

# 陈三明

陈三明，1968 年出生，湖北黄冈人，博士，教授，本科勘查地球化学专业，硕士计算机应用专业，博士资源与环境遥感专业，桂林理工大学多媒体软件开发与应用研究所所长，中国图像学会会员。

## 研究领域：

1. “资源与环境遥感” ---高光谱遥感地球化学预测模型（方向）；
2. “矿产普查与勘探” ---隐伏矿床三维模拟与多元地学信息综合预测（方向）。

欢迎有计算机技术功底、热爱地学的学生或有工作经验的人员报考，跨专业调剂要求有以下专业基础的学生：地理信息系统专业、计算机应用专业或数理统计专业。



主持国家自然科学基金（面上项目）一项“锰矿胁迫植被群落光谱变异机理及高光谱遥感识别模型研究”（批准号：41372339）。主持完成省部级及横向科研项目共十六项，其中有中国岩溶碳汇动态评价地下水典型试验场科学观测与综合研究，子项：桂江水系汇水盆地及水文属性的遥感信息提取；科技部中澳国际合作项目“矿产资源多元信息勘查技术开发及综合示范研究” [2007DFA20910]子项；广西自然科学基金课题：《都安石漠化遥感热影像特征、模式识别及演变趋势》；国家计委《广西国土资源遥感综合调查》项目 9-3 子课题：《都安县石漠化演变趋势定量分析》等等。国土资源部危机矿山外围找矿项目子项“湖南锡矿山锑矿田多金属矿田外围找矿”，中澳国际合作项目子项“甘肃金川矿区遥感蚀变信息与岩性构造信息的提取”，广西隐伏金属矿产勘查重点实验室主任基金项目“植被覆盖区生态地球化学--高光谱遥感隐伏矿床勘查方法的研究”；广西环境工程与保护评价重点实

验室基金[桂科能 0801Z006]“基于遥感生态地球化学指标的矿区环境的定量评价方法研究”；广西空间信息与测绘重点实验室主任基金[桂科能 1103108-18]“桂西铝土矿高光谱遥感地球化学空间分布预测模型的研究”；国家十一五教育科学研究课题子项“多媒体视觉设计语言表达与教育软件开发”一项等等。

在多媒体教学软件开发与应用领域有着浓厚的兴趣，并取得了一定的成绩。主持广西十二五教育科学规划课题（省部级）：基于“新概念 PPT”视觉展示集成技术的地学科普教育教学手段创新研究（课题号：2013C024）；荣获自治区级教学成果二等奖（广西教育厅 20092043）；广西高校教育技术先进个人（教育厅，2005）；多媒体课件共荣获过全国大赛奖项八项、广西大赛奖项十二项、校级奖项十六项，其中有教育部组织的 2008 年全国第十二届多媒体教育软件大奖赛一等奖《建筑给排水工程》、二等奖《宝石学》；2007 年全国十一届软件大赛《地理信息系统》一等奖；2006 年全国第十届多媒体教育软件大奖赛二等奖《市场营销学》、2005 年全国第九届多媒体教育软件大奖赛二等奖《普通地质学》教学软件、2004 年全国第八届多媒体教育软件大奖赛三等奖《市政污水处理工程教学软件》、2003 年全国第七届多媒体教育软件大奖赛三等奖《环境工程 CAD E-Learning 互动多媒体教学网 V6.5》；由广西教育厅组织的 2004 年广西高校第四届多媒体教育软件大奖赛一等奖《图像处理技术 PHOTOSHOP 互动课件》等等课件共荣获一等奖五项、二等奖四项、三等奖三项；以及 2004 年的桂林工学院利用多媒体技术手段讲课比赛获一等奖、2005 年同类比赛三等奖、2002 年获桂林工学院第六届青年教师讲课比赛三等奖。2005 年指导大学生科技活动《智能化心电图仪的研制》获全国大学生“挑战杯”三等奖，并被评为“大学生课外科技活动优秀指导教师”称号。

