

桂林电子科技大学 2027 年硕士研究生招生专业简介

010 材料科学与工程学院

080500 材料科学与工程

材料科学与工程学科是广西一流学科,具有一级学科博士学位授权点,一级学科硕士点,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。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”等 4 个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 93 人,博士生导师 25 人,正高级职称人员 34 人,具有博士学位 98 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 2 人,中科院百人计划人选 4 人,欧洲科学院外籍院士 1 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 1 人,广西八桂学者 6 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 7 人。已形成电子信息材料与器件、功能材料结构与性能、新能源材料科学与技术、先进材料加工与制造等 4 个优势突出的学科方向及科研团队。

近 5 年,本学位点承担国家科技部重大基础研究计划、国家重点研发计划、国家高技术研究发展计划、国家自然科学基金重点和面上及省部级以上科研项目 180 多项,科研经费超 1 亿元,其中国家自然科学基金 80 余项,省部级重点、面上项目 100 余项,广西千亿元产业等横向课题 100 余项;获国家发明专利 80 余项,获省部级科研和教学成果奖励 7 项,科技成果转化 25 项。组织和参与制修订国家和行业标准 50 多项;在国内外著名学术刊物上发表论文 750 余篇。

085601 材料工程

材料工程是一门涉及金属材料、无机非金属材料、高分子材料及复合材料的研发、生产与应用的工程学科。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，现有硕士生导师 67 人，其中正高职称 35 人，具有海外留学经历的导师 25 人，年龄在 45 岁以下的导师 48 人，获省部级以上称号的导师 42 人次。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”等 4 个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-中铝广西有色金属源稀土有限公司研究生联合培养基地。

近 5 年来，本学位点承担了多项国家自然科学基金、省部级项目、企业委托项目等，经费合计 1 亿多元。在相关学术期刊上发表论文 600 余篇，其中 SCI/EI 收录论文 500 多篇，获授权国家专利 190 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。