

六、一批老资源基地将焕发青春

通过开发已有地质资料，利用先进的技术设备，在东部部分重点成矿区带开展的“攻深找盲”等工作，取得重大找矿突破，北方老钢铁基地、长江中下游铁铜基地、南岭钨锡资源基地、秦岭铅锌银资源基地、武夷铅锌银资源基地等一批老资源基地进一步得到巩固。



我国铁矿主要生产基地和未来资源供给基地分布图



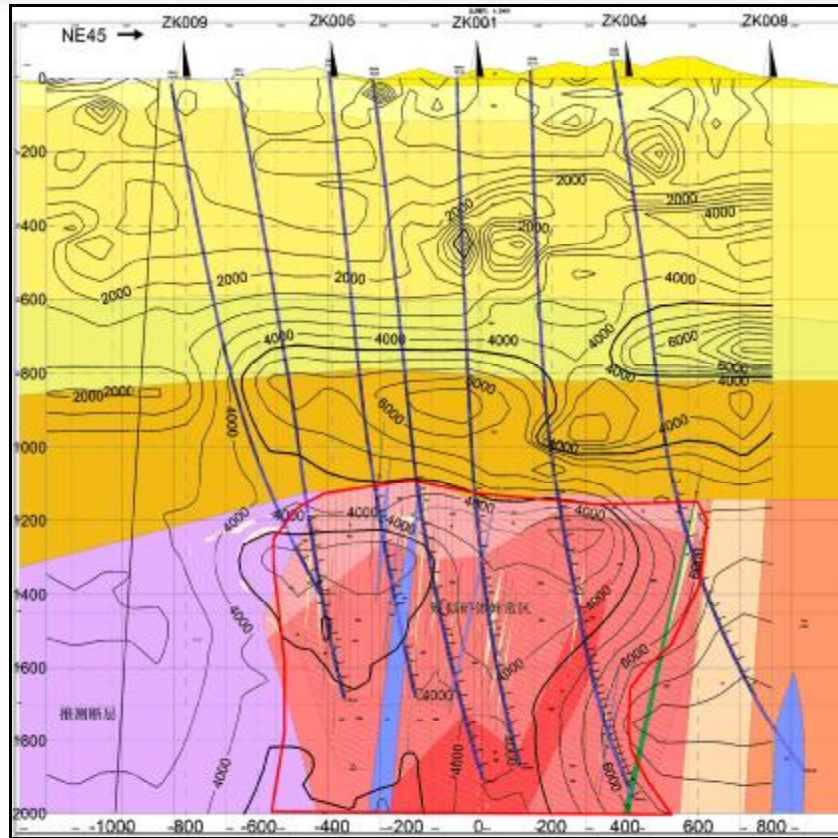
大型矿山露天开采场景

北方老钢铁基地

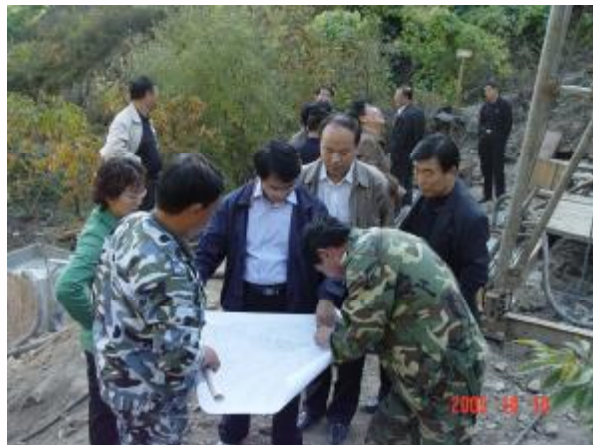
在辽宁本溪、河北遵化、河南新蔡、山东单县、山西五台开展隐伏铁矿找矿工作，有望新增铁矿资源量 50 亿吨。其中，2006 年在辽宁本溪大台沟部署航磁异常及其后的钻探验证，在异常中心部位的 1280 米深处发现铁矿体。项目成功引进社会投资加大商业性勘查，截止 2009 年底，共施工 22 个钻孔，累计完成钻探 4 万余米，所有钻孔均见到铁矿体，见矿深度均在 1100~1200 米，初步估算铁矿石资源量达 30 亿吨，远景资源量 76 亿吨，属亚洲最大的单体铁矿床。另外，在冀东的滦南杜蒿坨一带估算 3341 铁矿石资源量 1 亿吨；司各庄—宋道口一带预测铁矿石资源量 4.6 亿吨。山西五台地区新发现呼延庆山沉积变质型铁矿，初步估算资源量 1 亿吨，达大型。河南新蔡县练村镇铁矿区探获资源量 1.65 亿吨。山东省单县大刘庄预测铁矿石资源量 1 亿吨。



