

2024 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。

该学科拥有一支专业知识、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 16 人，硕士生导师 78 名（含兼职导师 15 人）。正高级 46 人，副高级 40 人，国家新世纪“百千万人才工程”人选 1 人，中国科协青年人才托举工程 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，广西高校引进海外高层次人才“百人计划”人选 4 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，与企业共建广西区企业技术中心 1 个，广西区工程技术研究中心 2 个，与知名企业联合共建的实验室（中心）3 个，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，研究所 14 个。

研究方向有电子封装与组装技术及装备、智能装备与机器人技术、机械动力学理论及工程应用、特种加工技术与装备等。近 5 年来，本学位点承担了国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划子课题、广西科技开发项目及横向项目共 300 余项，总经费 7000 万余元；科技成果转化 70 项。五年来，本学位点导师在国内发表高水平学术论文 1000 余篇，其中 SCI/EI 检索 400 余篇，ESI 高被引论文 10 余篇，nature 子刊 1 篇；获知识产权授权 700 余项，其中发明专利授权 200 余项；获国家级科技奖励 1 项，省部级科技奖励 17 项；出版专著 14 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 17 名，正高 5 人，副高 7 人，广西高校优秀人才资助计划人选 4 人，广西高层次人才 D 层次 2 人，E 层次人才 4 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，获广西技术发明奖三等奖、广西科学技术奖三等奖各 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 4 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 32 项，总经费 1500 余万元。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。

085501 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，形成了电子封装与组装技术及装备、智能装备与机器人技术、机械动力学理论及工程应用、特种加工技术与装备等多个主要研究方向。

该学科有电子封装与组装技术与装备、机械动力学理论及工程应用、智能装备与机器人技术、特种加工技术与装备等 4 个学科方向。在微电子封装、电子器件热管理、装备关键部件的损伤机理监测与智能诊断、热流体及电流体薄膜动力学、机械动力学、非光滑三明治系统状态估计与故障预报、复杂非牛顿流体的湍流问题等研究方向具有国际先进或国内领先的研究水平，理论研究成果显著。在汽车减振降噪与主动控制、智能制造过程控制技术、智能机器人视觉检测技术及装备、高能束加工装备及工艺研究、精密模具及特种成型技术、模具标准化技术等研究方向与广西及粤港澳大湾区地方企业密切合作，产生了一批工程应用成果，服务于地方经济发展成效显著。

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，现有博士生导师 16 名，硕士生导师 100 名（含兼职导师 16 人）。其中教授、副教授等高级职称人员 80 余名；校外企业导师 90 余名。近 5 年来，本学位点承担了国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划子课题、广西科技开发项目及横向项目共 300 余项，总经费 7000 万余元；科技成果转化 70 项。五年来，本学位点导师在国内外发表高水平学术论文 1000 余篇，其中 SCI/EI 检索 400 余篇，ESI 高被引论文 10 余篇，nature 子刊 1 篇；获知识产权授权 700 余项，其中发明专利授权 200 余项；获国家级科技奖励 1 项，省部级科技奖励 17 项；出版专著 14 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。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。

085502 车辆工程

车辆工程学科结合广西汽车千亿元产业需求，整合学院相关研究人员和团队，形成了“汽车振动、噪声控制”、“电动汽车智能驾驶”、“汽车关键零部件优化设计”等主要研究方向。近年来先后与东风柳州汽车有限公司、广西汽车集团有限公司、广西柳工机械股份有限公司、桂林福达股份有限公司等区内产业龙头企业建立了良好的合作关系，在科学研究与校企合作方面均取得了较好的成果，为广西区汽车产业技术进步和产品质量提升做出了积极的贡献。该学科针对广西汽车行业特点和我校研究现状，凝练了三个取得显著成果、具有明显行业优势的科学研究方向：

