
2022 年硕士研究生招生专业简介

001 机电工程学院

080200 机械工程

我校机械工程学科为广西一流学科，具有一级学科博士学位授权点，一级学科硕士点，涵盖了机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、车辆工程等四个二级学科硕士点，其中，机械电子工程学科为广西壮族自治区重点学科，机械制造及其自动化学科为信息产业部重点学科。

该学科拥有一支知识、职称、学历、年龄结构合理、综合素质较高的导师队伍。现有博士生导师 33 人，硕士生导师 84 名（含兼职导师 7 人）。正高 43 人，副高 46 人，国家新世纪“百千万人才工程”人选 1 人，广西“八桂学者” 2 人，广西首批特聘专家 1 人，广西“新世纪十百千人才工程第二层次”人选 2 人，广西教学名师 1 人，广西杰出青年基金获得者 3 人，广西高校百名中青年学科带头人资助计划人选 1 人，广西高校优秀人才资助计划人选 5 人，广西高校骨干教师培养计划资助人选 2 人，广西高校引进海外高层次人才“百人计划”人选 4 人，广西高校优秀中青年骨干教师培养工程人选 2 人，广西高校青年教师提升计划人选 2 人，广西高校卓越学者 2 人。

该学科目前拥有广西重点实验室 1 个、国家级教学示范中心 1 个、广西高校重点实验室 1 个，广西高校人才小高地 2 个，广西“特聘专家岗” 1 个，1 个与企业共建广西区企业技术中心，2 个广西区工程技术研究中心，1 个桂林市工程技术研究中心，3 个与知名企业联合共建的实验室（中心），国家级研究生联合培养基地 1 个，广西区研究生联合培养基地 4 个，中央与地方共建实验室 4 个，“机器人”研发中心 1 个，国家级实验示范中心 1 个，广西区级实验教学示范中心 1 个，专业实验室 18 个，7 个研究所。

研究方向有机电一体化技术、现代设计与制造技术、微电子组装与封装技术、现代控制技术及应用、机电系统理论及微制造技术、高压电气设备控制与故障诊断、机电产品创新研究、机电系统动力学、产品造型设计、汽车现代设计理论与方法等。在微电子组装与封装技术、LED 封装与应用技术、微电子制造装备、现代设计理论与方法、数字化成形与制造等方面的研究进入国内先进行列。近 5 年来，本学位点承担了国家自然科学基金项目、国防科研项目、国家科技支撑计划子课题、广西科技开发项目等 452 项，总经费 8700 万余元，其中国家科技支撑计划 2 项，国家自然科学基金 58 项；科研成果转化 29 项。为本学位点研究生培养提供了良好的科研环境和经费支撑。五年来，本学位点导师在国内外发表学术论文 810 篇，其中 SCI/EI 检索 534 篇，ESI 高被引论文 8 篇，nature 子刊 1 篇；获知识产权授权 624 项，其中发明专利授权 161 项；获省部级科技奖励 12 项，其中一等奖 1 项、二等奖 5 项；获省部级以上教学成果奖 14 项；出版专著 11 部。科研经费充足，实验设备先进，为研究生的培养提供了良好的科研条件。

080800 电气工程

我校电气工程专业为广西区优质学科，具有一级学科硕士学位授权点，涵盖了电机与电器、电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、电工理论与新技术、高电压与绝缘五个

二级学科。其中，电力电子与电力传动学科为广西壮族自治区重点学科。

该学科拥有一支知识、职称、学历、年龄结构合理、综合素质较高的导师队伍。现有博士生导师 1 人，硕士生导师 11 名，正高 5 人，副高 11 人，广西高校优秀人才资助计划人选 1 人，广西高层次人才 D 层次 2 人。

本学科(专业) 现有校级的智能化电器与高电压新技术工程中心、矿山机电装备及安全生产工程技术研究中心、电力系统自动化技术研究所、应用电子工程研究中心等教学、科研平台，实验室面积 1800 多平米，仪器设备总值超过 1100 万元，并在广西区内外企业建立了 12 个电气工程学科实习基地。用于研究生培养的教学或科研的有电力系统实验室、电气控制实验室、电机与控制实验室、综合自动化等实验室。可为硕士研究生的培养提供仪器和科研场地。

本校电气工程学科建设紧紧围绕电力工业对国民经济和社会发展的支撑作用，融合学校在电气、机械、控制、电子等方面的学科优势，形成了智能配电网、智能化电器、电力电子与电工新技术等特色突出的研究方向、取得显著成果、具有明显行业优势的科学研究方向。

智能配电网方向主要研究领域：智能配电网、风力发电技术、微电网保护控制与可靠性等。重点开展智能配电网、风力发电技术及控制、微电网智能保护、控制及可靠性理论和应用研究。在配电网自动化系统智能故障定位、区段隔离、自动恢复供电，风力发电控制与管理，微电网并网、孤岛效应及低电压穿越等领域具有较好的研究基础和特色，产学研结合密切，研究成果促进企业技术进步效果明显，获得广西技术发明奖一等奖和广西科技进步三等奖各 1 项。

智能化电器方向主要研究领域：高压电器状态检测与故障诊断、无线电能传输理论与应用、储能电池状态评估预测与能量管理等。重点开展智能化电器相关理论和应用研究，形成了高压真空断路器智能化、无线输电及新能源汽车无线充电技术、电力系统与电动汽车功率储能电池参数状态评估、剩余寿命预测及故障诊断等研究方向稳固的研究队伍和特色研究课题。获教育部自然科学成果奖二等奖 1 项，获广西自然科学成果奖二等奖、科技进步奖三等奖各 1 项。

电力电子与电工新技术方向主要研究领域：特种高压电源技术、电力电子及应用系统、电机与电气系统控制等。本学科方向基于理论研究和实际需求，重点开展特种高压电源技术、现代电力电子电路设计与控制、电机与电气控制理论、电气控制系统设计与仿真等研究方向。研究特色成果有 100kW/150kV 大功率高压电源，并成功应用于高能激光、高能电磁场等设备；成果解决了大功率金刚石压机等电气系统设计和控制问题。获广西技术发明奖三等奖 1 项、桂林科技进步一等奖 1 项。

本学科近年来发展势头良好，取得了一批重要的学术和科研成果，形成了特色鲜明学科和方向。近年来，获得省部级奖项 6 项，成果转化 6 项，发表学术论文 217 篇，其中 SCI、EI 收录 80 篇。已完成和在研的国家级和省级项目 59 项，总经费 2266.42 万元。电气工程学科对于解决广西经济建设的迅猛发展对高层次人才的需求，培养能够从事与电气工程相关的系统运行、自动控制、电力电子技术、信息处理、试验分析、研制设计等领域工作的宽口径“复合型”高级工程技术人才具有较好的推进和支撑作用。

085500 机械（专业学位）

机械工程

机械工程以应用型人才为主，培养理论知识扎实，知识面广、创新能力强、素质高，富有团队精神、实践能力和创新意识强的复合型、应用型人才。依托我区工业产业，勇于开拓创新，以建立产学研联合开发基地为契机，积极与区内外企业及科研单位合作，引进人才、技术，促进技术成果转化。结合广西十四个千亿元产业和四大新兴产业，与广西地方多个知名企业共建研究中心 5 个，共建实习实训基地 20 余个，广西区研究生联合培养基地 4 个，以理论研究促进和带动应用研究与产品开发，产、学、研结合，形成了机电一体化技术、光机电工程、微电子组装封装技术、新材料新工艺等多个主要研究方向。

该学科拥有一支敬业精神强、学术造诣高、企业实践经验丰富、职称、年龄结构合理的师资队伍，其中教授、副教授等高级技术人员 80 余名，博导 33 名；校外企业导师 80 余名。近 5 年度，本学位点导师先后承担了国家自然科学基金、国防科研项目、国家科技支撑计划子课题、广西科技开发项目等 452 项，总经费 8700 多万元，其中，工程应用类项目 60 多项，到位总经费达 3000 多万元。科研成果转化 29 项。获 11 项省部级以上工程应用为主的科研成果，其中广西技术发明奖一等奖 1 项、广西科学技术进步奖二等奖 1 项等；在国内外发表学术论文 810 篇；获知识产权授权 624 项，其中发明专利授权 161 项；出版专著 11 部。具备充足的机械工程方面的科学研究和应用开发项目研究经费，为本学位点研究生培养提供了良好的科研环境和经费支撑。

002 信息与通信学院

080900 电子科学与技术

电子科学与技术是电子工程和信息科学与技术的基础，主要研究光波、微波与射频技术及在此基础上发展的电路、集成电子系统和光电子系统，同信息与通信工程、计算机科学与技术等学科相互交叉，紧密联系。

