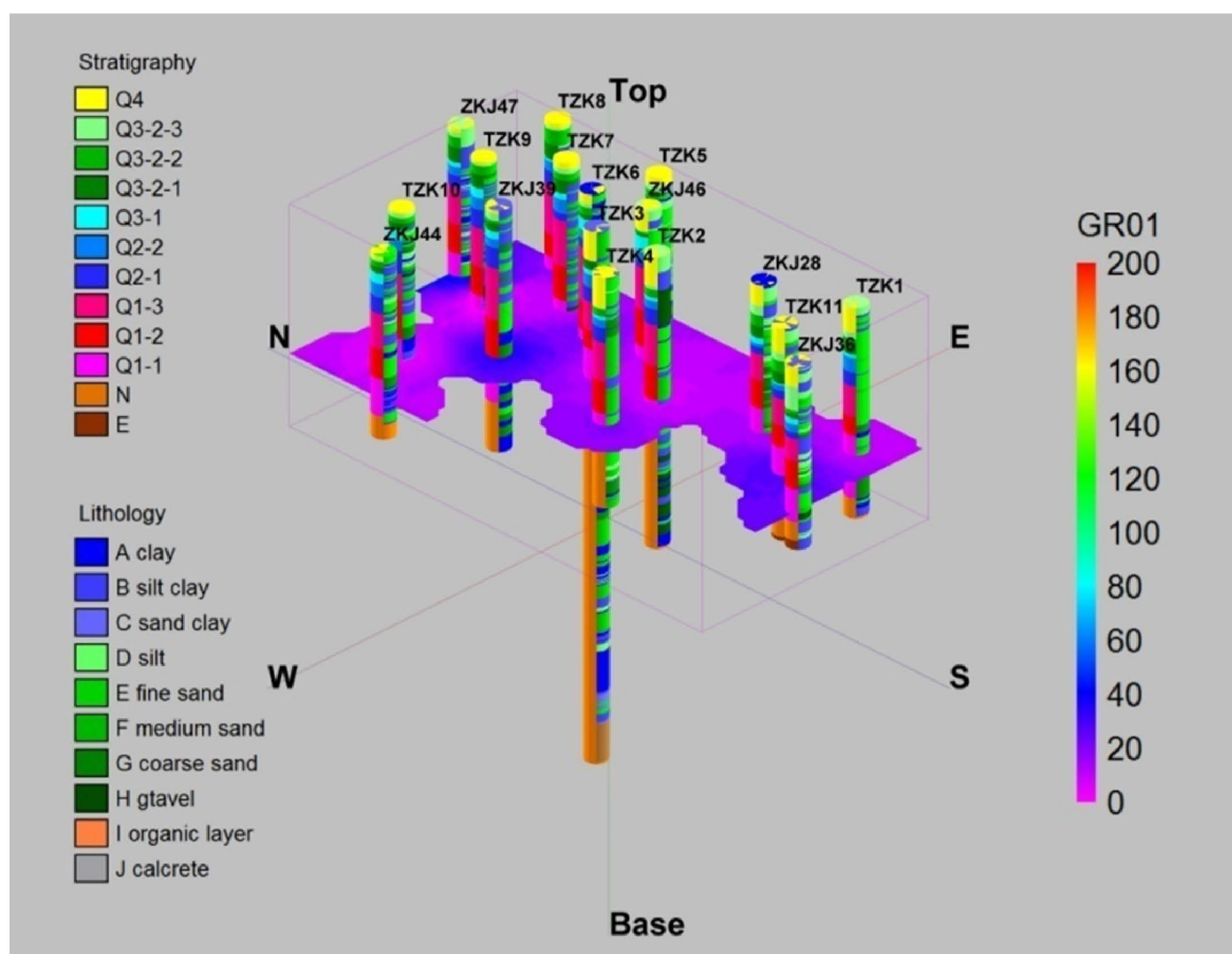




# 第七部分 行业单位团结协作攻坚克难

## 一、江苏省地质调查研究院

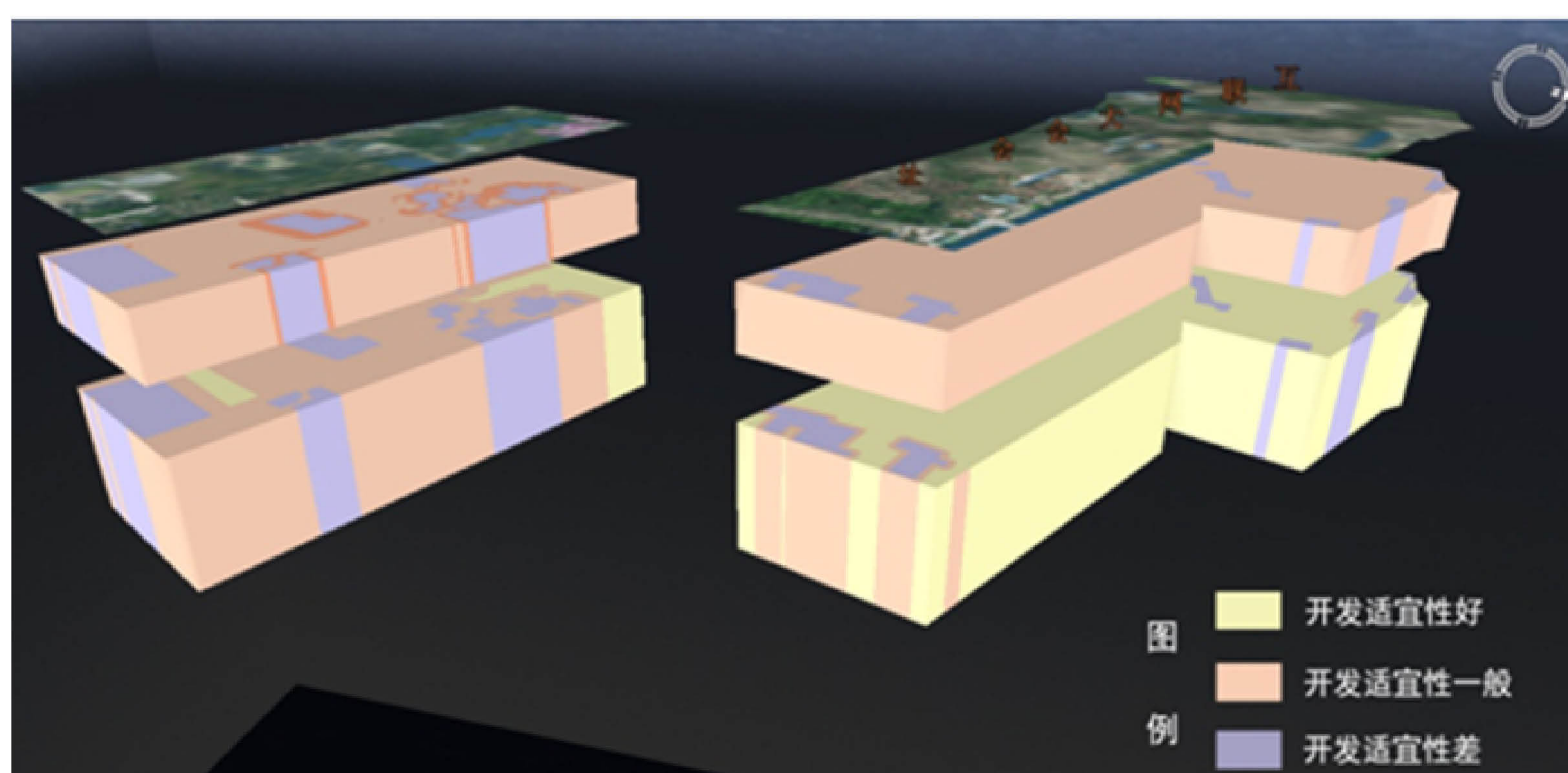
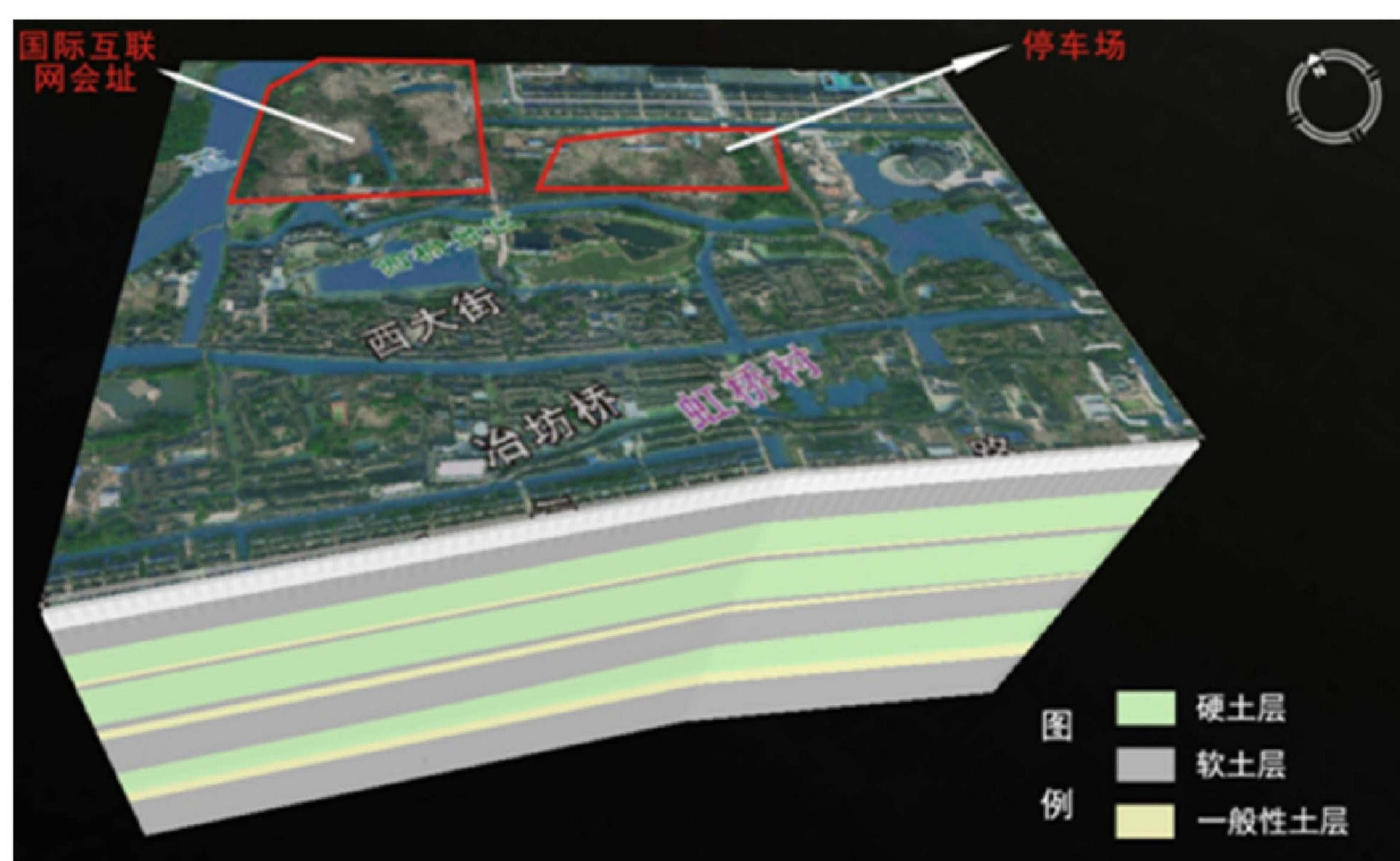


钻探结合测井构建第四纪地层空间结构模型

江苏平原区 1 : 5 万基础地质调查服务区域生态文明建设。先后在江苏长三角及沿海平原承担 37 幅 1 : 5 万区域地质调查，开展经济发达地区深覆盖区域地质调查试点工作。对深覆盖平原区基岩起伏面特征、松散层地质结构、活动断裂调查研究等方面进行探索和总结，为城市经济区地质填图提供方法示范，为国土资源规划、生态环境保护提供了科学决策的依据。

## 二、浙江省地质调查院

提出地下空间三维化管理的创新理念，构建了“系统化调查 - 智能化评价 - 可视化分析”的地质调查工作新模式，首创“嘉兴城市地下空间资源利用政府决策系统”，具有地下空间利用适宜性三维动态评价、资源量自动计算、深度管控、不利因素判别和重大工程规划选址辅助分析等应用功能，拓展了传统二维的土地资源管理模式与范畴，为政府管理和决策提供了科学依据。在嘉兴乌镇世界互联网大会永久会址地下空间开发利用论证和嘉兴轨道交通规划评估中得到了良好应用。