1、车辆动力学建模、动力学仿真优化及振动与噪声控制关键技术研究

主要研究汽车整车及其关键零部件参数测试与获取方法、汽车整车动力学建模与模型修正方法、汽车整车动力学多参数多目标优化算法、汽车振动和噪声控制技术，汽车动力传动系统及整车故障测试、分析与诊断方法等。

2、汽车电子与智能驾驶关键技术研究

主要研究汽车电子系统集成与性能匹配优化方法、汽车电子系统及其关键零部件可靠性测试、评估与提升方法等。针对电动汽车的容错控制及智能驾驶问题，开展电动汽车控制及

智能驾驶方面的研究,通过搭建智能电动汽车环境感知系统、决策规划系统以及高性能控制执行系统,实现特定场景下的智能驾驶。

3、汽车整车及其关键零部件正向设计关键技术研究

主要研究汽车及其关键零部件数字化建模与数字化快速设计方法、汽车整车及其关键零部件多目标工程约束满足与优化方法、汽车关键零部件精度与整车性能参数映射关系及其灵敏度分析、汽车整车及关键零部件精度设计与分配方法等。

车辆工程学科拥有一支知识、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 16 名,硕士生导师 100 名(含兼职导师 16 人)。其中教授、副教授等高级职称人员 80 余名;校外企业导师 90 余名。近五年来,本学位点导师在国内外发表高水平学术论文 1000 余篇,其中 SCI/EI 检索 400 余篇,ESI 高被引论文 10 余篇,nature 子刊 1 篇;获知识产权授权 700 余项,其中发明专利授权 200 余项;获国家级科技奖励 1 项,省部级科技奖励 17 项;出版专著 14 部。近年来车辆工程学科方向的研究生广泛就业于东风柳汽、广西汽车、长城汽车、吉利汽车、三一重工、联创电子、镭神智能、德赛西威等国内知名车企,快速成长为企业技术骨干,受到用人单位的好评。

良好的科研基础设施以及优秀的导师队伍,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

电子科学与技术一级学科拥有物理电子学、电磁场与微波技术、微电子学与固体电子学、电路与系统二级学科硕士学位授予权,2012 年被确定设置八桂学者岗位的学科,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。该一级学科依托国家工程研究中心、广西壮族自治区重点实验室和工程技术研究中心,建设有微波暗室、近/远场测量系统、集成电路设计和测试、半导体器件工艺加工等较为完备的研究和测试平台。

该学科长期承担国家和地方科研项目,科学研究特色鲜明、成果丰硕、经费充足,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、集成电路与 EDA 技术等研究方向上取得显著成果。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,现有博士生导师 10 人,硕士生导师 40 余人。近 5 年来,先后承担了国家级重大项目、国家自然科学基金、省部级等大量纵向以及横向项目,获得国防科技、广西科技进步奖一等奖 2 项、广西技术发明二等奖等多项。

081000 信息与通信工

信息与通信工程具有一级学科博士学位授权点,拥有博士后工作流动站,下设通信与信息系统、信号与信息处理两个二级学科。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和地方科研项目，科学研究特色鲜明、成果丰硕、经费充足，在高精度北斗时空服务网络关键技术及应用、新体制雷达目标探测与成像技术研究与应用推广、认知无线网络理论与关键技术研究、通信天线关键技术研究、智能信息处理技术及基于跨媒体大数据内容挖掘与检索应用等研究方向上取得显著成果。拥有一支中青年博士为骨干、结构合理、相对稳定、人才荟萃、充满活力和富有经验的师资队伍，现有博士生导师 20 余名，硕士生导师 70 余名，省部级以上创新团队 5 个。近五年，获批国家重点研发计划项目、精密测量物理重大研究计划、国家自然科学基金等国家级项目 40 余项，主持广西创新驱动发展专项、广西重点研发计划、四川重点研发计划、新疆重点研发计划等省部级以上重大项目 20 余项，到位科研经费近 1 亿元。发表高水平学术论文 1000 余篇，出版学术著作和教材 10 余部，获发明专利授权 200 余件，获广西科技进步奖一等奖 2 项、广西技术发明二等奖 3 项等省部级以上科研奖项 10 项，主办国内外高水平学术会议多次。