隆隆的钻机声震撼山谷，一根根矿芯从千米地下取出，一个世界级大铁矿从此诞生



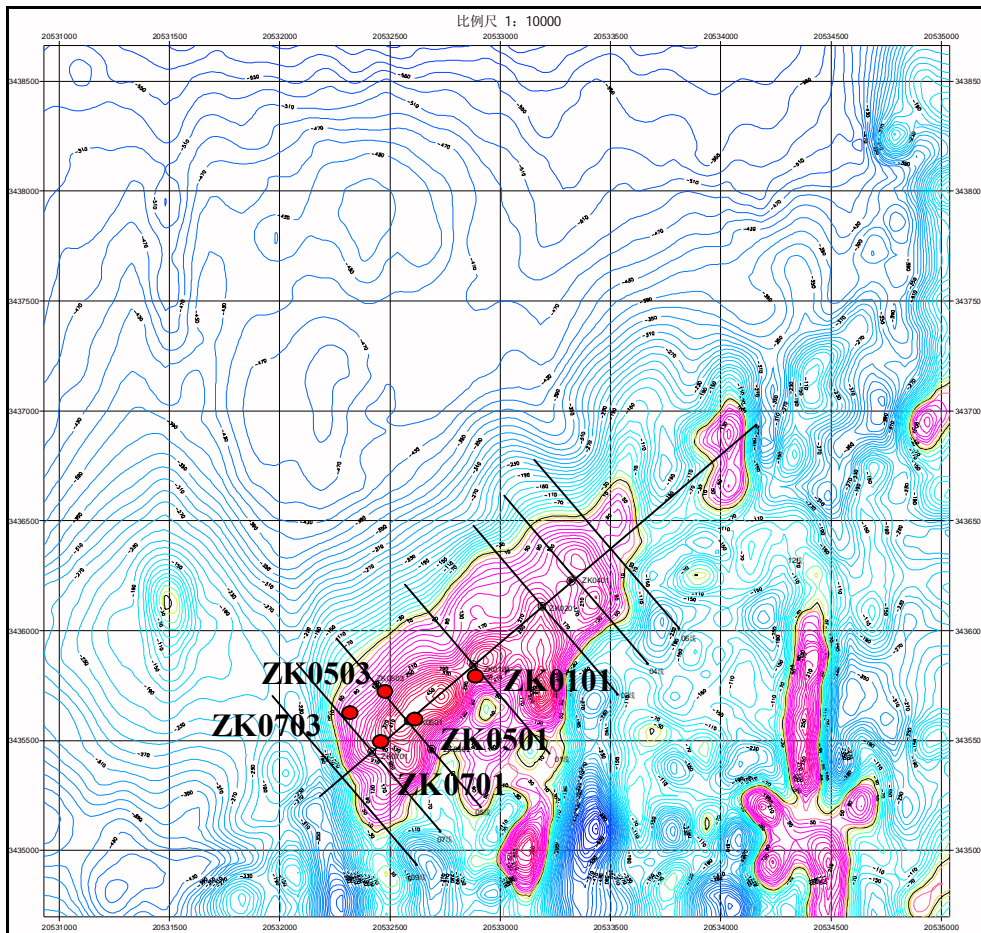
本溪大台沟铁矿 0 号勘探线储量计算剖面图



摆开标本、摊开图纸，建起临时指挥部

长江中下游铁矿基地

长江中下游是我国重要的铁铜资源基地。近年来深部找矿取得重大突破。安徽庐枞地区发现埋深在 675 米以下的泥河大型隐伏铁矿床。项目采用公益性地质勘查成果直接转入商业性勘查开发的新机制, 仅用 3 年时间完成一个大型矿床普查到勘探工作。截止 2009 年底, 泥河铁矿完工钻孔 74 个, 完成钻探工作量 8 万余米, 探明磁铁矿矿石量 2 亿吨, 硫铁矿矿石量 3500 万吨。估算潜在经济价值 500 亿元。此外, 在鄂东南、江西九江-瑞昌、江苏宁镇、安徽铜陵等地区取得找矿新发现。巩固了长江中下游铁铜基地的资源基础。



