

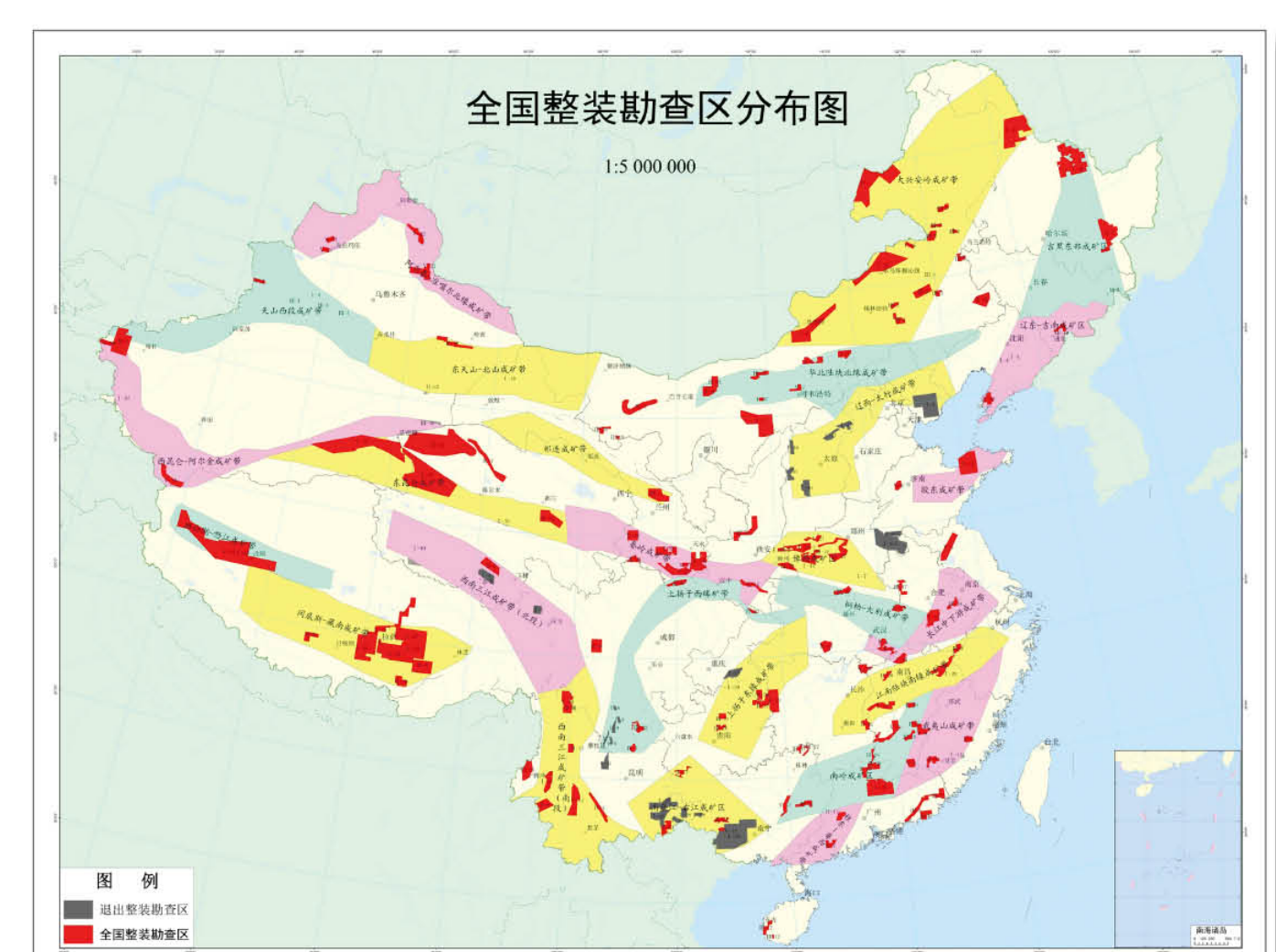


第二部分 精心服务国土资源中心工作

一、全面支撑部“十三五”规划编制

（一）支撑国务院印发的《全国国土规划纲要（2016-2030 年）》。

汇总分析了自然资源、矿产资源、地质环境等多项地质调查成果，形成专题研究报告和图集。



（二）支撑国土资源部印发 5 项规划。

研究新划分了全国 26 个重要成矿区带，117 片国家级整装勘查区，地质环境、地质灾害分区等，为国土资源部



《国土资源“十三五”规划纲要》、《全国矿产资源规划（2016—2020 年）》、《全国地质灾害防治“十三五”规划》、《国土资源“十三五”科技创新发展规划》、《国土资源信息化“十三五”规划》提供依据，得到部党组的肯定。

