

# 硕士研究生招生专业介绍-地球科学学院

## 地质学一级学科

### 1. 学科基本情况

桂林理工大学地质学学科是我校办学历史最悠久的学科之一，源自我校前身桂林冶金地质学校 1956 年建校时成立的矿床地质专业。学科 2000 年获矿物学岩石学矿床学、构造地质学硕士学位授予权，2003 年获地球化学硕士学位授予权，2006 年获地质学一级学科硕士学位授予权，下辖地球化学 2013 年被自治区确定为广西重点学科。

本学科现有教师 46 人，其中正高职称 18 人（含博士生导师 3 人），副高职称 17 人，有博士学位教师 35 人；享受国务院政府特殊津贴专家 2 人、广西优秀专家 2 人、广西新世纪“十百千人才工程”第二层次人选 2 人、广西高校教学名师 1 人、广西高校优秀人才资助计划 2 人。

现有有色及贵金属隐伏矿床勘查教育部工程研究中心、广西隐伏金属矿产勘查重点实验室、“地质工程”广西重点学科等科研平台

### 2. 学科方向

学科立足华南，以地球化学研究为基础，涵盖成矿构造、隐伏花岗岩预测、环境地球化学、地质过程与表生环境四个学科方向。形成如下优势与特色：一是率先在国内提出了“成矿构造系列”的概念及其理论框架，为危机矿山“攻深找盲”提供重要理论依据，提出并系统地阐述“雏形断裂”的概念及其控矿机制，为解释与此有关矿床的构造控矿机制提供了理论支撑；二是系统提出“隐伏花岗岩及其研究方法”，初步建立了该学科框架基础，阐明了花岗岩体侵位机制及其构造样式与内生金属矿床的成矿关系，为华南地区寻找有色金属和稀土稀有金属资源提供了重要的理论依据；三是定量评价了大规模矿产开采区重金属元素在矿区的人、水体、植物、土壤中的地球化学行为，查明了重金属元素的来源和迁移方式；四是确定了重建古生态和古环境的特异性标志化合物，为古生态环境的研究提供重要理论依据，限定了现代地表地质过程的形成机制，查明了海湾和岩溶地区表生地质过程对现代地质环境的影响。

### 3. 人才培养目标

培养具备家国情怀、高尚品格、职业精神，掌握坚实的基础理论和系统的专业知识，具

备扎实的地质研究工作能力，全面了解地球科学发展前沿与动向，具有较强的创新能力、团队合作精神以及独立从事本学科领域科学研究和解决复杂地质技术问题的能力，成为德智体美劳全面发展的地质学领域专业人才。

#### **4. 国内外影响**

学科在上世纪 80 年代率先开展华南隐伏花岗岩研究，开创性的运用隐伏花岗岩理论与方法编制了隐伏花岗岩分布及预测图，初步建立了隐伏花岗岩预测理论，相关成果先后获得国家科技进步特等奖和国家教委科技进步一等奖。近五年，主持包括国家重点研发项目子课题、国家自然科学基金在内的省部级以上科研项目 48 项，在国内外地学知名期刊发表创新性成果；获广西教学成果奖一等奖 1 项。上述成果在国内外形成较大学术影响。