乌镇世界互联网大会会址地下空间开发利用前期论证

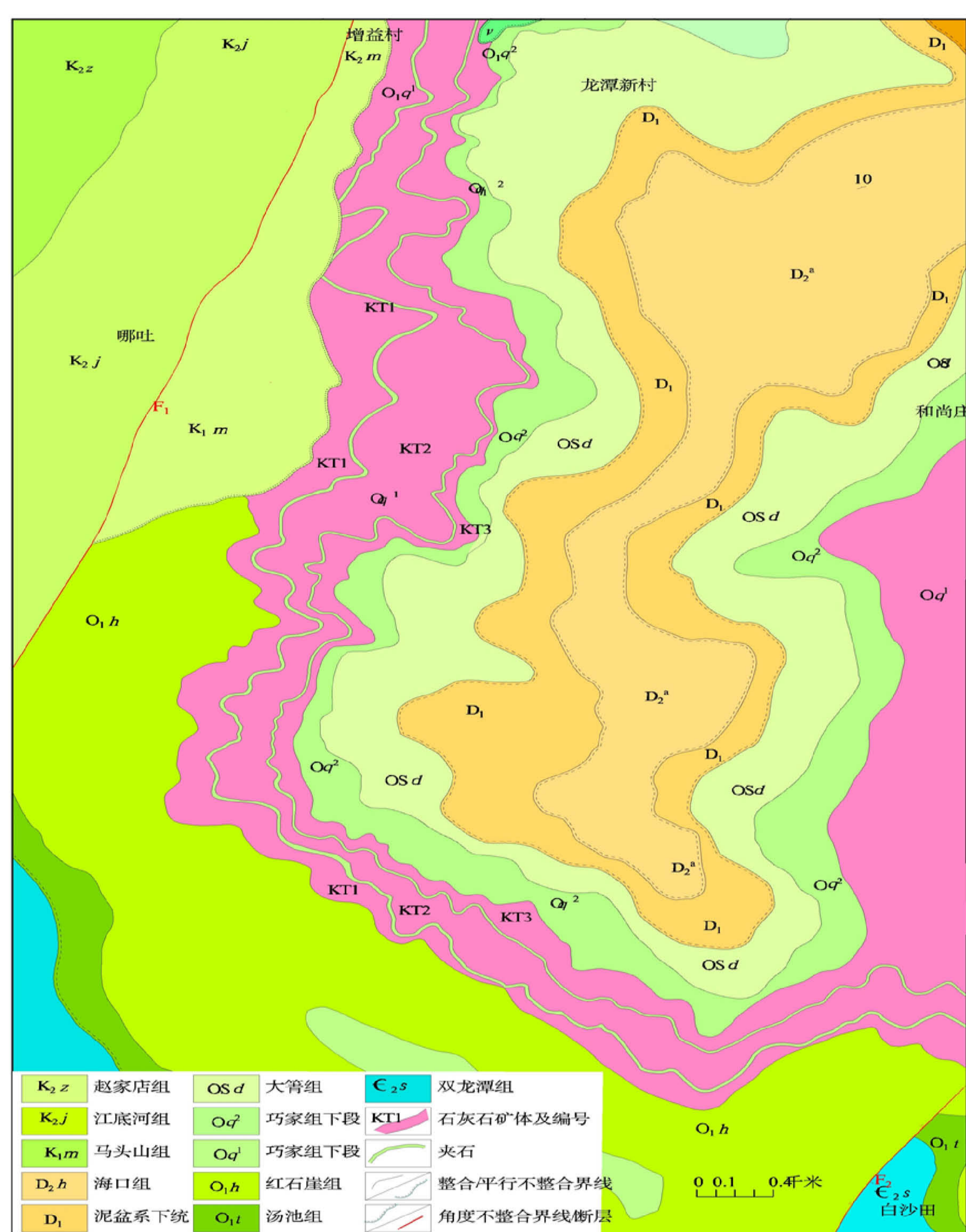




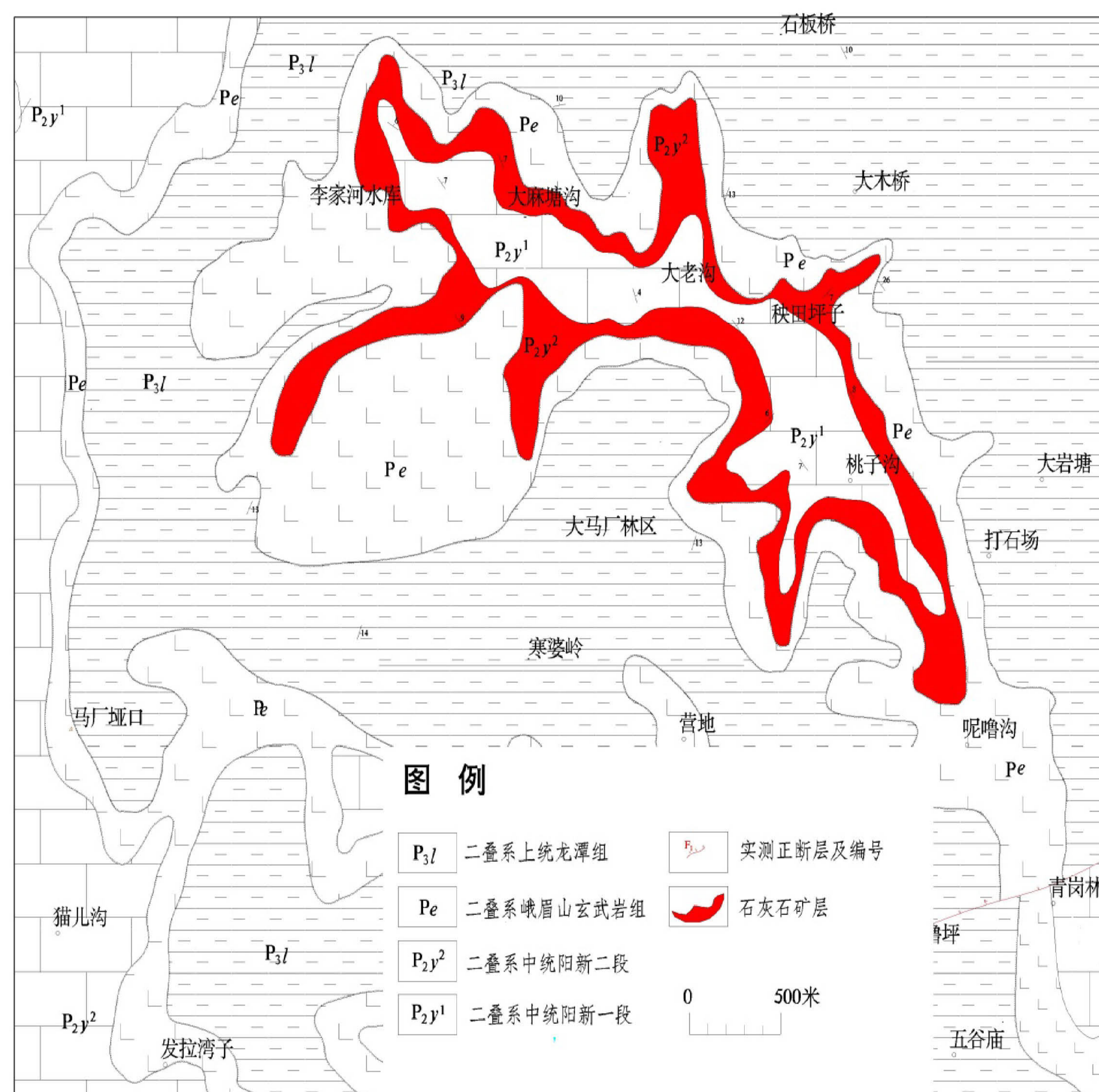
# 第七部分 行业单位团结协作攻坚克难

## 三、云南省地质调查院

云南乌蒙山区优势矿产资源综合调查评价项目实施与地方需求相结合，评价了镇雄县大老沟饰面用石灰石矿、武定县东山饰面用砂岩矿 2 个大型石材矿，有力支撑了地方石材产业的发展，为乌蒙山区脱贫攻坚提供了资源保障。