桂林电子科技大学电子科学与技术一级学科拥有全部相应二级学科物理电子学、电磁场与微波技术、微电子学与固体电子学、电路与系统的硕士学位授予权，在宽带小型化天线技术、阵列天线、计算电磁学、光通信和光信息处理、半导体器件工艺、专用集成电路设计、微波及毫米波电路、SoC 设计、集成电路与 EDA 技术等方向形成了具有承担重大科学项目的雄厚实力。该一级学科于 2012 年被确定设置八桂学者岗位，其中“电磁场与微波技术”二级学科为原信息产业部重点学科，拥有广西区高校重点实验室微波光波应用技术实验室，并具有微波暗室及近场测量系统、集成电路设计和测试、半导体器件工艺加工等研究平台，拥有博士生导师六人。先后承担了国家自然科学基金、国家 863 项目、省部级科研基金、国防预研和预研基金等大量纵向课题以及横向协作项目，获得国家、部、省科技进步奖四十余项。

081000 信息与通信工程

信息与通信工程是一级学科博士学位授权点和广西一流学科，拥有博士后工作流动站；拥有信息与通信工程一级学科硕士点，下设通信与信息系统、信号与信息处理两个二级学科。在隐藏目标探测、超宽带无线传输技术、探地雷达、干扰抑制和微弱目标检测、多维信息自适应处理技术、卫星导航定位、蓝绿激光无线通信、无线传感器网络、智慧果园、图像识别和视频检索等方面的研究卓有成效。

该一级学科于 2005 年被确定为广西重点学科，信息与通信工程创新团队于 2005 年入选首批广西高校人才小高地，2011 年被确定首批设置八桂学者岗位的学科。该学科长期承担国家、国防科研等项目，科学研究特色鲜明、成果丰硕、经费充足，为国家电子信息产业、国防电子信息事业及广西地方经济的发展做了大量的工作，并取得显著成绩。近五年承担科技计划 973 项目、863 项目、国家自然科学基金重点和面上项目、国防预先研究、地方部门等各类科研项目 160 余项，总经费 2000 余万元，获各类科技奖 6 项，授权国家发明专利 6 项，科技成果转让或被采用 30 多项，创直接经济效益超亿元。在本学科领域国内外学术刊物和会议上发表学术论文 800 余篇，SCI、EI 等检索 280 余篇。出版学术著作和教材 10 多部。多次主办高水平国际学术会议，主办了 ICCAS2006、ICCT2006、ICCCAS2007、APMC2008、CMC2009 等，该学科已经形成一支稳定的、结构合理的学科队伍，其中享受国务院特殊津贴 4 人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”1 人、广西“八桂学者”1 人、广西“新世纪十百千人才工程”人选 3 人、“广西高校百名中青年学科带头人资助计划”人选 4 人、广西高校教学名师 2 人，信息与通信工程一级学科在国内外享有良好声誉。

085400 电子信息(专业学位)

1. 电子与通信工程

电子与通信工程领域瞄准现代信息系统宽带化、网络化、智能化发展的前沿领域，结合我校长期从事电子尖端技术研究实践，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，形成了通信与信息工程、电子工程等主要研究方向等多个主要研究方向。现有教授、副教授等高级技术人员 60 余名，其中博士生导师 20 名。该学科长期承担国家、国防科研等项目，科学研究特色鲜明、成果丰硕、经费充足。先后完成国家自然科学基金、国防预研及省部级科研项目等大量纵向课题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，近年来在 IEEE Trans. on Signal Processing、IEEE Trans.on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control、中国科学等该学科相关领域国内外权威期刊发表学术论文 600 多篇，SCI、EI 收录 150 多篇。

2. 集成电路工程

集成电路工程领域以培养从事微电子学与固体电子学领域研究和开发等工作的高级工程技术人才为目标，在专用集成电路设计及应用、集成电路与 EDA 技术、射频集成电路等方面的研究跨入国内先进行列。该学科拥有一支理论基础坚实、科研能力强、教学经验丰富、职称、年龄结构合理的师资队伍，其中教授、副教授、博士等高级技术人员 20 余名。先后承担国家自然科学基金、信息产业部电子科学院预研及省部级科研项目等大量纵向课题和横

向协作项目。目前承担有国家自然科学基金、省部级科研基金、国防预研等一批纵向研究课题。多项成果获省部级科技进步奖，在国际、国内重要学术刊物和会议上发表论文 300 多篇，有 100 余篇被三大权威索引收录。

003 计算机与信息安全学院

081200 计算机科学与技术

计算机科学与技术一级学科始建于 1980 年，是广西最早建立并培养计算机科学与技术本科生和硕士生的学科。

该学科拥有一支知识结构、年龄结构合理，具有丰富科研经验和强烈创新意识的导师队伍。现有教授 34 人、副教授 44 人、博士 53 人、博导 9 人。导师队伍中有“国家杰青”1 人、“新世纪国家百千万人才工程”入选 1 人、国家级模范教师 1 人、国务院政府特殊津贴专家 2 人、广西区优秀专家 1 人、广西区教学名师 3 人、广西卓越学者 1 名、广西杰青 1 人、广西高校优秀人才 4 名、广西高校引进海外高层次人才“百人计划”人选 1 人。沈昌祥院士为学院荣誉院长。

该学科拥有省级重点实验室 3 个（广西可信软件重点实验室、广西密码学与信息安全重点实验室、广西图像图形与智能处理重点实验室培育基地），广西高校重点实验室 2 个（图像图形智能处理重点实验室、云计算与复杂系统重点实验室）。拥有省级工程技术研究中心 1 个（广西云安全与云服务工程技术研究中心），省级协同创新中心 1 个（广西云计算与大数据协同创新中心）。此外还与其它学科共同建设了 1 个省级工程技术研究中心（广西位置感知与位置服务工程技术研究中心）和 1 个省级协同创新中心（广西物联网技术与产业化推进协同创新中心）。

经过三十多年的建设和发展，该学科形成了可信软件理论与应用、密码学与信息安全、嵌入式计算与泛在网、云计算与大数据处理、图像处理及应用等具有特色和优势的研究方向。近 5 年来承担国家自然科学基金项目 36 项、国防预研和省部级基金项目 50 余项、横向项目 102 项，累计到校科研经费 4500 余万元；获得省部级二等奖 4 项、三等奖 5 项；发表学术论文 450 余篇，其中 SCI、EI 收录近 300 篇；获得发明专利授权 30 余项；出版学术著作和教材 8 部；共招收和培养硕士研究生近 600 人。本学科科研经费充足，实验设备先进，为研究生培养提供了良好的科研条件。

083900 网络空间安全

网络空间安全学科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。学科依托的计算机与信息安全学院是广西最早开办计算机本科和研究生教育的单位，学科师资力量雄厚，有正高职称 32 人，副高职称 42 人，博士学位 44 人，博士生导师 7 人。有国家杰出青年基金获得者 1 名，首批新世纪国家百千万人才工程入选 1 名，国家级模范教师 1 名，国务院政府特殊津贴专家 2 名，广西区优秀专家 1 名，广西区教学名师 3 名，广西杰出青年基金获得者 1 名，广西卓越学者 1 名，广西百人计划 1 名。

学科拥有国家级实验教学示范中心 1 个，国家级工程实践教育中心 1 个，国家级工程

专业学位研究生联合培养示范基地 1 个，国家级教学团队 1 个，国家级精品课程 2 门，国家级精品资源共享课程 1 门，国家级双语教学示范课程 1 门，省级教学团队 1 个，省级精品课程 5 门。2014 年获国家级教学成果二等奖 1 项。学科拥有省级科研平台 7 个：广西可信软件重点实验室、广西密码学与信息安全重点实验室、广西图像图形与智能处理重点实验室培育基地、广西云安全与云服务工程技术研究中心、广西位置感知与位置服务工程技术研究中心、广西云计算与大数据协同创新中心、广西物联网技术与产业化推进协同创新中心。此外，拥有广西高校重点实验室 2 个：广西高校图像图形智能处理重点实验室、广西云计算与复杂系统重点实验室。

经过多年发展，学科围绕国家战略和广西地方发展需要，形成了密码理论与技术、可信软件与网络安全、内容与应用安全三个特色方向。“十二五”期间，学科新增国家自然科学基金项目 27 项；横向和纵向到位科研经费 3886 万元。获得省部级科研奖项 12 项；其中广西科技进步奖二等奖 3 项、三等奖 2 项，广西自然科学奖二等奖 1 项、三等奖 1 项，广西技术发明奖三等奖 1 项，全军科技进步一等奖 1 项、三等奖 1 项，军队科技进步二等奖 1 项、三等奖 1 项。申请发明专利 60 项，新增发明专利授权 26 项。