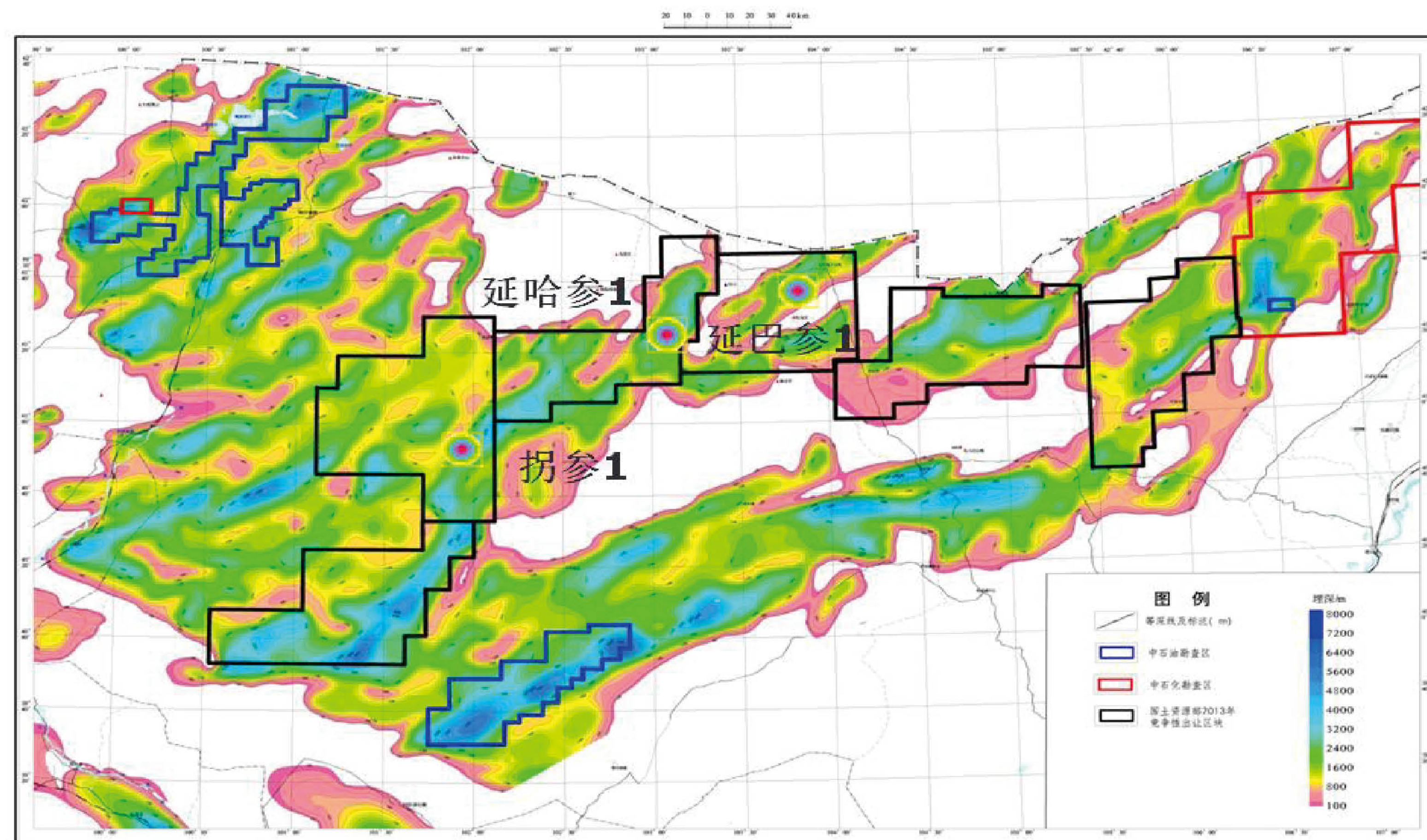
二、支撑油气体制改革

（一）支撑了新疆油气勘查开采体制改革试点。

2016 年在新疆优选 5 个有利勘查区块招标出让。

（二）企业跟进，银额盆地取得油气重大突破。

在前期竞争性出让的内蒙古银额盆地 6 个油气勘查区块中，务桃亥和温图高勒两个区块经油公司勘探取得高产工业油气流，实现了银额盆地新区、新层系具有战略意义的油气重大突破。