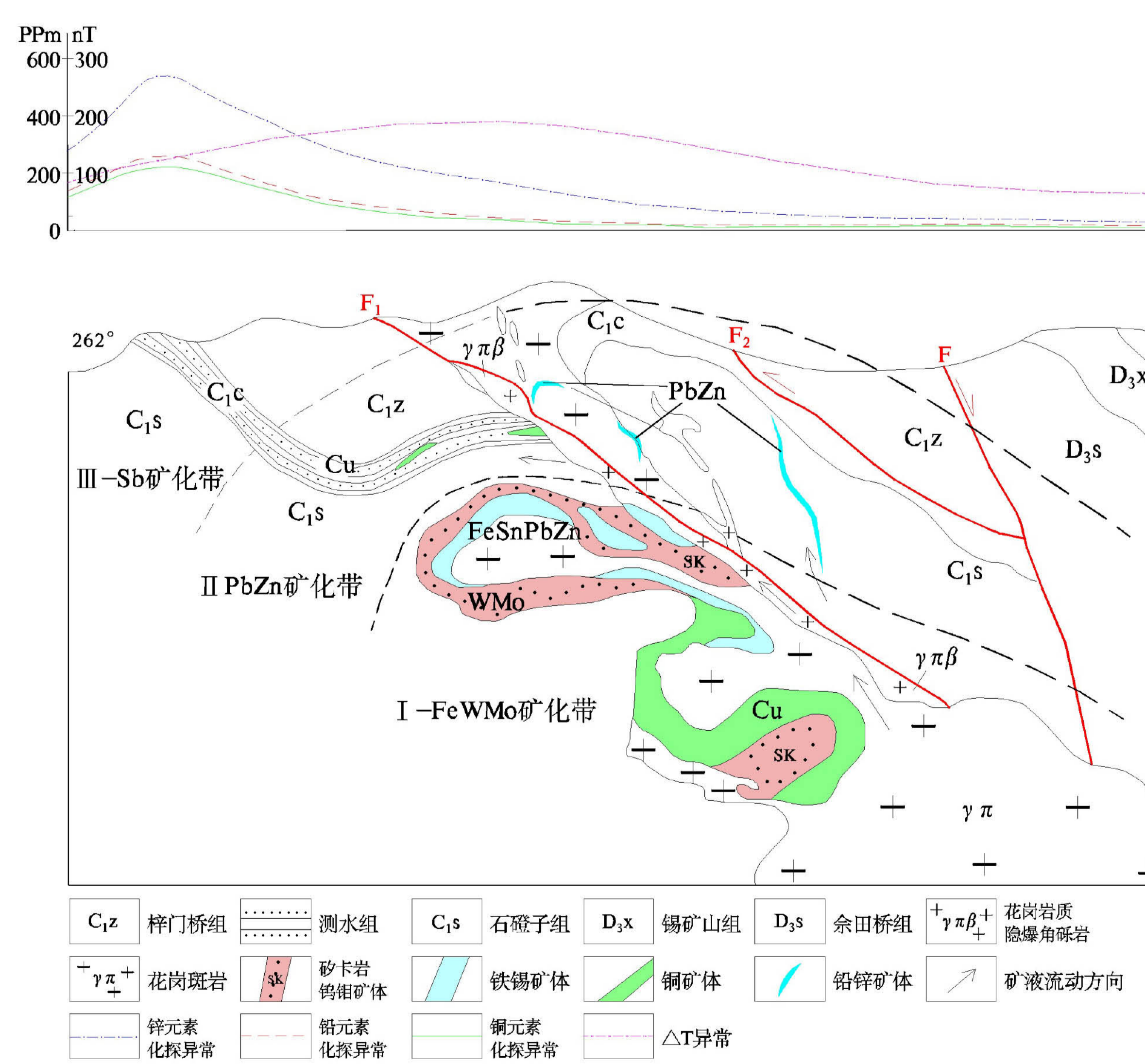
武定县东山饰面用砂岩矿地质简图



镇雄县大老沟饰面用石灰石矿地质简图

## 四、湖南省地质调查院

首次采用地质背景、地球物理、地球化学、自然重砂、遥感、矿产等综合信息方法开展成矿预测工作，采用“矿产资源评价系统”（MRAS）软件平台，采用综合信息模型法、体积估算法等方法，对全省铁、铜等 21 个矿种的资源进行了定位和定量预测。基本解决了全省铁、铜等 21 个矿种的资源潜力和空间分布问题，提出了湖南未来矿种勘查的主攻类型和区位，圈定了 67 个勘查部署建议区，特别是花坦—凤凰铅锌矿整装勘查、锡田地区钨锡整装勘查、黄沙坪等危机矿山接替资源勘查等应用预测成果，实现了地质找矿的重大突破。