140100 集成电路科学与工程

集成电路科学与工程专业涵盖了集成电路材料、微电子和光电子器件、集成电路设计、集成电路制造、集成电路封测等集成电路全产业链的完整学科方向，以培养从事集成电路产业领域研究和开发等工作的高级工程技术人才为目标。本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 40 余名，包含国家级人才 2 名，省部级人才 20 余人次。形成了系列原创性高水平成果，获广西科技奖 10 余项。先后承担包含国家重大项目、广西科技重大专项等在内的大量纵向课题和企业横向协作项目，在国际、国内重要学术刊物和会议上发表论文 300 多篇，多篇论文入选 ESI 高被引论文，为培养和提升研究生扎实的集成电路理论基础和创新能力提供了有效的支撑。

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）领域结合国家信息产业和地区经济发展的战略需求，着重研究新一代信息技术及其应用领域中的新问题、新方法和新技术，以理论研究促进和带动应用研究，形成了宽带信号检测与智能信息处理、智能网联与场景化、智能感知、光电子技术、电子测量等多个研究方向。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，现有教授、副教授等高级技术人员 100 余名，其中博士生导师 50 余名。本领域近年来承担了一批包括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、国家科技重大专项课题、国家自然科学基金重点项目、广西科技重大专项等在内的科研任务，为培养和提升研究生创新能力提供了有效的支撑。近年来获得省部级奖项多项，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。

085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）

通信工程（含宽带网络、移动通信等）领域瞄准现代信息与通信系统宽带化、网络化、智能化发展前沿，结合我校长期从事的先进通信电子技术研究实践，理论与应用研究并重，形成了无线通信、光通信、车联网、5G/6G 网络优化、定位与感知等多个主要研究方向。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，现有教授、副教授等高级研究人员 30 余名，其中博士生导师 10 余名。本领域科学研究特色鲜明，先后完成包含国家自然科学基金在内的大量国家级和省部级科研项目，并与国内、省内科研院所、高科技企业保持长期研发合作，承担较多横向协作工程与产品开发项目，经费充足，成果丰硕，获多项省部科技进步奖。近年来在包括 IEEE Trans. Wireless Communications、IEEE Trans. Vehicle Technology、China Communications、通信学报等在内的该学科相关领域国内外权威期刊发表 SCI、EI 收录 100 多篇。

085403 集成电路工程

集成电路工程专业以培养从事集成电路领域研究和开发等工作的高级工程技术人才为目标，围绕集成电路产业链，深化产教融合育人机制，加强创新能力、实践能力培养，形成了模拟与混合信号集成电路设计、数字大规模集成电路设计、射频集成电路设计、微纳器件与工艺与等多个研究方向，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。先后承担包含国家自然科学基金、广西科技重大专项等在内的大量纵向课题和企业横向协作项目，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，为培养和提升研究生扎实的集成电路理论基础和创新能力提供了有效的支撑。

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。现有研究生导师 109 人，其中正高职称 45 人、副教授 33 人、博士生导师 23 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。

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), 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)。

经过四十多年的建设和发展, 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。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

作为电子信息特色鲜明的行业高校, 桂林电子科技大学在广西最早开展网络空间安全研究和人才培养。上个世纪 90 年代初, 我校开始从事信息安全相关研究, 并于 2006、2007、2020 年先后开设信息安全、信息对抗技术、网络空间安全本科专业。学科师资力量雄厚, 现有研究生导师 64 人, 其中, 正高职称 37 人, 副教授 27 人, 博士生导师 23 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。