安徽庐江县泥河铁矿区磁异常图



钻机等间距摆开，泥河铁矿勘查“会战打响”



领导亲切关怀和指导



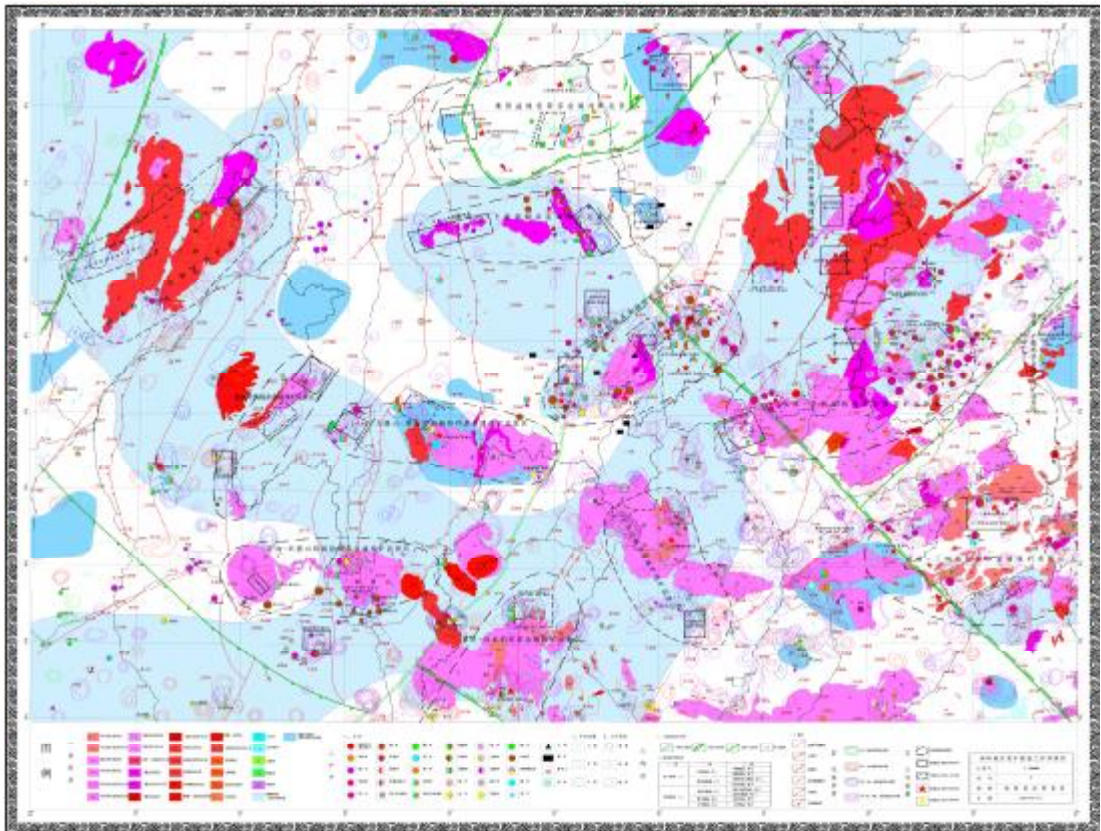
问计专家



铁矿石岩芯

南岭钨锡资源基地

南岭地区是世界最重要的钨锡资源基地。国土资源大调查工作开展以来，不仅取得了湘南骑田岭锡矿的找矿突破，同时还发现了湘东锡田、湘南大义山、大坳及荷花坪等大型—超大型锡矿产地，全区控制资源量锡 182 万吨、钨 31 万吨，显著增加了南岭地区钨锡后备资源储备，夯实我国钨锡优势资源基础。其中，骑田岭是南岭中段钨锡多金属成矿带的重要基地。目前，骑田岭芙蓉矿田已发现不同类型锡矿体 50 多个，累计控制锡资源量 66 万吨，白腊水矿区锡资源量就有 42 万吨，达超大型规模。