黄沙坪铅锌铜矿预测模型图

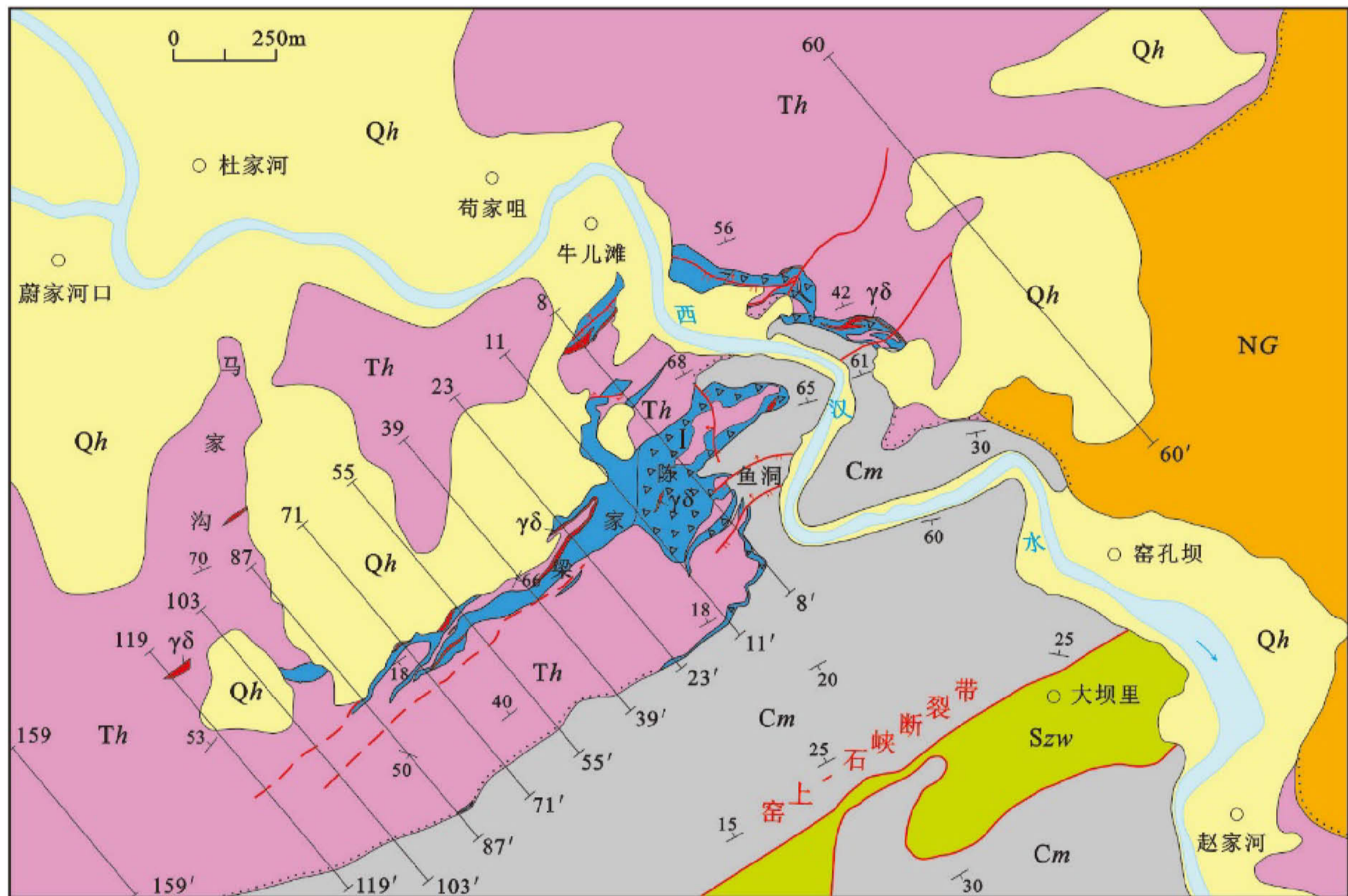
实现了地质找矿的重大突破。





# 第七部分 行业单位团结协作攻坚克难

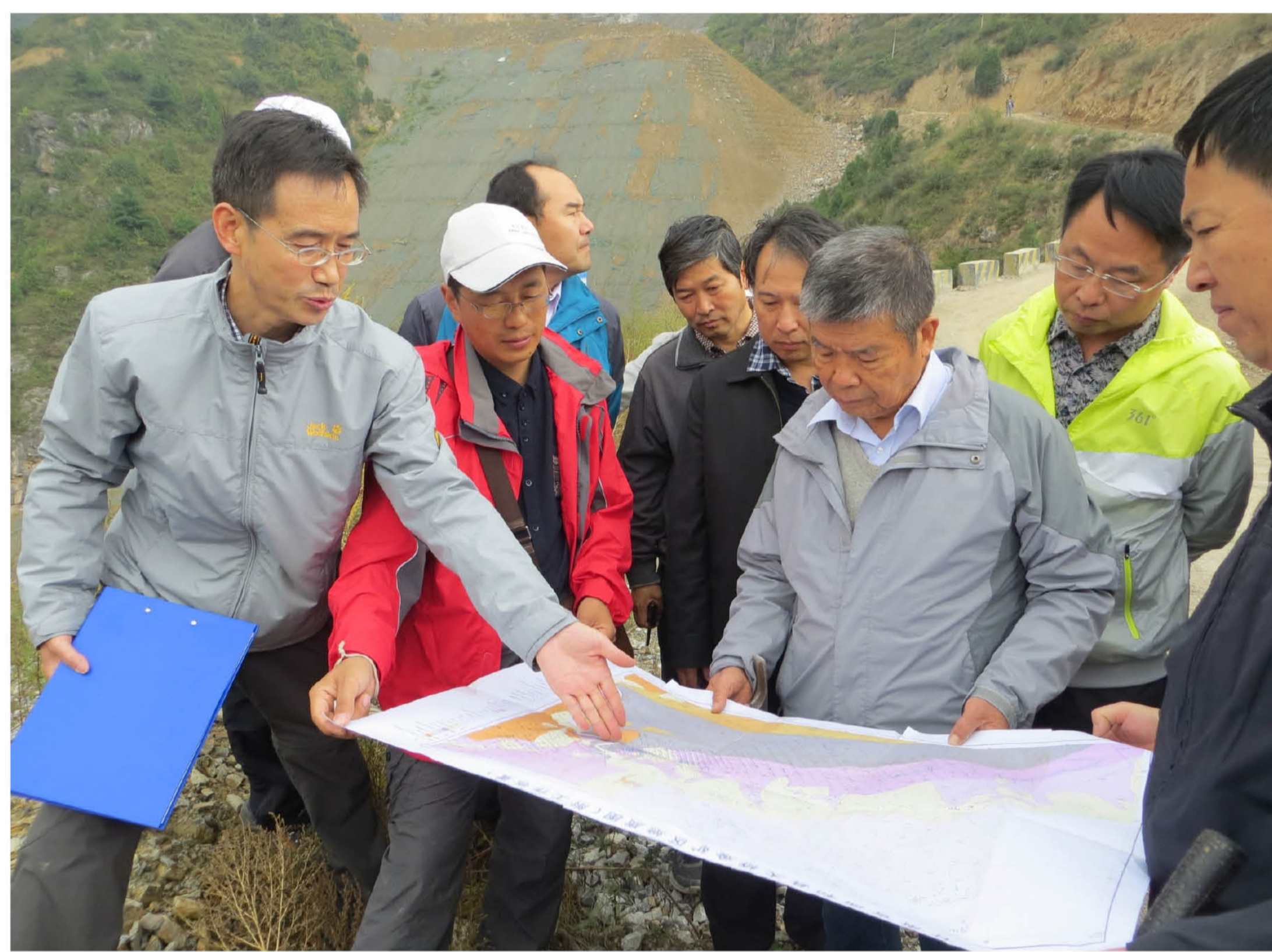
## 五、甘肃省地质调查院



大桥金矿平面地质图

甘肃省地质调查院经过不断探索和大量工程验证，截止 2016 年末累计探获 333 以上级别金资源储量 105 吨，伴生银资源储量 254 吨。矿山 2012 年 12 月投产，生产规模 50 万吨 / 年。