085400 电子信息(专业学位)

1. 计算机技术

该硕士点以培养计算机及其应用研究和开发的高级工程技术人才为目标。该硕士点拥有一支理论基础坚实、教学经验丰富、科研能力强、领域知识面广、年龄结构合理、以年青博士、副教授、教授为骨干的师资队伍。已形成的主要特色研究方向有：计算机网络及应用、数据挖掘、网络信息安全、嵌入式系统、传感器网络技术、企业信息化管理系统等。先后完成了多个国际合作、国家自然科学基金、国家高技术发展计划(863)、“九五”和“十五”国家预研、国防预研基金等项目课题，在实时嵌入式操作系统、实时数据库可预测调度、数据融合、多媒体应用技术、网络工程、网络管理、信息安全等领域取得了一批成果，并产生了良好的经济和社会效益。与国际知名企业共建了华为 3COM、品尼高、飞思卡尔、金蝶 ERP 等多个校企联合实验室。学校图书馆拥有纸质图书 140 余万册，拥有 IEEE/IEE、ACM、Springer、Elsevier 等 14 个国外期刊全文数据库，拥有 CNKI、维普、超星、方正、书生、万方等多个国内著名的数字化图书和信息资源。为硕士研究生进行自主学习、研究创新及综合素质等方面能力的培养提供了良好的条件。

2. 软件工程

该硕士点以培养从事计算机软件开发、项目管理和实施、软件科学研究应用的高级工程技术人才为目标，拥有一支理论基础坚实、教学经验丰富、科研能力较强、领域知识面广、年龄结构合理、以年青博士、副教授、教授为骨干的师资队伍。已形成了软件形式化技术、计算机辅助软件工程、WEB 服务技术、网络信息搜索与数据挖掘、嵌入式软件及系统、电子商务(政务)网络信息系统等为特色的学科研究方向。近几年来，先后完成了多个国际合作、国家自然科学基金，取得了一批研究成果，部分达到国内外领先水平；同时先后完成了 80 余项横向科研项目，实现的软件信息系统得到较好的推广应用，产生了较好的经济效益。

和社会效益。建设有广西可信软件重点实验室，与国际知名企业共建了金蝶 ERP、品尼高、飞思卡尔等三个校企实验室。学校图书馆拥有纸质图书 140 余万册，拥有 IEEE/IEE、ACM、Springer、Elsevier 等 14 个国外期刊全文数据库，拥有 CNKI、维普、超星、方正、书生、万方等多个国内著名的数字化图书和信息资源。为硕士研究生进行自主学习、研究创新及综合素质等方面能力的培养提供了良好的条件。

004 艺术与设计学院

135108 艺术设计（专业学位）

艺术设计专业硕士学位点于 2016 年获得国家教育部批准具备招生资格，并于 2017 年正式开始招生。该专业以社会需求与就业目标为导向，秉持技术驱动艺术设计与区域文化融合的创新理念，旨在培养具备扎实的设计学理论基础、广博的专业知识、较强的解决实际问题能力、良好的职业素养，并能够从事与设计专业相关的工作，同时兼具管理才能的复合型应用设计人才。此外，该专业的办学定位于为服务广西、华南地区乃至东盟国家输送高层次人才。在着力提高学生实践操作能力，提升其专业技能水平的同时，专业教育非常强调结合创意经济时代趋势，为文化创意产业培养一批具备国际战略视野、专业素质过硬、文化修养水平高的领军人才。

本学科经过多年的积累，形成了和电子信息产品相关的产品与服务设计、数字媒体设计、视觉传达设计、环境设计和整合创新设计等研究方向，具有鲜明的行业特色。十三五期间承担纵横向科研项目共 119 项，其中国家社会科学基金 7 项（国家社科西部项目 3 项，国家社科基金后期项目 2 项，国家自然科学基金项目地区科学基金项目 1 项、国家自然科学基金资助项目 1 项），省部级项目 14 项；科研到位经费超过 700 万元；在核心期刊上发表论文(含 EI、作品)100 余篇，出版专著 12 部；获得广西社会科学优秀成果奖三等奖 1 项，获得专利 100 项，其中授权发明专利 4 项。

130500 设计学

2018 年，经国家教育部批准，我院设计学一级学科硕士点荣获招生资格，并于 2019 年开始面向全国招生。作为学术型硕士学位培养，设计学重在培养与提升学生获取知识能力、科学研究能力、实践能力和学术交流能力。在理论研究方面，该专业非常注重利用与发挥广西本土文化优势，聚焦于探索本土少数民族艺术设计的历史与存在的问题。同时，该专业关注工学、民族学、社会学、历史学等学科与设计专业之间的关联性与实效性，以跨学科的视野与研究方法透视民族地区艺术与设计发展的方式和基本规律，完整体现设计的技术属性与人文属性。此外，设计学强调基础理论研究与应用实践研究相结合。在理论研究的基础上，辅以产品设计、动画、视觉传达、环境设计、服装设计和数字媒体设计等方向的设计创作，切实提高学生解决设计研究具体问题的能力，并取得具有学术意义、实用价值的研究成果。

本学科拥有一支结构合理、业务精湛的专业师资队伍，现有专任教师 90 人，其中教授、副教授 42 人，博士 13 人，讲师 33 人，硕士生导师 28 人，具有硕士以上学位的占 80%以

上。近年来，学院获广西教学成果一等奖 2 项，二等奖 2 项、三等奖 3 项；获全国多媒体教学课件大赛一等奖 6 项；出版专著 20 余部，教材 15 部，其中“十二五”国家级规划教材 1 部和中国电子教育学会优秀教材 1 部。学院注重应用型人才培养，实施实践动手能力与创新能力并重的设计人才培养方案，效果良好。

005 商学院

120100 管理科学与工程

管理科学与工程属于管理学门类的一级学科（不设二级学科）。本学科综合运用系统科学、管理科学、数学、经济和行为心理学及工程方法，面向社会与经济领域的复杂管理问题，研究管理活动的普适性规律、内在关联性和演化动力特性，描述与揭示组织的特征与规律，运用统计、评价、优化与决策等方法和技术，研究组织的运作与监控，使其达到理想目标。

管理科学与工程学科建设起步于 20 世纪 80 年代中期，2000 年通过国务院学位办评审获批一级学科硕士学位授予权，是广西第一个该学科硕士学位授权点，2004 年成为原信息产业部重点学科，2010 年列入《2011-2015 年广西学位与研究生教育发展规划》博士学位授权点建设学科，2013 年成为广西高校重点学科，拥有广西重点实验室 2 个和广西高校人文社科研究基地 2 个。

本学科现有国家级人才 6 人次，省部级人才 12 人次，博士生导师 5 人，教授 24 人，专任教师博士化率 71.43%。近 5 年承担国家级课题 34 项、200 万以上的省部级课题 2 项；在 SCI/SSCI 以及 CSSCI 等期刊发表论文 176 篇，出版专著 30 部，获省部级科研奖 26 项。已经形成一支学缘结构和知识结构合理、学风严谨、创新意识强的学术梯队。

本学科凸出现代管理与信息技术交叉融合的学科特色，形成管理决策与优化、技术与创新管理、工业工程与管理、信息管理与电子商务、智能财务与管理等研究方向。本学科是广西重点学科，有 1 个广西高校人文社科重点研究基地，4 个广西新型智库联盟成员，5 个校级实验室，建设经费和运行经费来源稳定。图书文献资料丰富，能够在校内外检索和下载国内外学术资源；有完善的学科建设与研究生培养管理办法，研究生助学金和奖学金制度覆盖面 100%。

020100 理论经济学

理论经济学专业培养具备扎实的马克思主义经济学理论基础，熟悉现代西方经济学理论，熟练地掌握现代经济分析方法，知识面宽，具有向经济学相关领域扩展渗透的能力，能在综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划和经济管理工作的高级专门人才。研究方向主要包括政治经济学、西方经济学、世界经济、人口、资源与环境经济学。

本学科拥有一支由经济学、管理学等相关学科教师组成的以博士、硕士为骨干的复合型师资队伍，本学位点现有教师 32 名，教授 8 名，研究员 1 名，副教授 15 名，博士 15 人，已形成一支结构合理的学术梯队。本学科拥有广西高校人文社科重点研究基地——广西战略性新兴产业研究基地，在信息产业经营与管理、高新技术产业经济、产业投融资研究、区

