技术开发、企业委托开发项目等 30 多项。

085401 新一代信息技术（含量子技术等）

新一代信息技术（含量子技术等）领域注重理论与应用研究的同步进行，以理论研究促进和带动应用研究与产品开发，形成了智能感知、集成电路测试、电子测量、智能传感器技术及其应用等多个研究方向。现有教授、副教授等高级技术人员 50 余名，其中博士生导师 12 名，聚集了广西八桂学者、广西优秀专家、广西十百千人才第二层次人选等一大批高层次人才，形成了老中青完备的人才梯队。本领域近年来完成和目前在研有国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重大科研仪器研制项目、广西科技重大专项等多个国家及地区重大、重点项目以及较多的横向协作工程与产品开发项目，获得省部级科技进步奖多项，并在国内外重要学术期刊和学术会议上发表了一系列高质量学术论文。本领域与社会和产业界联系非常紧密，目前紧密合作的企业有几十家。

085406 控制工程

控制工程硕士点是培养独立从事控制工程方面的科学研究、科技开发及高级管理与控制技术人才的摇篮。在机器人控制、新能源汽车电子与控制、工业智能控制及其应用、智能传感器与传感器网络、智能信息处理与嵌入式应用、医学信息处理等领域取得一定成果，完成了国家自然科学基金、863 项目、教育部留学回国人员科研基金、跨世纪人才基金、广西自然科学基金、广西青年基金及多项横向科研项目，其中获省部级科技进步奖十余项。

该学科优势突出，现有专业师资力量雄厚。拥有全国高校黄大年式教学团队 1 个，长江学者 1 人，八桂学者 1 人，中科院“百人计划”1 人，广西“十百千人才工程”第二层次人选 3 人，“广西教学名师”1 人，广西 C 类人才 1 人，广西 D 类人才 3 人，全国模范教师 1 人，广西高等学校千名中青年骨干教师培育计划 3 人，广西优秀专家 1 人，广西八桂学者青年拔尖人才 2 人。

该学科注重理论与工程应用相结合，依托广西区重点学科，拥有“广西高校智能综合自动化重点实验室”和“汽车电子控制技术广西高校工程研究中心”，搭建了多种国际著名的工业机器人、医疗机器人、双目视觉农业采摘机器人、新能源汽车半实物仿真测试系统、电动汽车动力电池测试系统、电动汽车电控硬件在环测试系统等先进的实验平台。拥有包括国际一流的 IEEE，ACM 等期刊全文数据库在内的数字化图书和信息资源。为硕士研究生创新实践能力及综合能力的培养提供了良好的条件。近年来获一项广西教学成果一等奖，两项广西科技进步二等奖，一项广西科技进步三等奖，国家发明专利授权 20 多项，先后承担国家自然科学基金、广西自然科学基金、广西科学研究与技术开发、企业委托开发项目等 30 多项。

085407 仪器仪表工程

仪器仪表工程是提供检测、计量、监测和控制装置、设备与技术的综合性工程领域。该学科主要研究方向为自动检测技术与智能仪器、集成电路测试技术、生物医学检测与仪器、光电检测技术与仪器、智能感知技术与仪器等。

该一级学科建有博士后科研流动站，现有 1 个广西重点实验室，1 个广西工程技术研究中心，2 个广西高校重点实验室。有国家杰青 1 人（兼职），国务院特殊津贴专家 3 人，广西八桂学者 3 人，广西特聘专家 1 人，广西优秀专家 1 人，广西“十百千”第二层次人选 5 人，广西有突出贡献科技人员 1 人，广西高层次人才 3 人。近年承担国家重大科研仪器、国家重点研发计划、国家自然科学基金、GF 型号、GF 预研、广西创新驱动重大专项等省部级以上项目 100 余项。从“七五”到“十四五”承担了 60 多项 GF 项目，多项成果已应用于 GF 重点型号，为 GF 建设和地方经济作出了重要贡献。发表 SCI、EI 收录 700 余篇。获得省部级/社会科研奖励 10 余项。