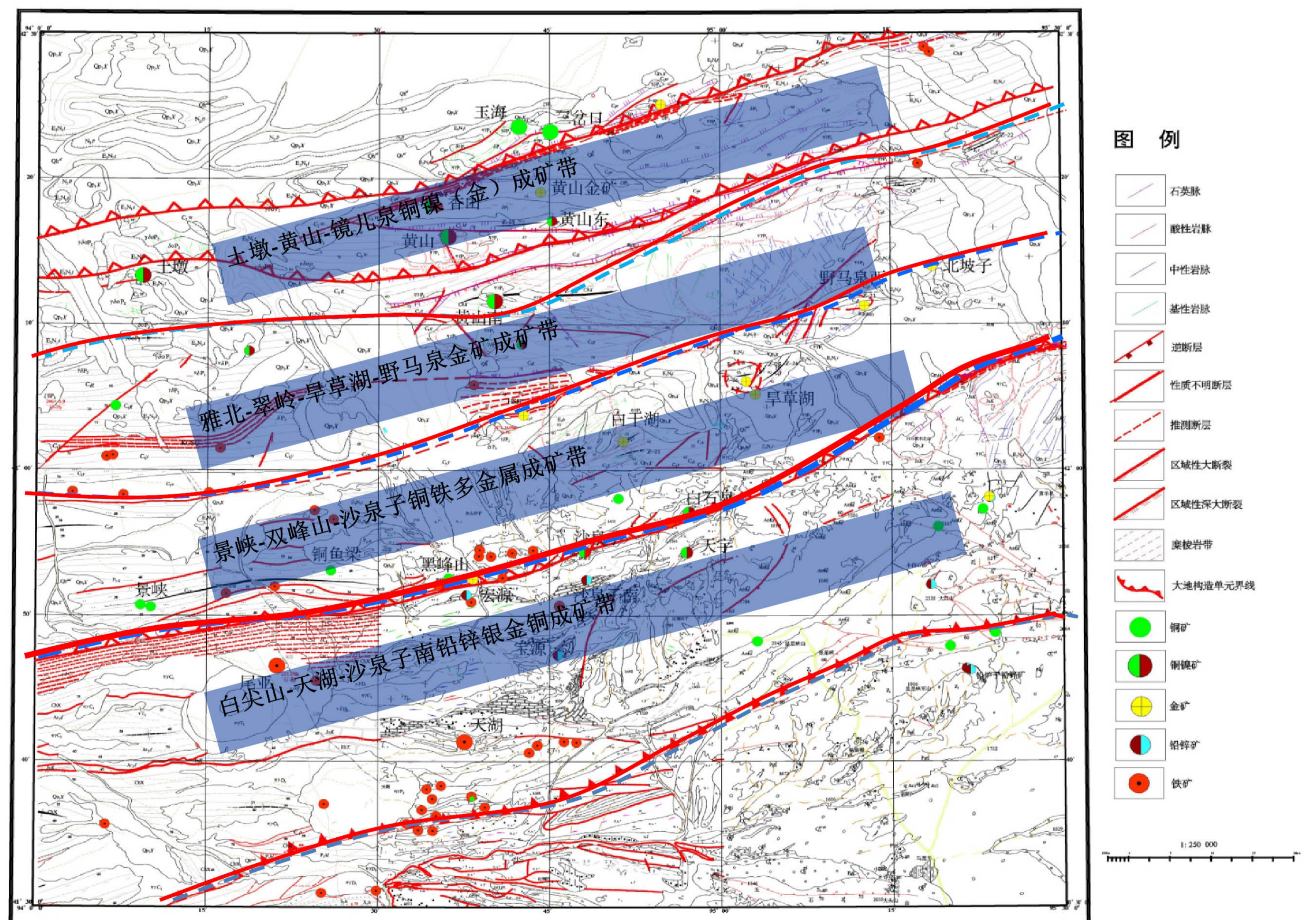
大桥式金矿是西秦岭地区发现的成矿新类型，通过综合研究，发现具“多波段”成矿规律，科技创新得以充分体现，在深部及外延相继发现了赵尧、饮马河等金矿床，很好地指导了大桥金矿勘查，为大桥一带金锑矿整装勘查奠定了基础。



叶天竺研究员（中）到大桥金矿考察指导

## 六、有色金属矿产地质调查中心

东天山成矿带景峡地区地质矿产调查。圈定找矿靶区 13 处，在野马泉西南北两个矿带取得了明显的找矿进展，探求 333+334 金矿石量 275.39 万吨、金金属量 10.01 吨，达到中 - 大型规模。