银额盆地油气招标区位置图



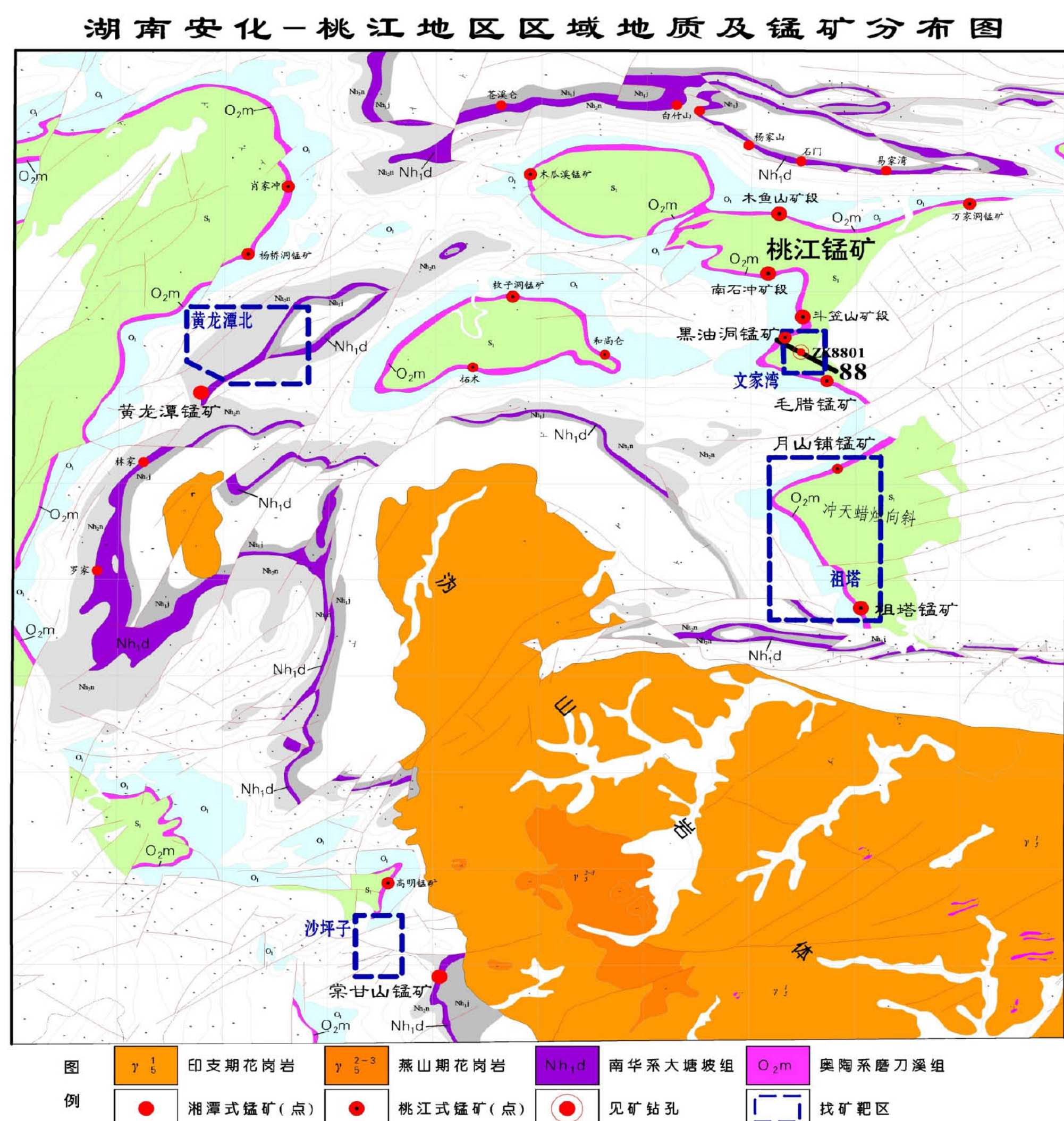
玛尔坎苏锰矿带区域地质简图



第二部分 精心服务国土资源中心工作

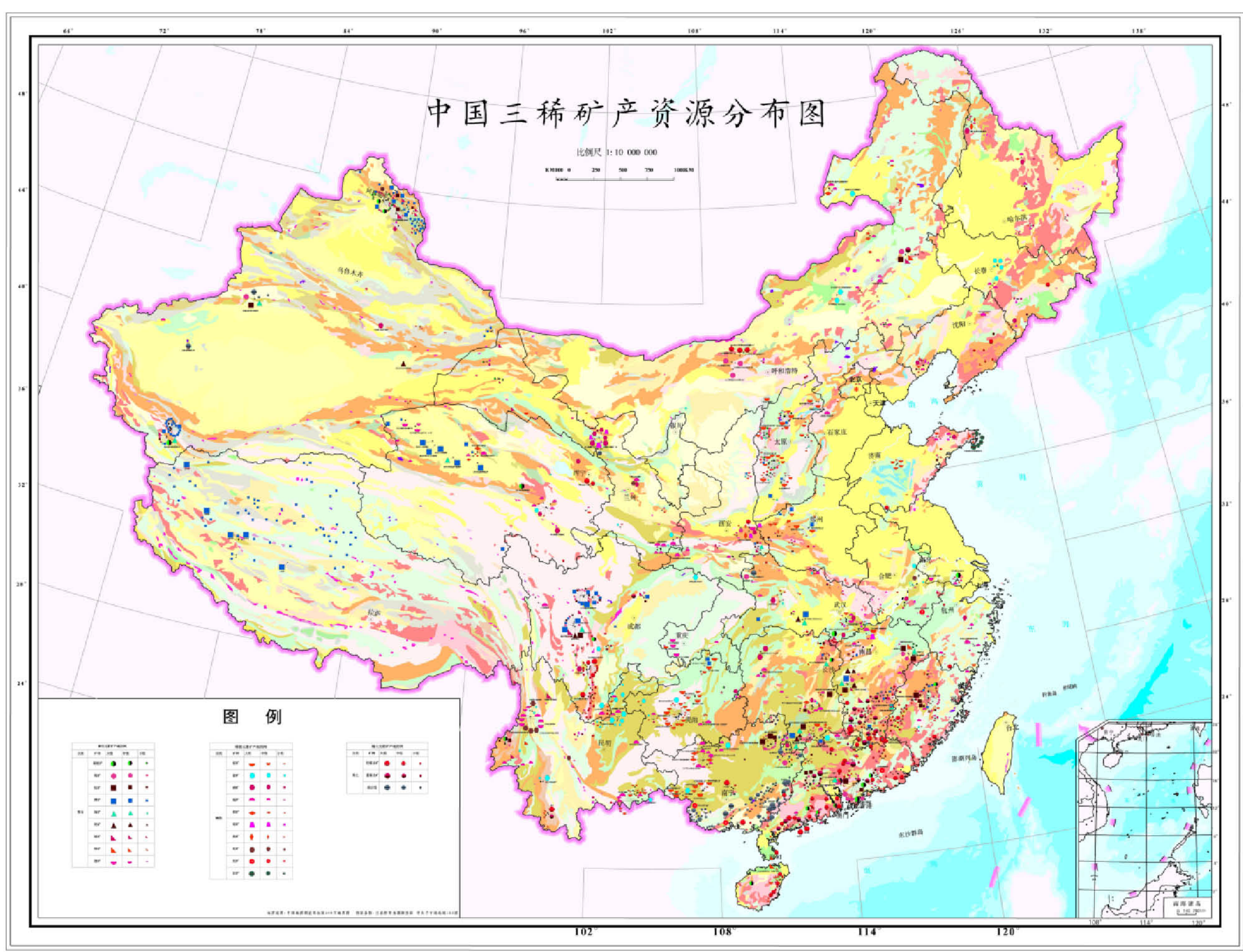
(四) 湘中—桂中地区圈定锰矿找矿靶区。

调查圈定 8 处找矿靶区，估算碳酸锰矿资源量 1.27 亿吨。在广西南丹—宜州地区圈定出里苗外围、洛冲—塘岭等 4 处找矿靶区，估算锰矿资源量 8300 万吨；在湖南安化—桃江地区圈定祖塔等 4 处找矿靶区，估算锰矿资源量 4360 万吨。