域经济与产业发展等研究领域形成自己的特色，取得一定的成果。

125300 会计（专业学位）

会计硕士（MPAcc）学位点是全国会计专业学位教育指导委员会深化研究生教育综合改革“财务金融大数据+会计”示范单位，广西首家以“会计信息化”为特色的MPAcc教育单位，旨在培养具有社会责任感、国际视野和创新精神，同时掌握信息技术、研究方法和专业知识的高层次复合型会计人才。

本学位点依托学校电子信息学科特色和办学优势，采用差异化的人才培养策略，设置会计信息化、财务金融大数据和管理会计三个培养方向，创新“云+数+智”会计信息化特色鲜明的“一体两翼”（信息技术+研究方法+专业知识）人才培养模式，以及成熟的MPAcc人才培养生态链，努力打造成“广西一流、全国知名”，引领会计信息化潮流的MPAcc教育项目。建成“校企政”高端协同育人平台，拥有广西会计人才小高地，广西研究生联合培养示范基地，全国领先的会计信息化生态创新智能实验室、XBRL研究中心、财务共享研究中心、财会金融大数据研究中心、财务共享教学实验示范中心、财务决策综合实训、内部控制和风险管理实训等多维度教学科研平台，形成会计学与信息技术深度融合的鲜明学科特色。

现有MPAcc专职教师21人，教授10人，副教授14人，副教授职称以上的专职教师占比100%；其中博士8人，占比38%，广西“十百千”拔尖会计人才5人，中国注册会计师4人；大部分教师具有企业管理咨询或从事会计实务的经历，部分教师还担任上市公司的独立董事。组建三大导师团队，包括会计信息化导师团队、财务金融大数据导师团队和管理会计导师团队，开展研究生联合指导和科研协作。该教学科研团队中，具有计算机、数理统计、管理信息系统等专业背景的老师比例在50%以上，近年来先后获得国家级课题6项，省部级课题11项，横向课题50项，出版专著6部，软件著作权14项，在核心期刊及各种专业期刊发表教学科研论文100余篇。

006 外国语学院

翻译硕士（055100）（专业学位）

翻译硕士专业学位（Master of Translation and Interpreting，简称MTI），旨在培养德、智、体全面发展、能适应全球经济一体化及提高我国国际竞争力的需要、适应国家经济、文化、社会建设需要的高层次、应用型、专业性口笔译人才。桂林电子科技大学MTI注重培养具有综合素质高、职业道德好，且语言运用能力较强、翻译技能熟练、知识面宽，能够胜任各方面翻译任务的高级笔译（文书、电子、信息等专业）和高级口译（会议会展、商务、联络陪同等领域）专业人才。在培养过程中，关注专业技能训练，强调行业经验、知识积累，以使研究生获得高级英、汉口笔译专才所必备的基本素质。

桂林电子科技大学拥有藏书丰富的课程资源和大量与MTI教育有关的国内外翻译专业图书期刊和影像视听资料，还拥有能满足教学需要的翻译实验室、多媒体教室、多媒体语音实验室以及设备先进的同声传译室。桂林电子科技大学外国语学院拥有一支理论水平较为

突出、实践经验较为丰富的教师队伍以及一支经验丰富的校外导师队伍，校内外导师共同承担翻译硕士研究生的培养任务。该翻译专业学位点在广西区内外建有多多个翻译实习基地和研究生联合培养基地，各基地根据我校 MTI 培养计划的相关要求，分别为研究生按时提供各项业务实践机会。

007 数学与计算科学学院

070100 数学

数学学科 2010 年获得硕士点一级学科，是广西区博士点建设学科，含基础数学、计算数学、概率论与数理统计、应用数学、运筹学与控制论五个二级学科，其中应用数学是广西重点学科。拥有一支职称、年龄结构合理的学术梯队和雄厚的师资力量，具有正高级职称 26 人，副高级职称人员 30 人。博士生导师 9 人，硕士生导师 51 人。具有数据分析与计算广西高校重点实验室 1 个。设有基础数学研究室、计算数学研究室、应用数学研究室、运筹与控制研究室和概率统计研究室等，在优化与决策、微分方程与动力系统、矩阵理论及应用、科学计算与信息处理和金融工程与概率论等形成了稳定的科学研究方向。

近五年来，本学科获得广西区重点实验室 1 个和广西高校重点实验室 1 个。主持 42 项国家自然科学基金项目、56 项广西自然科学基金项目、1 项广西创新团队基金项目、4 项广西杰出青年基金项目、主持 6 项横向项目，获得 7 项发明专利授权、5 项软件著作权。获 7 项广西区自然科学奖和 3 项自治区教学成果奖。出版专著 8 部，在国内外学术期刊《Advances in Mathematics》《Transactions of the American Mathematical Society》《Proceedings of the American Mathematical Society》等上发表了 500 多篇论文，其中 SCI 收录 200 余篇

025200 应用统计（专业学位）

应用统计培养具有良好的统计学背景，系统掌握数据采集、处理、分析和开发的知识与技能，具备熟练应用计算机处理和分析数据的能力，能够在国家机关、党群团体、企事业单位、社会组织及科研教学部门从事统计咨询、数据分析、决策支持和信息管理的高层次、应用型、复合型专业人才。该专业硕士点分为金融统计、大数据分析及其应用、生物医学统计和统计优化与决策四个研究方向。

本学科目前有专任教师 36 人，其中博士生导师 7 人，广西杰出青年基金项目获得者 3 人，教授 19 人，副教授 13 人，研究员 1 人，副研究员 1 人，博士 35 人。拥有中央与地方共建“统计与金融工程实验室”、广西高校重点实验室“数据分析与计算”等教学科研平台。近五年，本学科承担了国家自然科学基金 22 项，国家社科基金 1 项，省部级科研项目 27 项（其中广西杰出青年基金 3 项，广西创新团队项目 1 项），横向课题 2 项，科研经费超过 900 余万元。出版专著 5 部，发表 SCI 收录学术论文 120 多篇。

008 电子工程与自动化学院

仪器科学与技术（080400）

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，涵盖测试计量技术及仪器、精密仪器与机械两个二级学科。在军用自动测试系统、微纳米定位、原子光栅、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。

该一级学科是广西一流学科、广西优势特色重点学科，现有 2 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，国家百千万人才工程国家级人选 1 人，国家杰青 1 人（兼职），国家优青 1 人，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。

近 5 年承担国家重大科研仪器、02 专项、国家 863 计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金、国防型号、国防预研、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，科研项目经费 8500 多万元，发表论文 700 余篇，SCI、EI 收录 290 余篇，获发明专利授权 39 件，出版专著 3 部、译著 1 部，获得省部级科研奖励 6 项，获得国家级教学成果二等奖 4 项。

控制科学与工程（081100）

控制科学与工程硕士点为国家硕士点一级学科，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及导航、制导与控制五个二级学科。该学科是研究控制的理论、方法、技术及其工程应用的学科。以控制论、系统论、信息论为基础，为了实现控制目标，展开系统建模、分析其内部与环境信息及控制与决策行为的研究。经过近 30 年的发展与积累，该学科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。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《智能综合自动化》省级高校重点实验室。

光学工程（080300）

光学工程硕士点是一级学科硕士点，是一个以光学为主，并与信息科学、能源科学、材料科学、生命科学、空间科学、测试计量技术及其仪器、精密机械与制造、计算机科学及微电子学等学科交叉与渗透的学科，是现代光电信息产业迅速发展的重要基础。本学科主要研究方向为光电传感与信息处理技术、纤维集成光学技术、光学图像处理技术、太赫兹光谱理论与技术等。

本学科经过多年的发展，形成了一支以国家百千万人才工程国家级人选、广西十百千第二层次人选、广西杰青等为代表的教学经验丰富、学术水平高、科研能力强的教师队伍，其中正高级职称人员 16 名，副高级职称人员 8 人，具有博士学位人员 15 名。拥有广西光电信

息处理重点实验室培育基地、广西高校光电信息处理重点实验室、太赫兹技术重点实验室等研究平台。近五年来，本学科导师先后承担了国家自然科学基金重大仪器专项、国家自然科学基金重点项目、国家重大国防预研项目、国家科技支撑计划子课题、国家 863 计划子课题、广西自然科学基金（杰出青年基金、重点项目等）、广西科学研究与技术开发、企业联合开发科研项目等一百余项，到位总经费近 3000 万元，为本专业研究生的培养提供了良好的科研氛围和经费支撑。本学科导师近五年来，获广西科技进步奖一等奖 1 项、广西自然科学奖二等奖 2 项；在国内外发表学术论文 300 余篇，其中 SCI、EI 收录 220 余篇。申请专利 52 件，其中发明专利 27 件、实用新型专利 25 件，获授权专利 18 件。