网络空间安全学科由计算机科学与技术、信息与通信工程、数学三个学科交叉融合形成。2018 年获网络空间安全一级学科博士学位授予权, 是广西第一个网络空间安全博士研究生的授权点。本学科为广西优势特色重点学科, 并于 2018 年 5 月被确定为广西一流学科进行重点建设。学科依托的计算机与信息安全学院拥有“卫星导航定位与位置服务”国家级联合工程研究中心; 拥有“广西密码学与信息安全”、“广西可信软件”、“广西图像图形与智能处理”三个重点实验室; “计算机实验教学中心”国家级实验教学示范中心; 国家工程专业学位研究生联合培养示范基地“桂电—桂林国家大学科技园研究生联培基地”。

本学科依托我校电子信息学科优势, 立足广西、面向全国、辐射东盟, 紧密围绕国家和广西网络空间安全战略需求开展工作。学科坚持集聚高水平教学和科研队伍, 创造优良的办学条件, 努力建设广西及东盟地区网络空间安全高层次人才培养的摇篮和科学研究与成果转化的重要基地。

085404 计算机技术

计算机技术方向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, 现有研究生导师 130 人, 其中正高职称 46 人,

副高职称 50 人，博士学位 56 人，博士生导师 23 人。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）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。

085405 软件工程

软件工程方向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，现有研究生导师 130 人，其中正高职称 46 人，副高职称 50 人，博士学位 56 人，博士生导师 23 人。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。

085410 人工智能

人工智能方向以培养从事人工智能研究、设计和开发等方面的基础扎实、素质全面、工程实践能力强并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次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，现有研究生导师 130 人，其中正高职称 46 人，副高职称 50 人，博士学位 56 人，博士生导师 23 人。已形成以知识理解和情感计算，行业大数据挖掘与分析，安全自主可控，以及云计算与边缘计算组成的特色研究方向。现有机器人实验中心、计算机控制实验室等专业实验室，并依托广西图形图像重点实验室、云计算技术中心等科研平台，拥有计算机智能控制创新基地和嵌入式创新基地。目前专业实验室总面积约 350 平方米，配备大量组装机器人和计算机相关技术的教学、科研仪器设备。近年来，学科教师承担了国家自然科学基金、跨行业基金、省部级基金以及企业委托的重大科研项目约 10 余

项，与柳州长虹机器制造公司建立了良好的长期合作关系，为生产实习、毕业实习提供了丰富的实践教学资源。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。

085411 大数据技术与工程

大数据技术与工程方向以培养具有大数据应用、大数据分析以及大数据系统管理与运维能力的应用型高技能人才为目标，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，现有研究生导师 130 人，其中正高职称 46 人，副高职称 50 人，博士学位 56 人，博士生导师 23 人。已形成的主要研究方向有：大数据存储与智能管理、大数据分析与挖掘技术、大数据安全与智能检测等。近几年来，学科先后完成了多个国家自然科学基金项目、广西区自然科学基金项目和横向课题，在大规模数据分析与计算优化、海量数据存储与索引、数据流分析挖掘等方面发表多篇学术研究成果，并获得国家发明专利和实用新型专利多项。同时，学科与企业一直保持良好合作，和广西区内外多家企业形成人才联合培养、科研成果转化的良好合作模式。研究生培养方面，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。

085412 网络与信息安全

网络与信息安全方向以培养信息安全相关领域从事信息安全系统的研发、测评、等保、取证、运维和管理等工作的高端复合型人才为目标，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，现有研究生导师 130 人，其中正高职称 46 人，副高职称 50 人，博士学位 56 人，博士生导师 23 人。目前已形成围绕密码协议、系统安全、网络安全、内容安全等几个特色的研究方向。本专业拥有信息安全实验室、学生实践基地约 300 平方米，设备总值 200 余万元，为学生实践学习提供了完善的软硬件资源。专业与企业建立了良好的合作关系，部分毕业生进入知名信息安全公司工作，如奇安信、绿盟、安天、深信服等；或进入华为、腾讯、德赛西威、海康威视等公司的信息安全相关部门工作。研究生培养方面，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