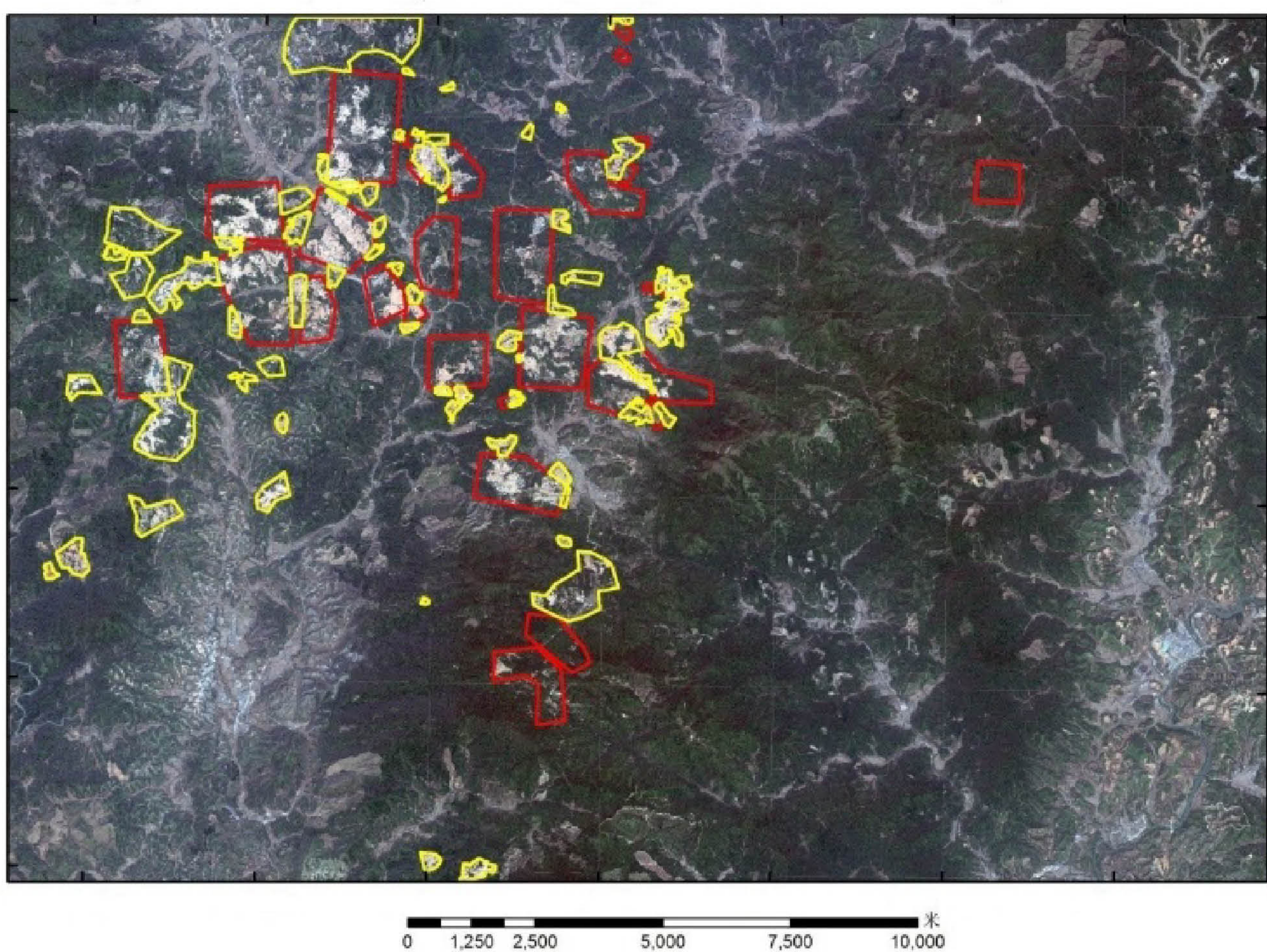


(五) 三稀资源调查评价助推我国战略性新兴产业发展。

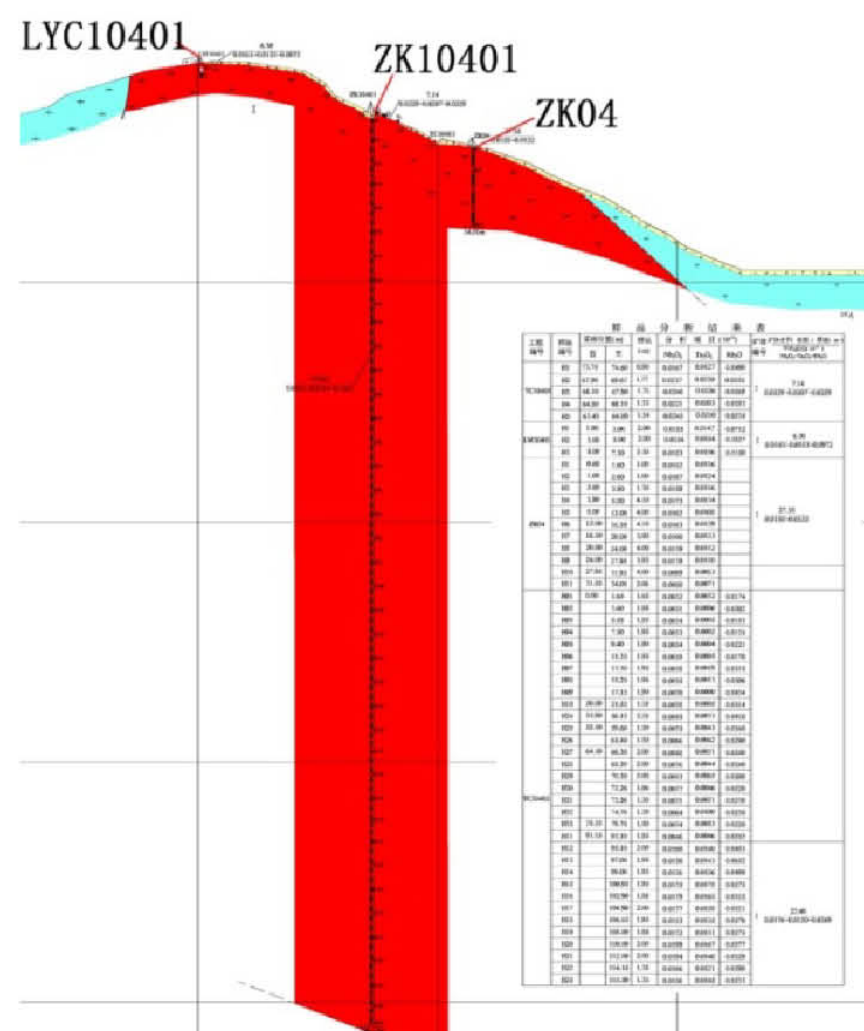
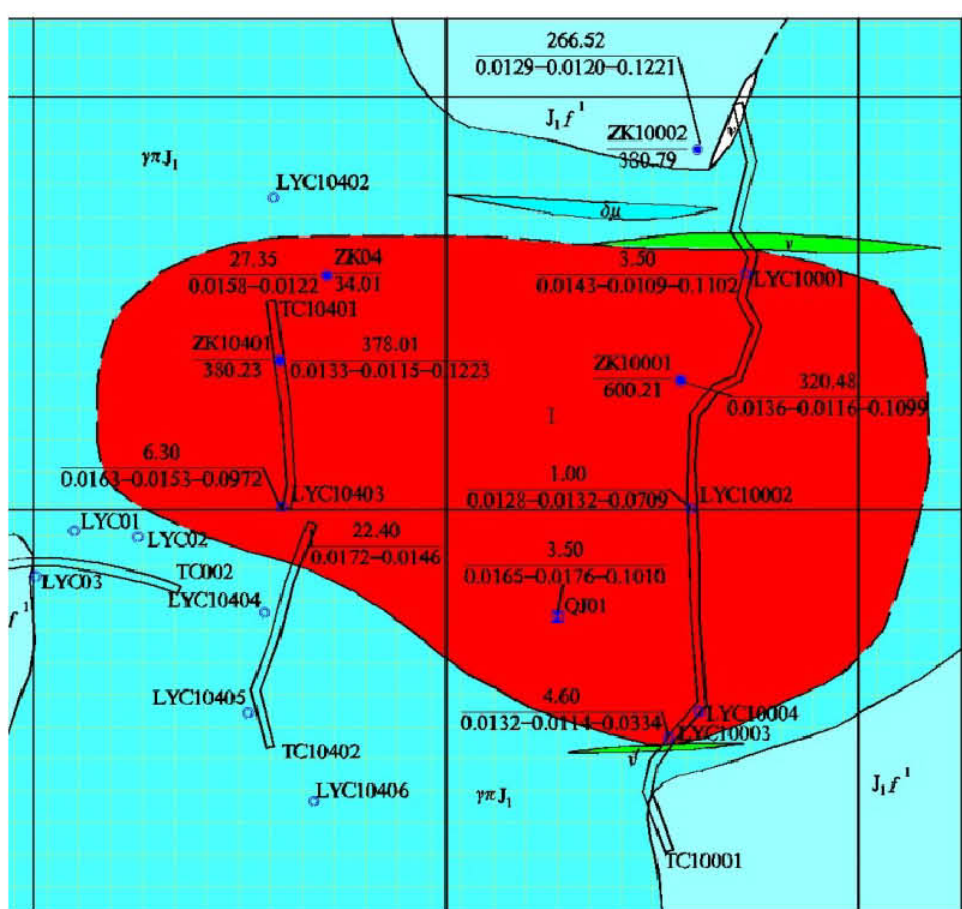