电子信息（085400）（专业学位）

1 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测试总线与系统、虚拟仪器技术、计算机辅助测试（CAT）、集成电路测试技术、生物医学电子仪器、精密测量与智能控制、光电信息技术及仪器，其中自动测试总线与系统、虚拟仪器技术的研究处于国内先进水平。

该一级学科是广西一流学科、优势特色重点学科，现有 2 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。国家百千万人才工程国家级人选 1 人，国家杰青 1 人（兼职），国家优青 1 人，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。近 5 年承担国家重大科研仪器、02 专项、国家 863 计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金、国防型号、国防预研、广西创新驱动重大专项等省部级以上项目 100 余项，发表论文 700 余篇，SCI、EI 收录 290 余篇，获发明专利授权 39 件，获得省部级科研奖励 6 项。

2 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、“九五”、“十五”国防预研项目、国防预研基金、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。该学科注重理论与工程应用相结合，依托广西区重点学科，拥有部属综合智能自动化重点实验室，与国际知名企业共建了研华 - 华晟过程控制实验室，智能综合自动化重点实验室拥有国际一流的西门子 PCS7 系统、SoftPLC 开发平台、多种国际著名的工业机器人、工业机器人关节测试平台、新能源汽车半实物与控制仿真系统、液压智能控制平台、多种智能调节器等先进的控制装备。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。为硕士研究生独立能力、创新能力及综合能力的培养提供了良好的条件。

3 光学工程

光学工程领域是光学与现代科学技术相结合的工程技术应用领域，主要利用从软 X 射线到亚毫米波段之间具有光学共性的电磁波段，应用光学原理和方法，并与精密机械、电子技术、计算机技术、控制技术紧密结合，解决、处理光学以及相关技术领域的科学研究和生产实践中的工程技术问题。面向产业和科技发展需求，培养基础扎实、素质全面、创新创业意识浓厚、工程实践能力强、具备严谨科学态度和优良学风的光学工程专业方向研究、开发或工程管理人才。

本专业方向现拥有 1 个“广西科技基地和人才专项团队”、2 个“广西八桂学者创新团队”和 1 个“广西特聘专家团队”省部级科研团队。近年来，承担了国家科技重大专项、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、国家自然科学基金重点项目、国防预研重点项目、广西创新驱动发展科技重大专项等 100 余项国家和地区项目，项目总经费达四千余万元。本专业方向与 40 余家企事业单位建立了工程硕士研究生联合培养合作关系，与 8 个校企联合研究生培养基地，搭建了良好的研究生实践平台。并长期形成了“光纤集成技术”、“光电传感器及太赫兹技术”和“光电成像与图像处理技术”三个稳定的方向。为培养具有较强创新精神和实践能力的硕士研究生提供的平台和保障。

009 法学院

030100 法学

法学一级学科下属四个具有硕士学位授予权的二级学科：法学理论、诉讼法学、环境与资源保护法学、民商法学。学科建有法律诊所、法律援助中心桂电工作站、国家 CSIP 广西分中心知识产权与法律实务公共服务平台、模拟法庭、案例研究室、微机室、图书阅览室等校内实训基地，并拥有“北大宝典”法律数据库、多媒体投影仪等设备，主要承担课程实践、实训等教学任务；学院的校外实习基地主要有广州知识产权法院、东莞市中级人民法院、桂林市、贵港市、贺州市、崇左市的政府部门、法院、检察院、律师事务所、专利和商标代理所等三十余个，主要承担司法实践环节的教学任务。

学科目前在编教职工 45 名，分别来自全国著名院校。其中教授 10 名，副教授 24 名；具有博士学位的教师 22 名，在读博士 2 名；广西区级教学名师 1 名，桂林电子科技大学教学名师 2 名；共 11 名教师赴美国、英国、日本、荷兰等国进修访学。广西知识产权领军人才 2 名，广西知识产权中青年专家 2 名，广西优秀中青年法学家 1 名。

近年来，法学院承担科研项目 100 余项，包括国家社科基金项目、教育部人文社科项目、司法部科研项目、广西区社科基金项目、广西区科技厅项目等各类重要的纵向科研课题，另外通过为政府、企业、公民提供咨询与服务，法学院每年横向课题经费平均达 150 万元。法学院教师在《政法论坛》、《比较法研究》、《法学》、《法学杂志》、《政治与法律》、《环球法律评论》、《当代法学》、《河北法学》、《法律适用》、《人民司法》、《知识产权》等学术期刊公开发表论文 400 余篇，出版专著、教材 30 余部，获广西社会科学优秀成果一等奖 1 项、二等奖 12 项、三等奖 15 项。

035100 法律（专业学位）

法律硕士主要为立法、司法、行政执法、法律服务与监督等法律职业部门以及经济管理、社会管理等实务部门培养具有社会主义法治理念、德才兼备、高层次的复合型、应用型法律人才。本学科的主要研究方向有：环境与资源保护法学、诉讼法学、知识产权法学、法学理论、宪法与行政法学。学院建有法律诊所、法律援助中心桂电工作站、国家 CSIP 广西分中心知识产权与法律实务公共服务平台、模拟法庭、案例研究室、微机室、图书阅览室等校内实训基地，并拥有“北大宝典”法律数据库、多媒体投影仪等设备，主要承担课程实践、实训等教学任务；学院的校外实习基地主要有广州知识产权法院、东莞市中级人民法院、桂林市、贵港市、贺州市、崇左市的政府部门、法院、检察院、律师事务所、专利和商标代理所等三十余个，主要承担司法实践环节的教学任务。

学科目前在编教职工 45 名，分别来自全国著名院校。其中教授 10 名，副教授 24 名；具有博士学位的教师 22 名，在读博士 2 名；广西区级教学名师 1 名，桂林电子科技大学教学名师 2 名；共 11 名教师赴美国、英国、日本、荷兰等国进修访学。广西知识产权领军人才 2 名，广西知识产权中青年专家 2 名，广西优秀中青年法学家 1 名。

近年来，法学院承担科研项目 100 余项，包括国家社科基金项目、教育部人文社科项目、司法部科研项目、广西区社科基金项目、广西区科技厅项目等各类重要的纵向科研课题，另外通过为政府、企业、公民提供咨询与服务，法学院每年横向课题经费平均达 150 万元。法学院教师在《政法论坛》、《比较法研究》、《法学》、《法学杂志》、《政治与法律》、《环球法律评论》、《当代法学》、《河北法学》、《法律适用》、《人民司法》、《知识产权》等学术期刊公开发表论文 400 余篇，出版专著、教材 30 余部，获广西社会科学优秀成果一等奖 1 项、二等奖 12 项、三等奖 15 项。

010 材料科学与工程学院

080500 材料科学与工程

材料科学与工程一级学科下属三个具有硕士学位授予权的二级学科：材料加工工程、材料学、材料物理与化学。其中，材料加工工程学科是广西重点学科。与该学科相关的“电子封装材料”具有博士学位授予权。该一级学科是广西建设一流学科（培育），材料科学学科进入 ESI 全球排名前 1%，建有电子信息材料与器件教育部工程研究中心、区级首批科教结合科技创新基地“电子和新能源材料重点实验室”和广西电子信息材料构效关系重点实验室；拥有广西区“稀土功能材料结构与性能”创新研究团队和广西高校新能源材料结构与性能协同创新中心；拥有“电子信息材料与器件”和“新能源材料设计及应用”2 个广西高校人才小高地创新团队和 3 个区教育局批准的研究生联合培养基地：桂林电子科技大学-国家特种矿物材料工程技术研究中心研究生创新人才联合培养基地、桂林电子科技大学-桂林电器科学研究院研究生联合培养基地、桂电-广西利升石业研究生联合培养基地；1 个区级示范基地：桂林电子科技大学-中铝广西有色金源稀土有限公司研究生联合培养基地。

学科现有在岗教师 119 人，其中研究生导师 85 人，博士生导师 18 人，正高职称人员 34 人，具有博士学位 76 人。其中国家杰出青年基金获得者 2 人，全国杰出专业技术人才 1 人，全国优秀科技工作者 2 人，十佳全国优秀科技工作者提名奖获得者 1 人，中科院百人

计划人选 5 人, 英国皇家化学会会士 1 人、德国洪堡学者 4 人, 享受国务院特殊津贴专家 3 人, 教育部“新世纪优秀人才计划”人选 2 人, 广西八桂学者 4 人, 广西自治区优秀专家 4 人, 广西十百千人才工程人选 4 人, 广西杰出青年基金获得者 7 人, 广西青年科技奖获得者 6 人。已形成功能材料结构与性能、新能源材料热化学、电子材料与器件、材料加工新技术等 4 个优势突出的学科方向及科研团队。