135700 设计

设计专业硕士学位点为原艺术设计专业硕士学位点,该学位点于 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。十三五期间承担横纵向科研项目共 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。

140300 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 33 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 3 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。

本学科凸显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，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。

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；现有一支由经济学、管理学等相关学科教师组成的复合型师资队伍，包括教授 8 名，研究员 1 名，副教授 15 名，专任教师博士化率 80%以上。本学科设置政治经济学、西方经济学、世界经济、人口、资源与环境经济学等研究方向，在马克思主义政治经济学、产业投融资研究、区域经济与产业发展、收入分配等研究领域形成自己的特色，是广西经济学研究的重要基地；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%，研究生资助额度在广西名列前茅。

125300 会计

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，设置与信息技术深度融合的财务会计、财务管理和管理会计三个研究方向，创新“云+数+智”会计信息化特色鲜明的“一体多翼”（专业知识+研究方法+信息技术+其他）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、智能会计实验室、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 32 人，教授 16 人，副教授 10 人，副教授职称以上的专职教师占比 81%，其中博士 23 人，占比 72%；广西“十百千”拔尖会计人才 6 人，广西区会计咨询专家 6 人，中国注册会计师 3 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，包括财务会计信息化导师团队、财务管理大数据导师团队和管理会计信息化导师团队，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 52% 以上，近年来先后获得国家级课题 12 项，省部级课题 17 项，横向课题 55 项，出版专著 6 部，软件著作权 16 项，在核心期刊及各种专业期刊发表教学科研论文 110 余篇。

006 外国语学院

055101 英语笔译

英语笔译属于翻译硕士专业（Master of Translation and Interpreting，简称 MTI）的培养方向，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、专业性笔译人才。桂林电子科技大学 MTI 翻译专业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）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，分别为研究生适时提供各项业务实践机会。

050200 外国语言文学硕士

外国语言文学一级学科下设三个研究方向：外国语言学及应用语言学、翻译学、国别与区域研究。外国语言学及应用语言学以英语语言本体作为研究对象，聚焦外语教育与网络技术。重点是语言学的理论、语言与文化对比研究，主要包括句法学、语义学、语用学、英汉语言对比、外语教育理论与应用等。翻译学以翻译理论与实践为研究对象，强调理论应用于实践。重点是借助当代语言技术，开展广西民族典籍、电子信息文本、旅游文本的翻译理论和实践研究。主要包括中外翻译史、翻译理论与流派、翻译原则和标准、翻译批评、计算机辅助翻译等。国别与区域研究以东盟国家为研究对象，重点在文学文化、信息技术交流、高等教育合作、文化交流等领域开展全面研究。主要包括东盟国家文学研究、东盟国家文化研究、跨文化传播研究、高等教育对比研究等。

桂林电子科技大学拥有藏书丰富的课程资源和大量与本硕点三个方向相关的专业图书及期刊文章，还拥有能满足教学和科研需要的实验室、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实践经验丰富的校外导师队伍。旨在培养具有较高马克思主义思想理论水平，德智体美劳全面发展，具有本学科扎实的基础理论知识和语言基本功，熟悉并掌握本学科的研究现状和发展趋势；具有严谨的治学态度，良好的科研习惯和独立从事科研的能力；能胜任相关领域的教学、研究、翻译、文化交流等工作的高层次外语人才。

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 27 人，副高级职称人员 31 人。博士生导师 12 人，硕士生导师 52 人。具有广西应用数学中心、数据分析与计算广西高校重点实验室等教学科研平台。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。

近年来，本学科主持 35 项国家自然科学基金项目、38 项广西自然科学基金项目、1 项

广西杰出青年基金项目、16 项横向项目，获得 17 项发明专利授权。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 14 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 400 多篇论文，其中 SCI 收录 200 余篇。

025200 应用统计

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与优化决策、大数据分析及其应用、生物医学统计和信息统计技术四个研究方向。

