

西南“三江”铜、金、多金属成矿系统与勘查评价

获得奖项： 国家科学技术进步奖（一等奖）

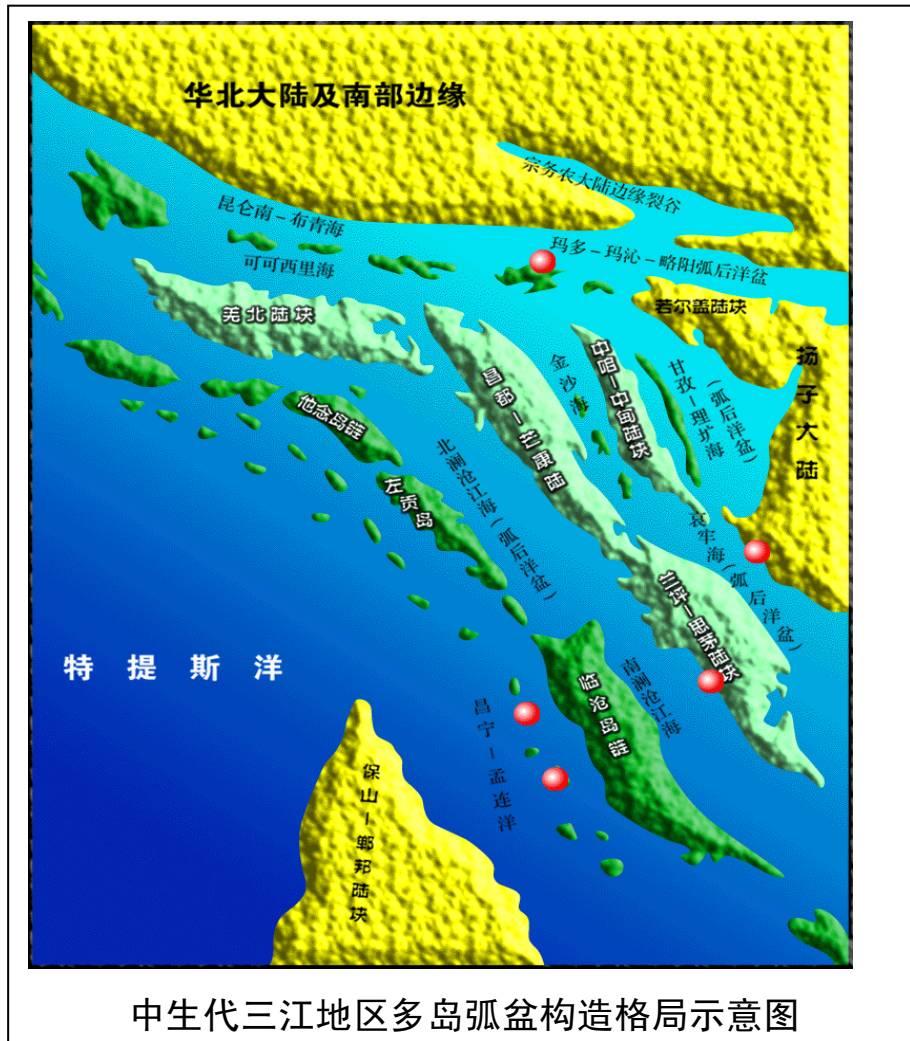
获奖年度： 2005 年

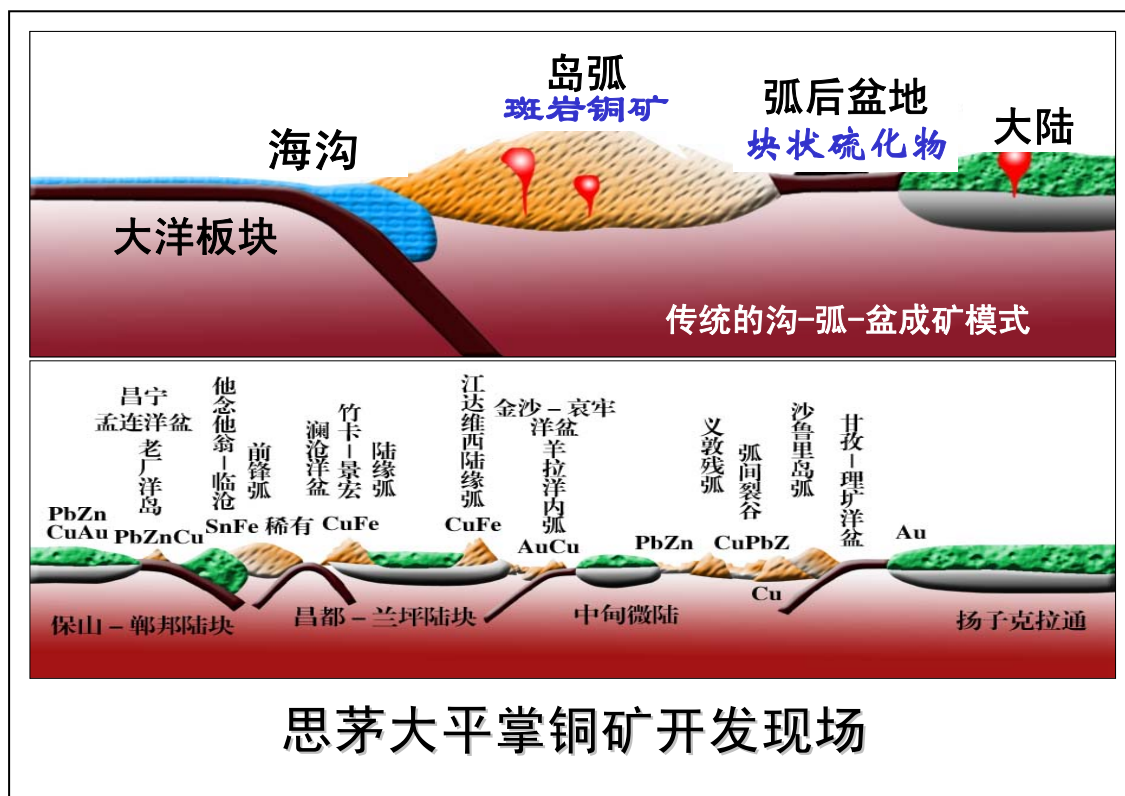
主要完成单位： 中国地质科学院矿产资源研究所

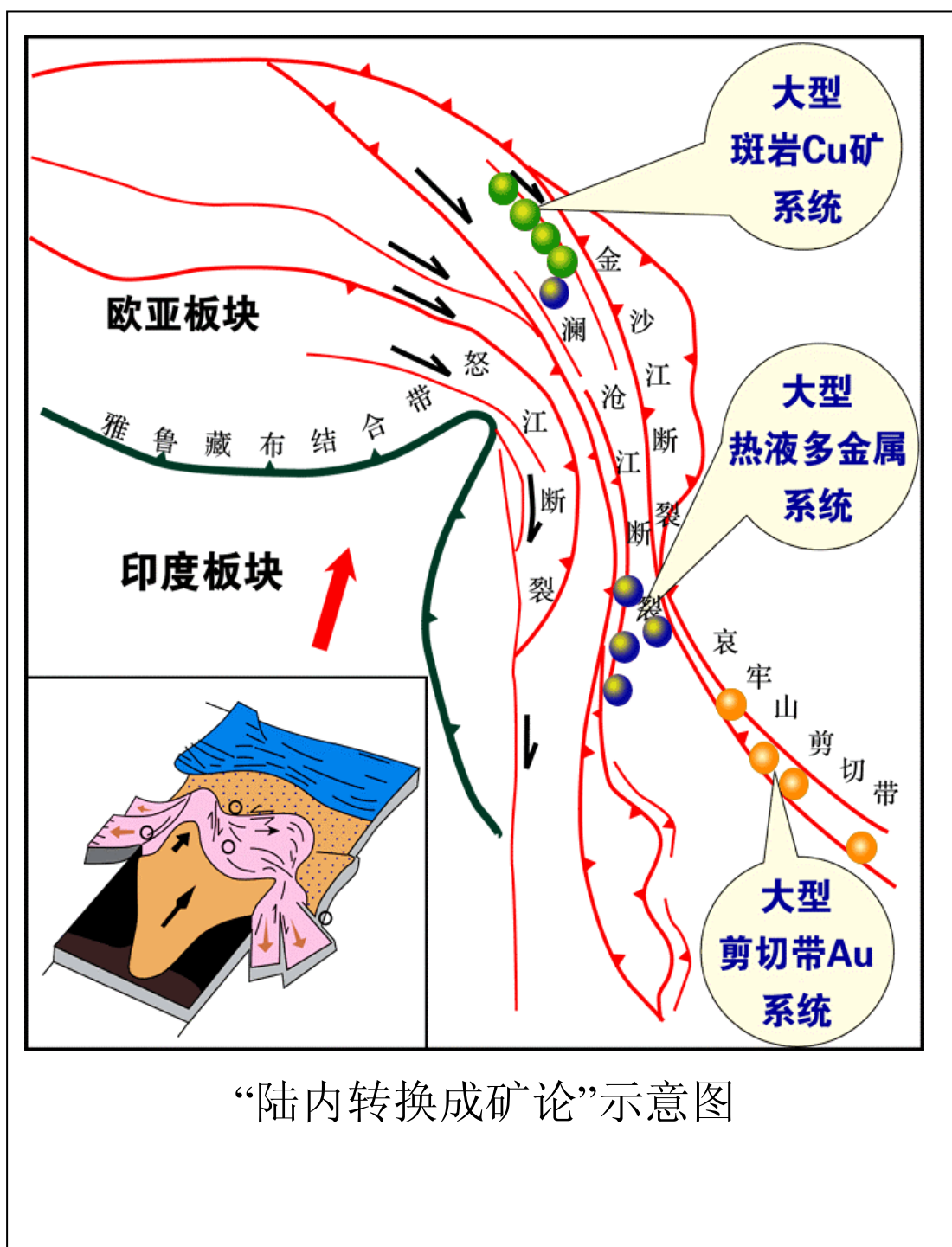
主要完成人： 侯增谦、吕庆田

针对“三江”地区构造演化复杂、成矿规律不清、勘查技术难于奏效等难题，开展了一系列攻关和勘查工作，经历了“从理论到勘查，又从勘查到理论”的研究过程，发现了一批大型、超大型矿床，并进入规模化开发阶段，初步形成了一个国家级有色金属和贵金属基地。

创新性地提出了“多岛弧盆成矿论”和“陆内转换成矿论”；开发了一套预测系统、五套找矿集成技术，实现勘查评价快速高效。通过该项目攻关，在三江云南段发现了 12 个大型、超大型矿床。探明储量加资源量。铜：779 万吨；铅锌：1022 万吨；银：8074 吨；金：492 吨。根据 2005 年 2 月金属价格估算，12 个矿床的潜在价值达 4421 亿元。目前已建矿山 9 座，在建矿山 3 座；已实现产值超过 9.11 亿元。12 个矿床拉动勘查开发总投资 63.75 亿元。









金平长安金矿开发现场