近 5 年来, 学院承担承担国际 IUPAC 项目、国家科技部重大基础研究计划 (973 课题)、国家高技术研究发展计划 (863 计划)、国家自然科学基金重点和面上、省部级科研项目 130 多项, 科研到位经费 1 亿元; 获国家发明专利 110 余项、省部级科研和教学成果奖励 7 项、科技成果转让 10 项。组织和参与制修订国家和行业标准 125 项; 发表论文 800 余篇, 其中 SCI、EI 收录 500 多篇, 被 SCI 他引次数超过 4000 次。

085600 材料与化工 (专业学位)

材料工程

材料工程是研究、开发、生产和应用金属材料、无机非金属材料、高分子材料和复合材料的工程领域。培养从事材料科学与工程领域的高级工程应用型、复合型高级技术人才和工程管理人才。主要研究方向有: 材料加工制备新技术、材料成型与模具设计、功能材料结构与性能调制、电子功能材料与器件、新能源材料与电源技术、高分子材料合成与改性。该学科注重与企业开展多种形式的产学研合作, 形成了一支学术造诣高、企业实践经验丰富、师资力量雄厚的导师队伍, 其中教授和副教授高级技术人员 59 名, 博导 13 人, 并有 14 名外聘企业导师。该学科建有电子信息材料与器件教育部工程研究中心、区级首批科教结合科技创新基地“电子和新能源材料重点实验室”和广西电子信息材料构效关系重点实验室, 拥有广西区“稀土功能材料结构与性能”创新研究团队和广西高校新能源材料结构与性能协同创新中心, 拥有“电子信息材料与器件”和“新能源材料设计及应用”2 个广西高校人才小高地创新团队和 3 个自治区级研究生创新人才联合培养基地。1 个区级示范基地: 桂电-中铝广西有色金源稀土有限公司研究生联合培养基地。

近 5 年来, 承担了多项国防预研项目、国家“973”、国家“863”计划项目、国家自然科学基金、省部级项目、企业委托项目等, 经费合计 1 亿元。在相关学术期刊上发表论文 800 余篇, 其中 SCI/EI 收录论文 500 多篇, 获授权国家专利 110 余项, 科技成果转让 5 项, 组织和参与制修订国家和行业标准 125 项。

学院大力发展与国际知名高校、企业、研究机构的学术交流与科研合作, 积极主动地融入国家和地方经济建设的主旋律中, 高度重视科技成果转化。目前, 已向企业转化高科技项目十余项, 转让费数百万元, 为企业创造经济效益数千万元。

011 马克思主义学院

030500 马克思主义理论

该一级学科现拥有马克思主义基本原理、马克思主义中国化研究、思想政治教育、中国近现代史基本问题研究 4 个二级学科硕士学位授权点, 其中思想政治教育为区级重点学科。

本专业旨在培养具有一定学术造诣，具备解决较复杂理论和实践问题能力、身心健康，适应高等学校马克思主义理论教育，以及党政机关、企事业单位思想政治工作研究与实务需要的高层次人才。马克思主义理论学科毕业生有良好的就业前景，毕业生去处基本为就业或攻读博士学位。毕业生的就业去向主要为高校、党政机关、事业单位、党校等，本专业特别为高校思政课教师、高校机关及辅导员队伍输送了大批优秀人才；目前本专业有正就读南开大学、华南师范大学等名校博士学位的毕业生。

本学科拥有硕导 47 人、教授及正高级职称 19 人、副教授及副高级职称 23 人、博士 33 人，专业教师均具有硕士以上学位，形成了年龄结构、学历结构、职称结构、学缘结构合理的学科队伍。拥有教育部广西高校网络思政工作中心、广西马克思主义理论研究和建设工程基地、广西党建智库大数据中心、广西高校重点人文基地政府数字传播与文化软实力研究中心等省部级重点基地 7 个。拥有教育部高校网络教育名师工作室、广西高校思政领军人物工作室、广西高校卓越人才暨高水平创新团队等省部级重点人才团队或工作室 9 个，以及自治区最大的跨学科联合创新团队网络传播与网络教育研究所。近 5 年来，相关重点基地开发并运营全区性大型综合平台 10 多个，服务对象涉及中宣部、教育部及自治区各级党政部门。各项成果被各大媒体报道数百次。平台为本院研究生提供了很好的实践机会。

学院依托研究平台，科研成果丰硕，近五年来本学科教师主持国家社会科学基金项目 17 项、教育部人文社会科学重大项目招标课题 1 项，主持教育部人文社会科学研究项目、广西重大招标课题、广西哲学社会科学基金项目 40 余项，撰写专著和主编、参编教材 30 余部，在核心期刊发表学术论文 200 余篇，获省部级以上教学科研奖励 20 余项。决策咨询报告被国家领导人批示 5 篇，省部级主要领导批示 10 多篇，被省部级党政部门采用 300 多篇，近五年来，年均科研到位经费约 330 万元。

012 生命与环境科学学院

环境科学与工程（083000）

环境科学与工程是基于自然科学、工程科学与社会科学发展起来的综合性学科，是一门研究人与环境相互作用及其调控的学科。本学科主要培养具备扎实环境科学与工程理论基础和专业技能、同时能兼具适用智慧环保产业需求的电子信息背景知识，能独立从事环境领域相关科学问题研究的高层次创新人才。本学科毕业生能够胜任科研机构、中高等院校、企事业单位及政府部门等与环境保护有关的科研、教学、管理和工程设计等工作。

学科现有教师 28 名，师资队伍结构合理、学缘广泛，师资队伍具备高职称、高学历、年轻化优势。其中，教授 10 人，具有博士学位人员占 18 人；具有海外经历教师约为 40%；拥有博士生导师 2 人；拥有国务院特殊津贴和广西优秀专家 1 名；广西教学名师 2 名；广西青年八桂学者和广西高校“百人计划”人选 1 名；45 岁以下中青年教师占教师总数 68%。近 5 年，在学科相关领域，教师主持国家级项目 18 项、省部级项目 27 项、其它项目 60 项，到位科研经费超 2000 万元；获省部级科研奖励 2 项，省部级教学成果奖励 2 项；第一

发明人获授权发明专利 12 项；第一作者或通讯作者发表 SCI 或 EI 收录论文 71 篇。学科具有良好的教学研究实验平台，学科专用实验用房总面积 2200 平方米，设备价值超 3000 万元。

学科下设环境科学、环境工程和环境监测与信息三个学科方向。环境科学方向主要开展环境分析化学和环境污染化学领域的研究工作，具体开展环境污染物分析新试剂和新方法、喀斯特地貌地区污染物的迁移转化规律、碳中和技术等研究；环境工程方向主要开展污染土壤修复技术、污水处理技术、废弃生物质资源化利用与设备等研究，废弃生物质资源化实验室获“广西循环经济技术示范点”挂牌；环境监测与信息方向融合了本校电子信息类学科优势，建有智慧水质在线监测系统联合研发中心、“桂电-品创”环境监测与信息研发中心和桂林电子科技大学-广西德润检测有限公司联合实验室 3 个校企联合研发中心/实验室，主要开展环境监测仪器、数据信息挖掘等研究。学科在环境分析新方法、环境监测仪器、废弃生物质资源化设备智能化控制研究和污染土壤修复技术等方面具有优势和特色。

生物医学工程（083100）

生物医学工程是一门高度综合的交叉学科，它融合了工程学、生物学以及医学的理论和方法，在各层次上研究人体系统的状态变化，并运用工程技术手段去控制这类变化，解决医学中的有关问题，为疾病的预防、诊断、治疗和康复服务。学科培养具备生命科学、电子技术、计算机技术、信息科学有关的基础理论知识以及医学与工程技术相结合的科学研究能力，能在生物医学工程、医学、电子技术、计算机技术、信息技术等领域从事教学、研究、开发及管理的高级工程技术人才。学科是广西唯一的生物医学工程学科（工学）、广西重点学科，主要有生物医学电子与仪器、医学传感材料与生物检测技术、医学成像与信息处理三个特色鲜明的研究方向，主要开展智能医学仪器、生物材料、生物医学传感与检测、医学成像与图像处理、脑认知与医学信息处理等方面的基础理论及应用技术研究，形成了以无创血糖检测为代表的人体生理生化参数的无创/微创检测特色。