南岭中段多金属成矿带钨锡找矿远景区



阳起石毒砂锡石矿石



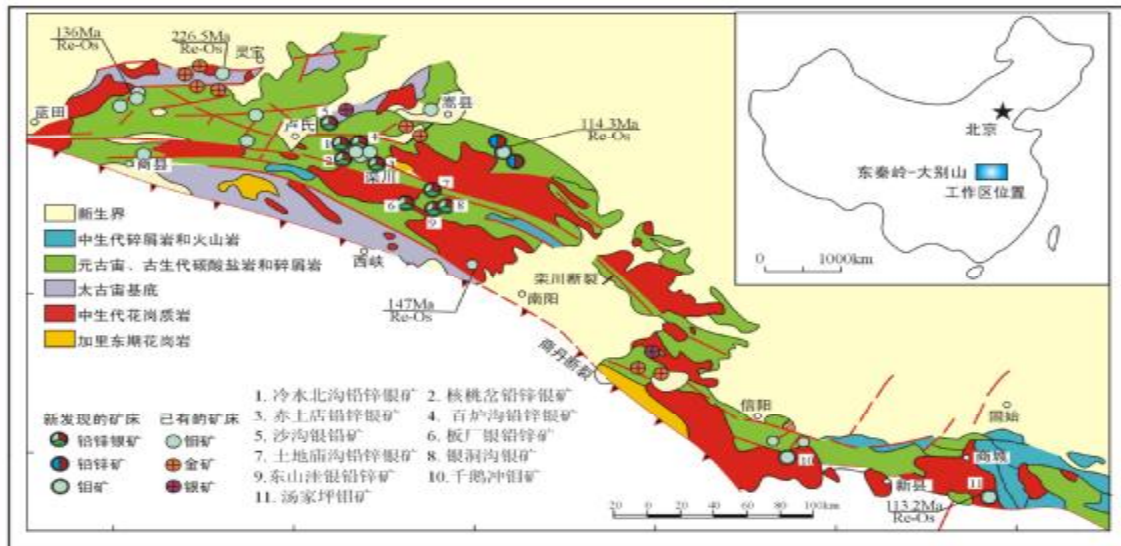
锁在云雾中的骑田岭



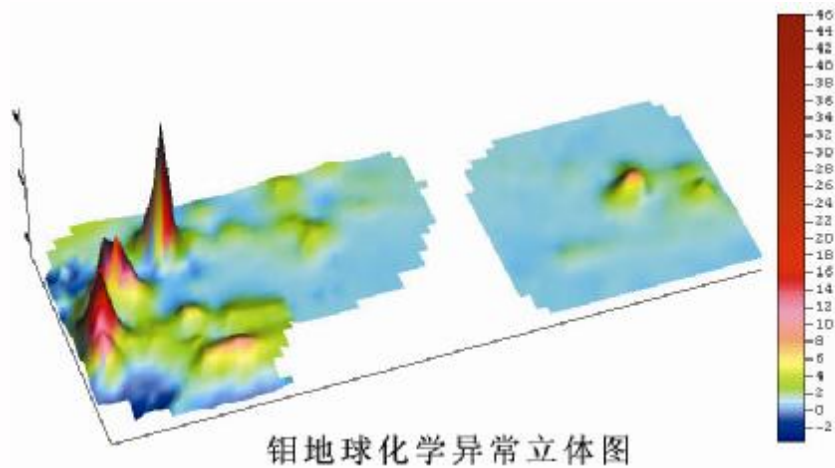
采矿遗址

秦岭铅锌资源基地

秦岭资源基地在豫西南、陕南等地区均取得找矿突破。西秦岭评价了陕西马元、旬北，甘肃代家庄等大中型铅锌矿床，提交了铅锌资源量 400 多万吨，其中陕西马元铅锌矿的南矿带获铅锌资源量 221 万吨，预测远景资源量 500 万吨以上。东秦岭在豫西南地区新发现大中型矿产地 17 处，其中超大型 1 处、大型 8 处，对冷水北沟、百炉沟、赤土店、土地庙沟、核桃岔、上庄坪、板厂等大型铅锌银多金属矿区进行了预查和普查评价，共获得资源量：铅锌 