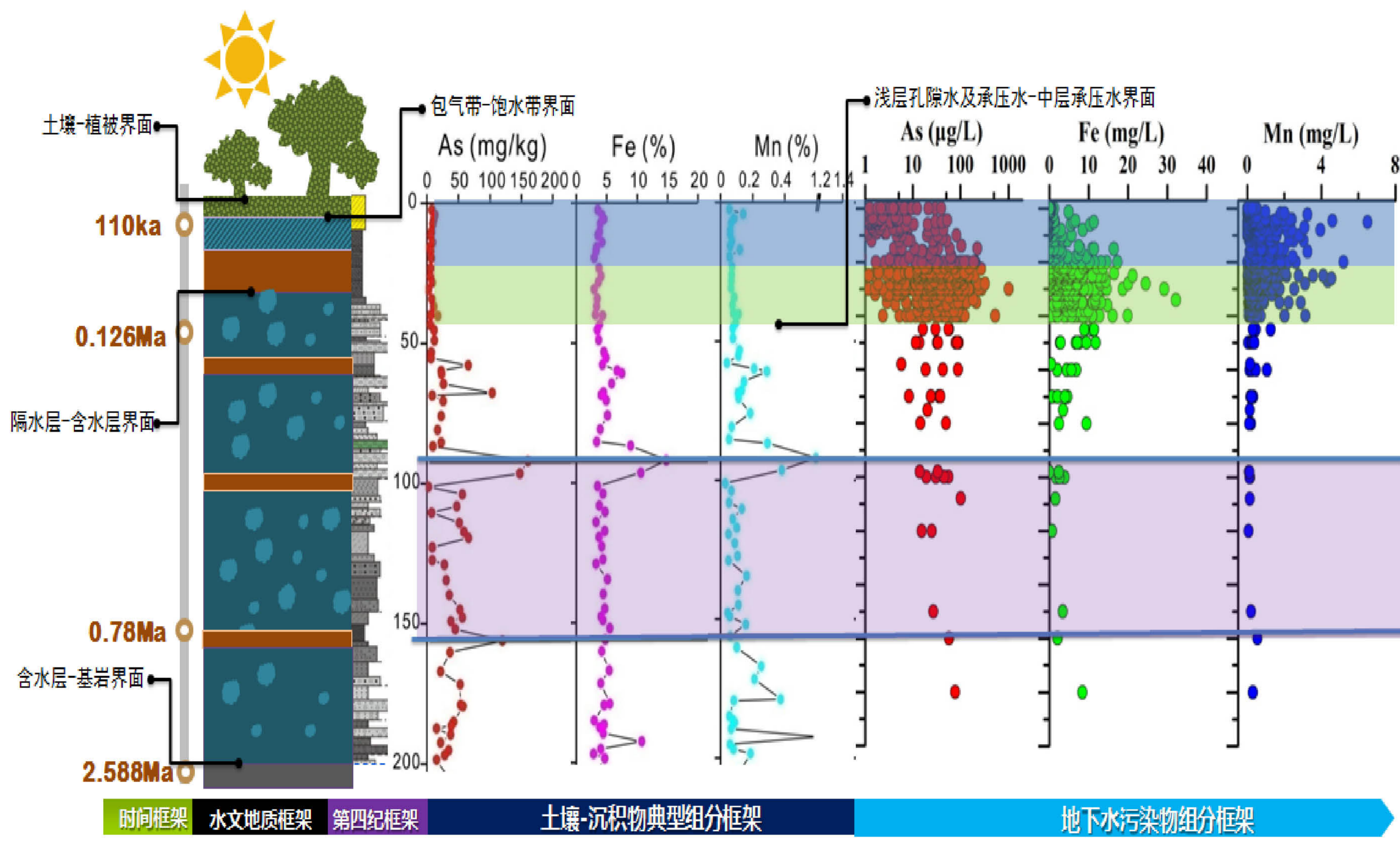
东天山景峡地区成矿带





# 第七部分 行业单位团结协作攻坚克难

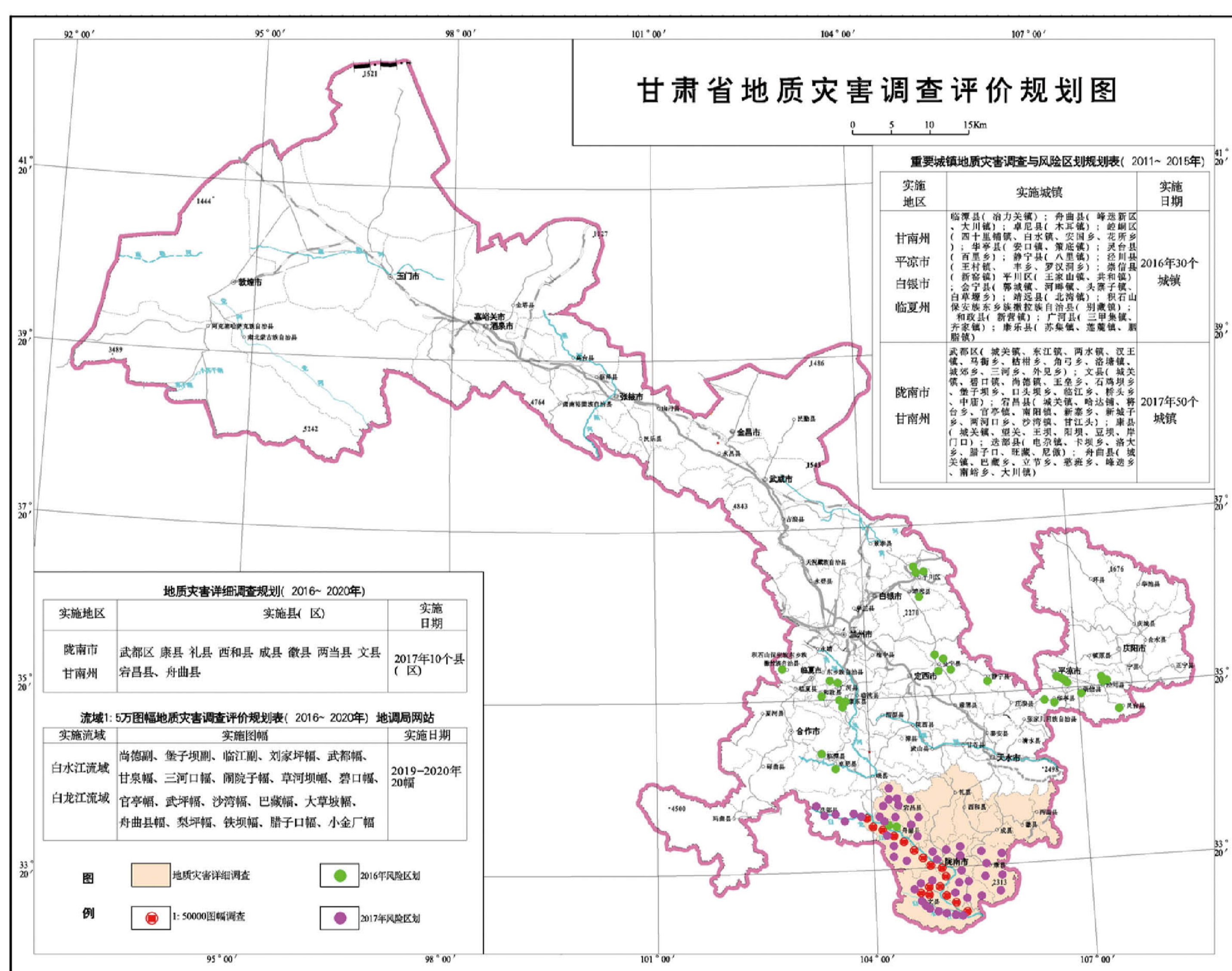
## 七、中国地质大学（武汉）地质调查院



地球关键带典型钻孔物质结构及界面刻画图

汉江下游旧口—沔阳段地球关键带 1: 5 万环境地质调查。在汉江平原建设地球关键带观测网络，开展场地尺度的野外监测并辅以室内微观试验，建立图幅和场地尺度地球关键带数学模型，重点揭示关键带地下水 - 地表水相互作用模式和大型水利工程对地球关键带结构和功能影响。

## 八、甘肃省地质环境监测院



编制了甘肃省地质灾害综合防治体系建设实施方案、甘肃省地质灾害防治“十三五”规划和甘肃省地下水监测网点“十三五”建设规划；编制了典型矿区矿山地质环境恢复治理规划；完成了甘肃省主要尾矿库周边及工程弃渣区地质灾害隐患排查。为政府决策提供了重要的科学依据和有力支撑。