本学科目前有专任教师 40 人，其中博士生导师 11 人，广西杰出青年基金项目获得者 1 人，教授 19 人，副教授 12 人，研究员 1 人，副研究员 2 人，高级工程师 1 人、博士 38 人。拥有广西应用数学中心、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。近年来，本学科承担了国家自然科学基金 27 项、省部级科研项目 27 项(其中广西杰出青年基金 1 项)，横向课题 10 项，科研经费超过 1600 余万元。出版专著 5 部，发表 SCI 收录学术论文 150 多篇。

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，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，获得国家教学成果二等奖 4 项。

081100 控制科学与工程

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。

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、“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，与国际著名企业共建了研华 - 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。

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。

009 法学院

030100 法学

法学一级学科下属六个具有硕士学位授予权的二级学科: 法学理论、民商法学、诉讼法学、环境与资源保护法学、知识产权法学、国际法学。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 46 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。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“北大法宝”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 46 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 and 应用”2 个广西高校人才小高地创新团队和 3 个自治区教育厅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 126 人，其中研究生导师 85 人，博士生导师 18 人，正高级职称人员 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、科技成果转化 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。

085601 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 and 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，科技成果转化 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 49 人、教授及正高级职称 24 人、副教授及副高级职称 39 人、博士 40 人，专业教师均具有硕士学位，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

083000 环境科学与工程

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 29 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 19 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 20 项、省部级项目 30 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 3 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 80 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、二氧化碳捕集等研究；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。学科在环境监测仪器、废弃生物质资源化设备智能化控制研究、二氧化碳捕集和污染土壤修复技术等方面具有优势和特色。学科的环境工程本科专业通过国家工程教育认证，是国家一流本科专业建设点。

083100 生物医学工程

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，已凝聚成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。学科的本科专业生物医学工程是国家一流本科专业建设点

学科有专任教师 23 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 20 人，45 岁以下 12 人，海外经历者 9 人。学科拥有黄大年式教师团队 1 个、“医学检测与神经信息”广西八桂学者创新团队 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 300 余篇，其中 SCI/EI 收录论文 200 余篇，获授权国家专利 40 余项，获省部级自然科学奖二等奖 2 项，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。

085409 生物医学工程

电子信息专业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，已凝聚成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。现有教师 23 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 20 人，45 岁以下 12 人，海外经历者 9 人。拥有黄大年式教师团队 1 个、“医学检测与神经信息”广西八桂学者创新团队 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 300 余篇，其中 SCI/EI 收录 200 余篇，获授权国家专利 40 余项，获省部级自然科学奖二等奖 2 项，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。

085700 资源与环境

资源与环境专业环境工程领域主要研究如何保护和合理利用自然资源，利用科学的手段

解决日益严重的环境问题、改善环境质量、促进环境保护与社会发展。本专业学位点融合我校电子信息学科优势，培养掌握环境工程领域的基础理论和专业知识，能适应行业与区域发展需求，具有一定创新能力，能够在智慧环保、污染控制工程或环境电化学等方向从事技术开发、产品研制及应用研究的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

专业现有教师 29 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 19 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 20 项、省部级项目 30 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 3 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 80 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。

专业设有智慧环保、污染控制工程或环境电化学等研究方向。智慧环保方向以未来环保行业发展需求为导向，融合我校电子信息学科优势，围绕环保物联网中的具体技术瓶颈问题，如环境自动监测仪器、环境信息与大数据分析，开展跨学科融合应用技术研究。污染控制与资源化方向主要聚焦广西区域污染问题，开展场地土壤与地下水污染修复及稀贵金属回收、废弃生物质清洁能源转化与资源化利用等污染控制工程领域的关键技术研究与开发；环境电化学聚焦环保行业新兴领域，将电和化学综合运用于解决环境监测、废水处理和绿色合成等技术问题，开展环境电化学传感器、电化学废水处理、绿色电化学合成等应用研究。