为广西省内外主持研制的十八项精品课程网络平台课程内容建设，其中九项荣获国家级精品课程、二项荣获国家级实验教学示范中心、十五项荣获广西区级精品课程；《遥感地质学》广西精品课程第二负责人。

被国内 27 所大专院校聘请作过“多媒体集成技术在教学信息化平台建设中的应用”培训与讲座，掌握计算机应用软件一百七十多套，作为软件套餐，推出的“新概念多媒体集成快捷技术”已为国内高校培训了教师四千多名，针对四家国企和上市公司中层干部培训“新概念 PPT 视觉设计快速提升技术”近四百人，并从大学生中培养出了一百多个入门弟子。

出版过七套著作，其中有三套为畅销教材或电子出版物。

《锡矿山锑矿田多元地学综合信息成矿预测研究》，专著，中国科学技术出版社出版；

《地学信息工程实用软件教程》，主编，冶金工业出版社出版，高等学校教学用书；

《JewelCAD 珠宝首饰设计案例实习教程》，主编，地质出版社出版；

《AutoCAD2012 与 Tarch8.0 建筑设计快速制图教程》，主编，机械工业出版社出版；

《图像处理技术 PHOTOSHOP 经典实验教程》，主编，电子工业出版社出版（配合获广西教育厅一等奖课件出版），广西十一五重点教材；

《普通地质学野外实习》多媒体教学软件（第二作者），高等教育出版社、高等教育电子音像出版社出版,该课件荣获全国课件大赛三等奖；

《视频编码技术应用前沿研究》（第二作者），原子能出版社；

《市场营销学》多媒体教学软件（第三作者），北京理工大学出版社；课件荣获全国大赛二等奖；

《建筑给排水工程》多媒体教学软件（第四作者），建筑工业出版社；课件荣获全国大赛一等奖；

《电脑文书编排与数据库基础实践教程》，主编，广西师范大学出版社，1994，畅销六万多册。

近年来发表的部分论文有：The statistical prediction model for prospecting Nickel-Copper deposit based on aster remote sensing-geochemistry data in JinChuan and its peripheral ， Remote Sensing of the Environment: 17th National Symposium on Remote Sensing of China ， EI、ISTP 收录，检索号：EI: 20113914382936；ISTP: WOS000295211300051；桂林理工大学学报，2013 年 03 期，漓江沿岸风光带植被覆盖度遥感动态监测与估算；桂林理工大学学报，2010 年 04 期，"基于 ASTER 的遥感地球化学统计预测模型研究及应用 ——以金川铜镍矿床外围找矿为例"；桂林理工大学学报，2010 年 01 期，"桂东南植被覆盖区的抗干扰遥感蚀变信息优化提取与找矿预测"；《基于课程的网上数字图书馆的设计与实现》（计算机科学）、《地学类学科精品课程教学网站的架构设计》（中山大学学报论丛）、《智能化管网平差系统的开发》、《基于岩溶石漠化生态系统的遥感波谱变异探讨》（桂林工学院学报）；《AU 的生物地球化学异常和对植物细胞的变异效应》（地球化学，自然科学核心期刊，2004）；《桂林城市地面岩溶热蚀沉降遥感预测》（中国自然科学核心期刊，遥感学报）；《桂林城市地面岩溶热蚀沉降遥感预测》（中国自然科学核心期刊，矿物岩石）；《都安石漠化趋势遥感分析与预测》（核心期刊，国土资源遥感）；《基于 t-GIS 的桂林城市地面整体岩溶热蚀沉降虚拟预测动力学模型》（桂林工学院学报）；《地球电化学勘查法寻找不同埋深隐伏金矿的研究》（自然科学核心期刊，矿物岩石）；《石漠化遥感动态测度与基于 T-GIS 的定量评价》（中国地球物理学会）；《电脑与电信》，WPKI 体系架构及应用解决方案的研究，2010.2，通讯作者；《中国校外教育（理论）》，基于 WEB2.0 微型视频课程学习模式的构建，2010.11 等等。