学科有专任教师 21 人，其中博士生导师 4 人，广西八桂学者 1 人，广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人才 1 人，正高职称 9 人，副高职称 5 人，博士 18 人，45 岁以下 10 人，海外经历者 9 人。学科拥有“医学检测与神经信息”广西八桂学者创新团队 1 个、黄大年式教师团队 1 个。学科拥有广西人体生理信息无创检测工程技术研究中心、广西高校生物医学传感及智能仪器重点实验室等科研平台，实验室总面积达 1000 平方米，实验设备价值达 2000 万元。学科先后承担了国家重点研发计划课题 1 项、国家科技支撑计划课题 1 项、国家自然科学基金项目 15 项、广西自然科学基金项目 17 项、广西科技开发项目 2 项、横向课题 12 项等各类科研项目 40 余项，科研经费达 3000 余万元，特别是在 2016 年度获得了国家自然科学基金重大科研仪器研制项目 1 项，实现了广西区在该类项目零的突破；在相关学术期刊上发表论文 200 余篇，其中 SCI/EI 收录论文 150 余篇，获授权国家专利 30 余项，获省部级科技进步奖三等奖 1 项，科技技术发明奖三等奖 1 项。

学科与高校、企业、研究机构开展了广泛的学术交流与科研合作，积极做好科技成果转化，主动融入国家和地方经济建设，为国家和广西的大健康产业提供技术和人才服务。

电子信息（085400）（专业学位）

生物医学工程

生物医学工程：生物医学工程领域主要是利用医学、数学、物理、电子、计算机、通信、控制等多学科知识，解决预防、诊断、治疗、预后、康复等医学过程中的工程技术问题，形成了智能医学仪器工程、生物医学传感技术、医学信息处理技术三个主要研究方向，主要开展智能医学仪器、生物材料、生物医学传感与检测、医学成像与图像处理、脑认知与医学信息处理等方面的工程技术与应用研究。现有教师 21 人，其中博士生导师 4 人，广西八桂学者 1 人，广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人才 1 人，正高级职称 9 人，副高级职称 5 人，博士 18 人，45 岁以下 10 人，海外经历者 9 人。拥有“医学检测与神经信息”广西八桂学者创新团队 1 个、黄大年式教师团队 1 个。拥有广西人体生理信息无创检测工程技术研究中心、广西高校生物医学传感及智能仪器重点实验室等科研平台，实验室总面积达 1000 平方米，实验设备价值达 2000 万元。先后承担了国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金等各类科研项目 40 余项，科研经费达 3000 余万元。发表科研论文 200 余篇，其中 SCI/EI 收录 150 余篇，获授权国家专利 30 余项，获省部级科技进步奖三等奖 1 项、科学技术发明奖三等奖 1 项、自然科学奖二等奖 1 项。

013 MBA 教育中心

125100 工商管理

桂林电子科技大学 2009 年获国务院学位办批准，成为 MBA 教育办学单位。成立 MBA 教育中心挂靠在商学院。我校 MBA 教育始终坚持“正德 厚学 笃行 致新”的校训，以“助力广西、链接东盟、彰显特色”为使命，以“融理弘商 经世致用”为核心价值，依托全校优势教育资源开展 MBA 教育。

桂林电子科技大学 MBA 教育项目依托学校电子信息学科优势，面向东盟、北部湾经济区、信息产业和现代制造业，实施“差异化、特色化和品牌化”培养战略，培养具备信息技术背景，拥有战略眼光、国际视野、领导能力和高度社会责任感的优秀职业经理人。

我校 MBA 项目以中文授课为主，课程设置兼顾国际化视野和本土化思维，授课教师全部为副教授、教授，博士占比 50%。MBA 项目力邀诸多国内外顶级学者、企业高层为学生开设选修课、校企课程、讲座等以丰富学生学习体验，扩展学生知识与经验。MBA 教育鼓励并引导学生在校期间通过丰富的职业发展论坛、学术论坛、社会公益活动等形式，锻炼提高自身沟通、合作等软性技能与领导力，从而实现 MBA 利益相关者价值最大化。我校 MBA 教育以广西为原点，借助广西背靠大西南、毗邻粤港澳、面向东南亚的区位优势，依托学校信息化优势学科背景，融合数字经济与管理学科发展，打造项目核心竞争力。

我校一贯重视过程管理，坚持认真办学，积极加强与全国各 MBA 院校交流，MBA 品

牌得到社会广泛认可。我校获得中国 MBA 联盟、中国 MBA 发展论坛、中国 MBA 华南联盟等各级各类诸多表彰。商学院领导、老师获中国 MBA 联盟领袖年会“最受欢迎商学院教授奖”、“MBA 培养院校卓越领袖奖”，商学院获第 12 届中国 MBA 联盟领袖年会“十佳特色商学院奖”，MBA 联合会获第 12 届中国 MBA 联盟领袖年会“十佳 MBA 联合会奖”，诸多 MBA 学员获“优秀 MBA 联合会主席”、“创业新星”、“中国 MBA 十大贡献”“中国 MBA 新秀”等表彰与荣誉。

我校 MBA 教育虽然年轻，但是拥有旺盛的生命力。地处广西壮族自治区，虽属西部民族落后地区，但是经过十年薪火相传，MBA 教育已经植根于山水甲天下的桂林，开枝散叶为地方经济乃至中国经济发展培养高级管理人员。

014 海洋工程学院

085500 机械（专业学位）

船舶与海洋工程

085500 机械（原船舶与海洋工程）专业主要以机械工程、信息与通信工程、仪器科学与技术一级学科博士点和计算机科学与技术一级学科硕士点为支撑，与电子科学与技术、电子与通信工程、软件工程、计算机技术等硕士点相关，其直接支撑船舶与海洋工程领域，对于实现党的海洋强国战略、“建设 21 世纪海上丝绸之路”、国家“十四五”规划和《中国制造 2025》的重要任务，对于实现广西北部湾经济区、西江经济带“双核驱动”战略都具有重要意义。

该方向聚焦海上丝绸之路所需的运载工具的水下通信以及定位，海洋装备电子信号检测、信息传输及系统集成中的共性、核心和关键技术，开展海洋装电子装备维护，海洋结构物稳定性监测，海洋环境监测与资源开发利用，海洋信息获取与识别，海底远距离通信原理与技术等研究，解决海洋环境保护、海洋结构物水下定位、船舶的动力装置、电器设备、轮机自动化系统等越来越高的自动化和智能化中的科学和技术问题。

该方向具有较好的学科基础和结构合理的师资队伍，已形成船舶与海洋结构物设计制造、海洋通信、海洋信息工程等特色鲜明、区域相对领先、应用前景广阔的研究子方向。该方向主要专业课程有：机械动力学、船舶水动力性能分析、海洋导航定位、船舶与海洋工程进展、专业综合实验等，教学设施和科研设备完备，相关图书资料丰富；与多家该领域企业、研究院（中心）达成合作协议，聘请企业高级工程技术人员组成兼职导师团队共同参与研究生培养，为硕士研究生提供良好的工程实践与研究的条件，有力保证了硕士研究生的实践教学和学位论文质量。

学科积极开展与高校、企业、研究机构的学术交流与科研合作，积极做好科技成果转化，主动融入国家和地方经济建设，积极为国家和广西的海洋产业提供技术和人才服务。

毕业生可以从事海洋装备维护，海洋结构物稳定性监测，海洋环境监测与资源开发利用

等方向的教学、科研工作，具有广阔的就业前景。

015 建筑与交通工程学院

交通运输工程（082300）

桂林电子科技大学交通运输工程学科发源于 2000 年成立的交通工程专业，是我国较早的交通工程教学与科研机构之一。2008 年开始招收研究生，2013 年被确定为“交通信息与控制”广西重点学科，2014 年获交通运输专业硕士点，2017 年获交通运输工程一级学科硕士点。本学科还拥有智能交通系统广西高校重点实验室、广西道路智能交通系统工程研究中心。

交通运输工程学科是主要研究交通运输系统构成要素及其相互作用关系的科学，我校交通运输工程学科下设“交通运输规划与管理”、“智能交通”、“道路工程”、“交通安全与环境工程”等四个主干学科方向。

道路工程研究方向秉承传统，面向我国公路、城市道路等综合交通基础设施大规模建设与管理的广泛技术需求，主要研究内容包括交通基础设施勘测设计、结构设计、材料设计、建造及养护理论与技术，以及交通基础设施检测、监测与质量评定方法，灾害防治与安全技术等。

交通运输规划与管理围绕陆上交通（客流与物流，道路与轨道）运输系统的发展政策、规划设计、运行管理的前沿性和关键性问题开展研究，主要研究内容涉及交通运输系统发展战略与宏观决策、交通运输系统规划与设计、交通运输系统资源配置优化、城市交通工程设计、交通运营管理与控制、交通安全管理与控制、以及综合交通运输系统的运行规律、系统协同与可持续发展等。