013MBA 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。MBA 师资队伍共拥有教学人员 45 人，全部具备教授或副教授专业技术职称；博士占比超过 65%。MBA 任课教师均具有企业管理咨询或管理实践的经历，能够开展横向课题研究、企业培训和管理咨询等活动。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 电子信息学院

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，形成了通信与信息系统设计、汽车电子与智能控制、光子器件集成技术等多个主要研究方向。

085411 大数据技术与工程

大数据技术与工程方向以培养具有大数据应用、大数据分析以及大数据系统管理与运维能力的应用型高技能人才为目标，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。形成的主要研究方向有：大数据存储与智能管理、大数据分析与挖掘技术、大数据安全与智能检测、数据科学与统计技术等。近几年来，学科先后完成了多个国家自然科学基金项目、广西区自然科学基金项目和横向课题，在大规模数据分析与计算优化、海量数据存储与索引、数据流分析挖掘等方面发表多篇学术研究成果，并获得国家发明专利和实用新型专利多项。同时，学科与企业一直保持良好合作，和广西区内外多家企业形成人才联合培养、科研成果转化的良好合作模式。研究生培养方面，学校图书馆拥有纸质图书百余万册，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。

015 建筑与交通工程学院

086100 交通运输

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、数字航道、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 22 人；副高级职称科研骨干 15 人；具有博士学位的科研骨干 35 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、广西交通运输行业中青年科技创新领军人才 1 人；硕士生导师 40 人；双师型（或具有工程背景）导师 21 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，并拥有广西智慧交通重点实验室、广西道路智能交通系统工程技术研究中心（共建），广西高校交通新型基础设施重点实验室、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 2000 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 2000 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 300 多篇，其中 SCI、EI 收录论文近 200 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。

085900 土木水利

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 13 人；副高级职称科研骨干 22 人；具有博士

学位的科研骨干 29 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 38 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，拥有广西智慧建筑与人居环境工程研究中心、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、西部乡村人居环境研究中心、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。

082300 交通运输工程

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。本学科还拥有广西智慧交通重点实验室、广西高校交通新型基础设施重点实验室、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“交通信息与控制工程（智慧交通）”、“交通运输规划与管理”、“交通基础设施工程”、“交通安全与环境工程”等四个主干学科方向。

交通信息与控制工程（智慧交通）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。

交通运输规划与管理方向：面向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、综合交通运输系统的运行规律、系统协同与可持续发展等。

交通基础设施工程方向：面向我国公路、铁路及城市道路等交通基础设施大规模建设与现代化养护管理技术需求，开展交通基础设施勘测设计理论、新型材料设计、智能建造及养护技术，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研究。

交通安全与环境工程方向：主要开展交通运输安全及交通环境的监控与检测、交通运输安全评价体系、交通运输应急与救援体系、车辆运行安全技术、交通环境评价方法、交通运输污染控制方法、危险品运输安全技术及方法、交通事故鉴定分析、生物质材料交通运用、

交通运行安全与交通环境间关联性研究。

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 17 人；副高职称科研骨干 18 人；具有博士学位的科研骨干 34 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、广西交通运输行业中青年科技创新领军人才 1 人；硕士生导师 36 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 17 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近 30 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 2000 万元；成果获省部级奖励 7 项，授权发明专利 60 余项，发表核心论文 300 多篇，其中 SCI、EI 收录论文近 200 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的机会和条件。

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 7 人、副教授 5 人、博士 22 人、博导 6 人。广西特聘专家 1 人、广西高校海外高层次人才“百人计划”1 人。在这支师资队伍中，65%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。

085410 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及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 7 人、副教授 5 人、博士 22 人、博导 6 人。广西特聘专家 1 人、广西高校海外高层次人才“百人计划”1 人。在这支师资队伍中，65%以上具有海外求学工作经历（大多 3 年以上），18%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。

017 光电工程学院

080300 光学工程

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纤光子学、太赫兹光子学、精密光电检测、海洋信息及新能源。