通过实施鄂尔多斯盆地陇东严重缺水地区水文地质调查，查明了陇东地区基础水文地质条件，通过实施探采结合工程，有效解决 10.7 万人生活用水，引领地方资金投入水文地质调查，对解决民生人饮问题具有示范带动作用；研究深层地下水循环机理和更新能力，提出深层地下水的开采方案，对同类地下水的开发利用具有借鉴意义；培养出一支水文地质调查专业队伍，为甘肃省开展水文地质调查研究储备了力量。



实施探采结合井

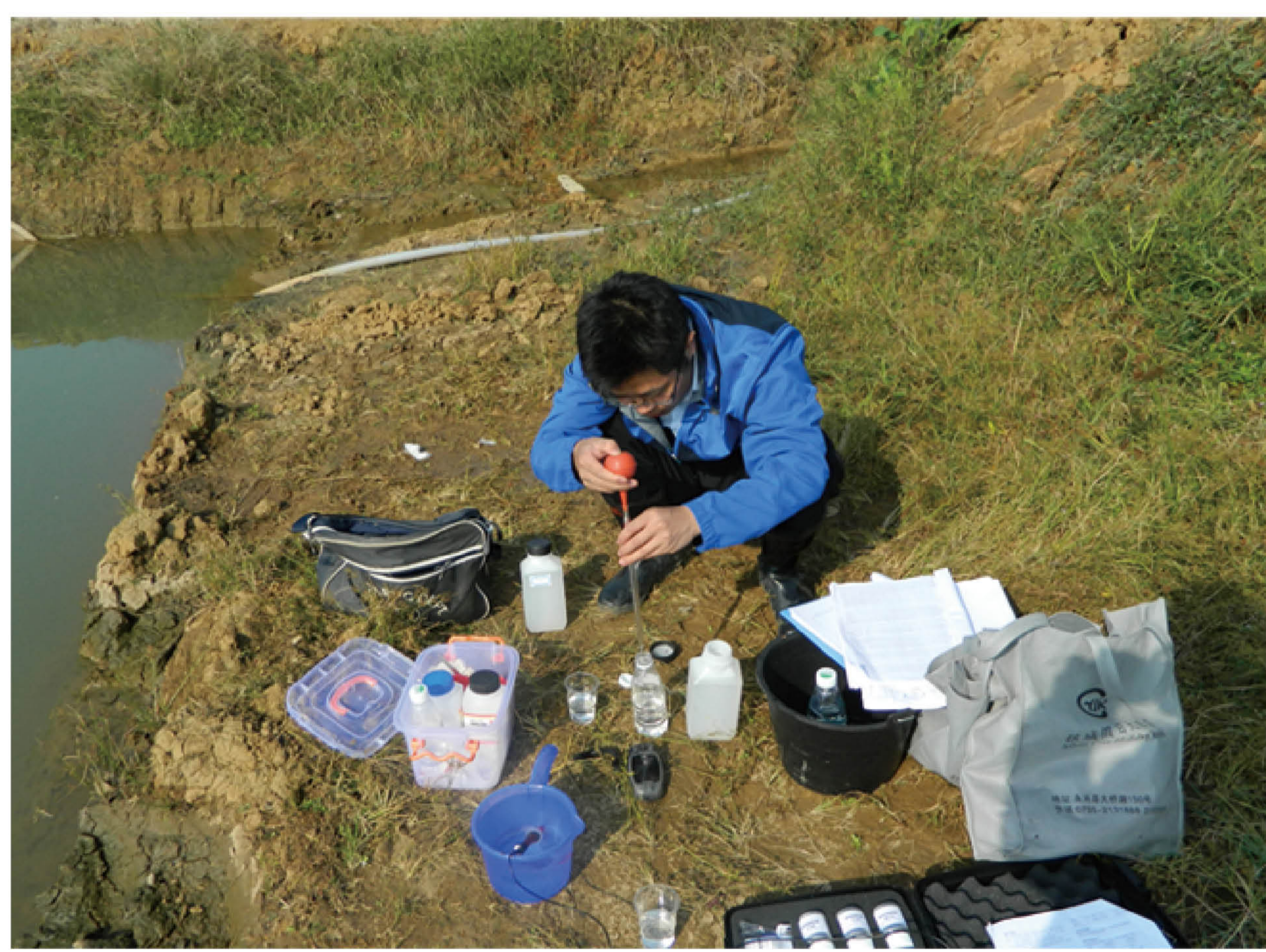




## 第七部分 行业单位团结协作攻坚克难

### 九、湖南省地质环境监测总站

2016年，承担了洞庭湖生态经济区地理国情专题监测，其客观详尽的监测与研究成果被专家评审为“国内领先”水平，并得到了国土、发改委、水利、环保、林业、血防等部门的高度肯定。在洞庭湖汛期水位急升、华容县新华垸发生溃口的紧急形势下，立即启动洪涝灾害应急监测，通过获取高水位下的卫星遥感数据和开展无人机实时监测，及时为湖南省防汛抗旱指挥部提供准确数据，为抗洪抢险救灾作出了贡献。



项目组现场水样检测

2016年，承担的“湘南有色金属、煤炭矿区矿山地质环境调查”项目，查明了调查区以水土污染为主的矿山地质环境问题，提出了矿山地质环境保护与治理对策建议，为促进矿区生态文明建设、有效实施矿山地质环境监管提供了依据。

### 十、河南省地质环境监测院



竣工的地下水自动化监测孔



省地下水监测工程监测孔施工

国家地下水监测工程（河南国土部分）土建工程全部完成，2015年度工程完成了初步验收；河南省地下水监测工程投入资金4533万元，施工监测孔387个，计划2016~2018年全部完成。





## 第七部分 行业单位团结协作攻坚克难

### 十一、安徽省地质环境监测总站

近年来，安徽省在矿山地质环境监测方面投入了大量的人力物力和财力，取得了较好的社会、经济效益。以皖江经济带矿山地质环境调查为例，基本查明了皖江境内2073个矿山基本现状及其地质环境问题，实施监测项目2个，建成绿色矿山试点5家，投入矿山地质环境治理资金超过19亿元，治理矿山490多个，恢复治理面积4550余公顷。基本消除了矿山地质灾害隐患，改善了矿区生态环境。



安徽向山硫铁矿治理及复绿工程

### 十二、贵州省地质环境监测院



地下水监测工程监测孔施工现场

加强管理，严控质量，按时保质完成国家地下水监测工程施工任务；开展民生地质工作，旅游资源大普查助推经济发展。承担了赤水市、仁怀市、桐梓县、赫章县的旅游资源大普查工作，服务地方特色旅游发展。



娄山关地质遗迹调查