智慧交通研究方向依托学校在电子、通信、控制、计算机等方面的学科优势，以综合交通运输系统的数字化、网络化、信息化、感知及智能化等为研究背景，重点围绕“互联网+交通”、“车联网”等智慧交通系统在广西的产业化推进和应用需求，开展智慧系统控制和管理等新理念、新方法、新系统为基础的交叉型研究。

交通安全与环境工程，以交通运输系统的交通事故预防、交通污染控制等问题为主要研究方向，主要研究内容涉及交通运输系统安全规划、交通安全分析与评价、交通事故风险识别与预警、交通安全设计与调控、交通事故与人因机理等理论、方法与技术，以及交通能耗优化、交通环境影响分析与污染控制等。

本学科形成了研究方向明确、知识结构合理、充分了解并进行国际前沿研究工作、勇于科技攻关与创新、年富力强的学术团队。现有正高级职称科研骨干 11 人；副高职称科研骨干 15 人；具有博士学位的科研骨干 31 人。全国优秀科技工作者 1 人，广西畅通工程专家 2 人、广西应急管理专家 1 人；硕士生导师 35 人；已在区内建设研究生校外联合培养实践基地 16 个。近 5 年承担国家自然科学基金项目等国家级课题 15 项，广西区自然科学基金、科学研究与技术开发项目等省部级课题 20 余项，并全面为地方交通运输行业提供交通设计、交通规划、工程咨询等服务，科研项目经费累计超过 1500 万元；成果获省部级奖励 5 项，授权发明专利 40 余项，发表核心论文 200 多篇，其中 SCI、EI 收录论文 100 余篇，出版

教材专著 10 余部。学科的科研平台和科研项目可为学生培养提供优良好机会和条件。

交通运输（086100）（专业学位）

桂林电子科技大学交通运输工程学科发源于 2000 年成立的交通工程专业，是我国较早的交通工程教学与科研机构之一。2008 年开始招收研究生，2013 年被确定为“交通信息与控制”广西重点学科，2014 年获交通运输专业硕士点，2017 年获交通运输工程一级学科硕士点。

交通运输专业硕士依托和融合学校在车辆、通信、电子、控制、计算机等方面的学科优势，形成智能交通系统（智慧交通）、交通运输规划与管理、道路工程、智能检测技术、汽车电子与车辆智能控制、工程材料与结构、交通网络信息化技术、现代物流运输、交通安全等特色突出、优势明显的学科研究发展方向，主要面向交通运输、交通工程领域，培养理论基础知识扎实，知识面广、创新能力强、素质高，富有团队精神、实践能力和创新意识强的复合型、应用型高级技术人才。

该学科目前已形成一支年龄、职称、学历结构合理，创新能力突出、综合素质较高的师资队伍和导师团队。现有正高级职称科研骨干 11 人；副高职称科研骨干 15 人；具有博士学位的科研骨干 31 人。全国优秀科技工作者 1 人，广西畅通工程专家 2 人、广西应急管理专家 1 人；硕士生导师 35 人；双师型（或具有工程背景）导师 12 人。此外，已在区内建设研究生校外联合培养实践基地 16 个。其中区级研究生创新创业教育暨联合培养基地 2 个，科研院所基地 1 个，行业技术管理部门 5 个，大型工程单位 5 个，甲级规划设计院 4 个。

该学科为广西重点学科，并拥有广西道路智能交通系统工程技术研究中心（共建），广西高校智能交通系统重点实验室、智能交通系统校地创新科研平台等。科研平台实验仪器设备超过 500 万元。近 5 年来学科不断服务地方经济发展与创新驱动发展，承担地方交通运输行业提供交通设计、交通规划、工程咨询等服务项目 100 余项，横向科研经费超过 1000 万元；同时主持了省部级科研项目 30 余项，科研项目经费累计超过 1500 万元。目前学科多项成果获省部级科技奖、授权国家发明专利和实用新型专利等，并发表核心论文 200 多篇，其中 SCI、EI 收录论文 100 余篇，出版教材专著 10 余部。学科的科研平台和科研项目可为学生提供参与工程项目研究的良好机会和条件。

土木水利（085900）（专业学位）

土木水利工程学科依托和融合学校在通信、电子、控制、计算机等方面的学科优势，形成了结构工程、岩土工程、工程智能检测、人居环境与建筑节能、数字建造与 BIM 技术等特色突出、优势明显的研究方向，培养面向土木水利工程的复杂结构分析、智慧建造设计、智能检测、环境岩土、建筑节能等方面基础知识扎实、知识面广、创新能力和实践能力强、富有团队精神的高素质复合型、应用型高级技术人才。

该学科目前已形成一支老中青结合、职称和学历结构合理，创新能力突出、综合素质较高的师资和导师团队。现有正高级职称科研骨干 11 人；副高职称科研骨干 23 人；具有博士学位的科研骨干 25 人。全国优秀科技工作者 1 人，享受国务院特殊津贴 1 人、广西优秀专家 1 人、广西高层次人才 3 人、广西十百千人才 1 人；硕士生导师 35 人；双师型（或具有工程背景）导师 11 人。此外，已建设研究生校外联合培养实践基地 16 个。其中自治区

级研究生创新创业教育暨联合培养基地 3 个，与行业技术管理部门、大型科研院所、工程建设单位、综合建筑设计院等形成了良好的合作与研究生培养机制。

该学科为广西特色学科，并拥有广西装配式建筑技术研究院与示范基地、建筑节能与建筑材料研究院、数字建造与 BIM 应用技术研究所、环境岩土工程研究所等。科研平台实验仪器设备超过 1500 万元。近 5 年来学科不断服务地方经济发展与创新驱动发展，承担地方土木建筑、道路工程、建筑节能等领域提供工程设计、工程检测、工程咨询等服务项目 100 余项，横向科研经费超过 800 万元；同时主持了国家、省部级科研项目 30 余项，科研项目经费累计超过 1000 万元。目前学科多项成果获省部级科技奖、授权国家发明专利和实用新型专利等，并发表核心期刊论文 100 多篇，其中 SCI、EI 收录论文 80 余篇，出版教材专著 10 余部。学科的科研平台和科研项目可为学生提供参与工程项目研究的良好机会和条件。

016 人工智能学院

081200 计算机科学与技术

人工智能

人工智能创立于 1956 年，是一门融合计算机、心理学、哲学等多学科的交叉学科，主要探索如何用计算机、机器人、传感器来模拟、延伸和扩展人类智能的理论、方法、技术及应用系统。

该学科拥有一支知识结构、年龄结构合理，具有丰富科研经验和强烈创新意识的导师队伍。现有教授 4 人、副教授 3 人、博士 12 人、博导 4 人。在这支师资队伍中，80%以上具有海外求学工作经历（大多 3 年以上）。本学科导师在医学成像、激光雷达、机器学习、深度学习、稀疏表示、医学信息处理、绿色通信、计算机视觉、计算机网络等领域取得了一批成果，并产生了良好的经济和社会效益。

该学科融合学校在计算机、通信、电子等方面的学科优势，既强调理论基础、也注重应用落地，逐步形成人工智能理论与方法、人工智能应用、人工智能学科融合等特色突出、优势明显的研究方向。近年来发展势头良好，取得了一批重要的学术和科研成果，形成了特色鲜明学科和方向。该学科导师在国内外发表学术论文 500 余篇，先后承担了国家自然科学基金、日本学术振兴会、美国国家卫生研究院(NIH)等科研项目，累计经费约 1600 万元。本学科科研经费充足，实验设备先进，为研究生培养提供了良好的科研条件。

085400 电子信息（专业学位）

人工智能

该硕士点以培养德、智、体、美、劳全面发展的人工智能领域应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才为目标。该硕士点形成的主要特色人才培养方向有：人工智能技术、智能医疗、智能系统与智能制造。先后完成了多个国际合作、国家自然科学基金、日本学术振兴会、美国国家卫生研究院(NIH)等项目课题，在医学成像、激光雷达、机器学习、深度

学习、稀疏表示、医学信息处理、绿色通信、计算机视觉、计算机网络等领域取得了一批成果，并产生了良好的经济和社会效益。该硕士点拥有桂林电子科技大学——华为联合创新中心，数字广西建设优秀成果——大数据人才基地。

该硕士点拥有一支理论基础坚实、教学经验丰富、科研能力强、领域知识面广、企业实践经验丰富、职称、年龄结构合理、以年青博士、副教授、教授为骨干的师资队伍，现有教授 4 人、副教授 3 人、博士 12 人、博导 4 人。在这支师资队伍中，80%以上具有海外求学工作经历（大多 3 年以上），30%为外籍教员。并且拥有兼职教授 6 人，企业导师 7 人。掌握相关企业对工程型人工智能专业技术的需求情况，具有指导人工智能领域（方向）的硕士师资条件。