本学科经过多年的发展，现有教学和科研人员 60 余名，其中博士生导师 10 余人，聚集了国家新世纪百万人才、国家杰青、优青、青年长江学者、广西八桂学者、广西特聘专家、广西杰青等一大批高层次人才，形成了老中青完备的人才梯队。学科围绕“光纤光子学”、“太赫兹光子学”、“精密光电检测”和“海洋信息及新能源”这四个主要研究方向构建了“光子技术-微纳光电器件-光电集成系统”为一体的研究体系。在光子技术方面，基于光纤光子学和太赫兹光子学开展光子集成技术、光动力操控技术和光传感技术研究；在微纳光电器件方面，开展了微纳光电器件制备与应用、高精度光电检测及传感应用研究；在光电集成系统方面，从成像机理探测到物质光谱特性鉴别、单影像处理到多数据源融合、底层图像处理到视觉应用系统搭建、海洋信息及新能源系统集成等方向开展关键技术研究。

围绕上述研究方向，近年来，学科牵头承担了国家重点研发计划项目、科技部重大项目（02 专项）、国家重大科学仪器研制项目、国家自然科学基金重点项目、国防基金重点项目等一大批重大重点项目近 60 余项，纵向项目总经费超 6000 万元，获得省部级科研/教学一等奖 2 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项；获得 2020 年广西先进工作者称号和第二届广西创新争先奖各 1 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，形成了宽带信号检测与智能信息处理、智能网联与场景化、智能感知、光电子技术、电子测量等多个研究方向，与网络空间安全、人工智能、虚拟

现实、集成电路、大数据与云计算、物联网、生物信息、量子信息等新兴方向紧密关联。本专业研究内容包括信息传输、信息交换、信息处理、信号检测、集成电路设计与制造、电子元器件、微波与天线、仪器仪表技术、计算机工程与应用等。

本专业依托学校电子信息学科优势，现有教授、副教授等高级技术人员 100 余名，其中博士生导师 50 余名，聚集了国家新世纪百千万人才、国家杰青、优青、青年长江学者、广西八桂学者、广西特聘专家、广西杰青等一大批高层次人才，形成了老中青完备的人才梯队，参与承担了“广西数字经济研究院”、“中国-东盟信息产业研究院”、“中电集团桂林光电信息产业园”、“桂林花江慧谷电子信息创业产业园”等新一代信息技术相关产业的重大建设任务，与大族激光、武汉长飞、桂林优利特医疗电子、桂林光隆光电、广西交通科学研究院、中电集团第 34 研究所等国内或地区的大型企事业单位开展紧密合作，在 5G 通信、智能传感与遥感等领域已经为相关企业创造了上 10 亿元的新增产值，为国家和自治区经济建设、科技与社会发展做出了重要贡献，实现了人才培养与国家、地区发展需求的紧密结合。

085408 光电信息工程

光电信息工程是由光学、光电子、微电子等技术结合而成的多学科综合技术，涉及光信息的辐射、传输、探测以及光电信息的转换、存储、处理与显示等众多的内容，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。在军事及民用领域有广泛的应用，光电信息工程是当今光电产业的重要支撑领域之一。

本专业依托于我校光学工程学科，该学科拥有广西光电信息处理重点实验室，在光纤技术、光电感测、光电成像、太赫兹技术等领域特色鲜明，承担了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、国家科技重大专项课题、国家自然科学基金重点项目、广西科技重大专项等多个国家及地区重大、重点项目。通过这些关键科技项目的驱动，在完成具有挑战性科技任务过程中培养高水平人才。

本专业还拥有光纤制备及其器件制备平台、3D 微纳加工平台、光纤传感分析与处理平台、太赫兹测试平台、生物传感信息检测与仪器平台、微纳检测平台、光电图像智能处理平台等与学科密切相关的关键实验平台，为科学研究和研究生培养提供了良好的硬件环境。