1027 万吨，银 16694 吨，潜在经济价值超过 3000 亿元；所提交的矿床全部进行了开发，截止 2006 年，区内已经建成 300-500 吨铅锌银矿选厂 5 座，3000 吨以上规模的大中型钼矿选场 10 座，年产值 25 亿元左右，利税约 12 亿元，安排当地及周边就业 30000 余人。



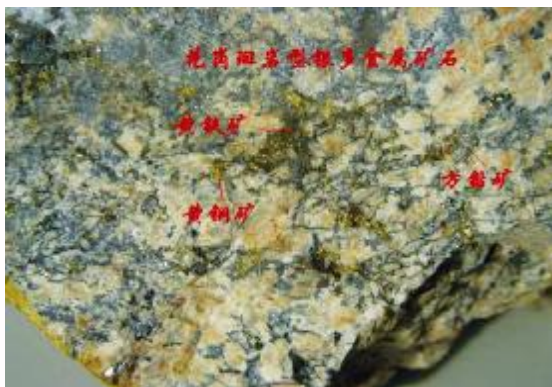
豫西南新发现铅锌银矿分布图



钼地球化学异常立体图



河南百炉沟铅锌矿在林密的山脊进行钻探施工



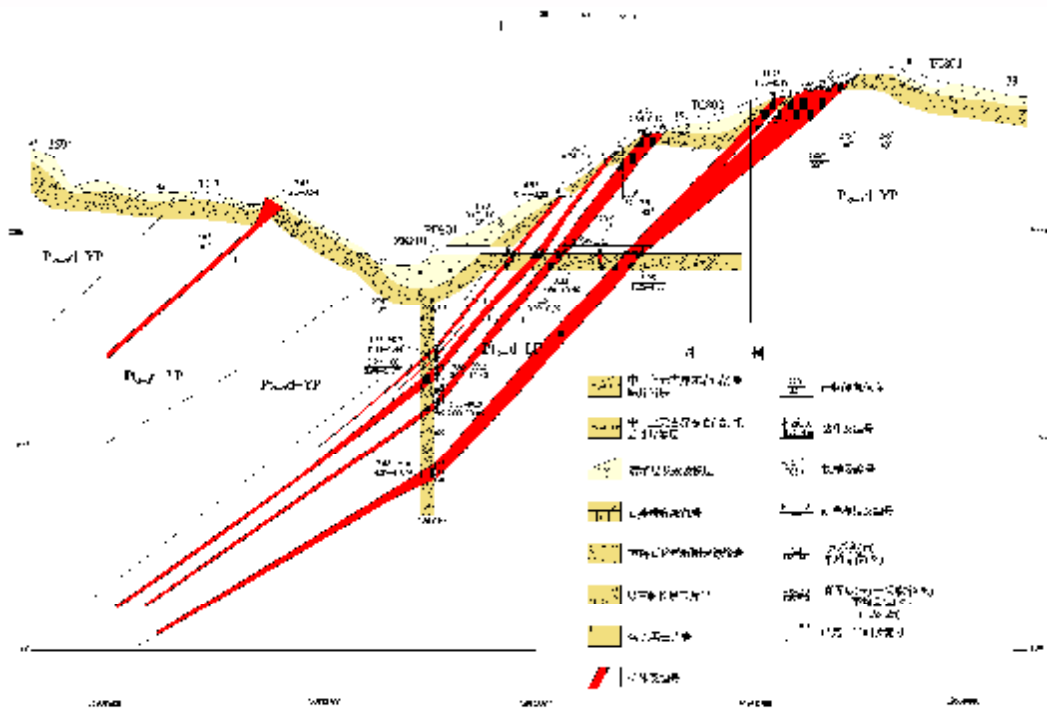
矿石标本



豫西南找矿方向研讨会



规划合理的福建武夷山上西坑铅锌矿的尾矿库



福建八外洋铅锌矿区号勘探线 8 线地质剖面图