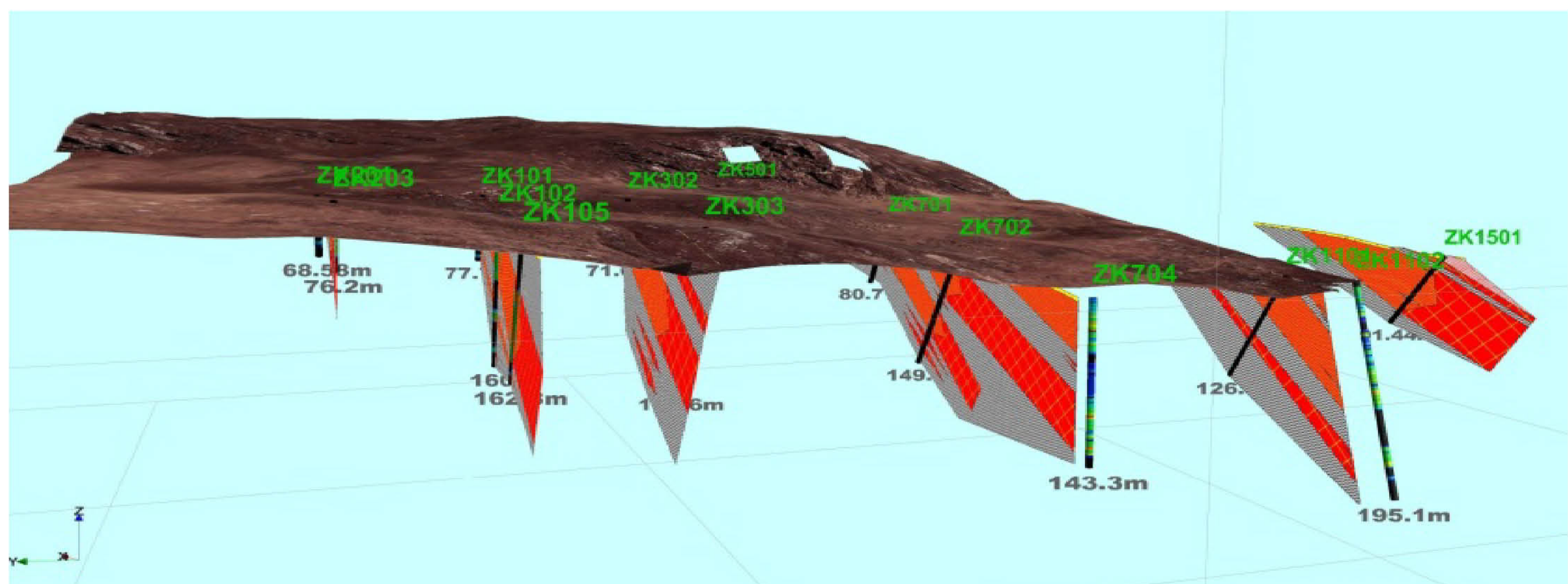
- 1、利用造山带伟晶岩成矿理论，在四川甲基卡地区新增 Li_2O 资源量 99.65 万吨，矿区资源总量达到 200 万吨，奠定一处世界级锂辉石矿资源基地。
- 2、在福建新发现永定大坪大型矿床规模钽铌矿，探获 $(333+334_1)$ 资源量 Nb_2O_5 1.57 万吨， Ta_2O_5 1.38 万吨。
- 3、建立了稀土矿山开采动态监测技术方法体系，和针对离子吸附型稀土矿区的水环境质量评价指标体系，为矿区环境治理提供了科学依据和方法手段。



编制了中国三稀矿产资源分布图



遥感方法圈定稀土疑似违法开采图斑



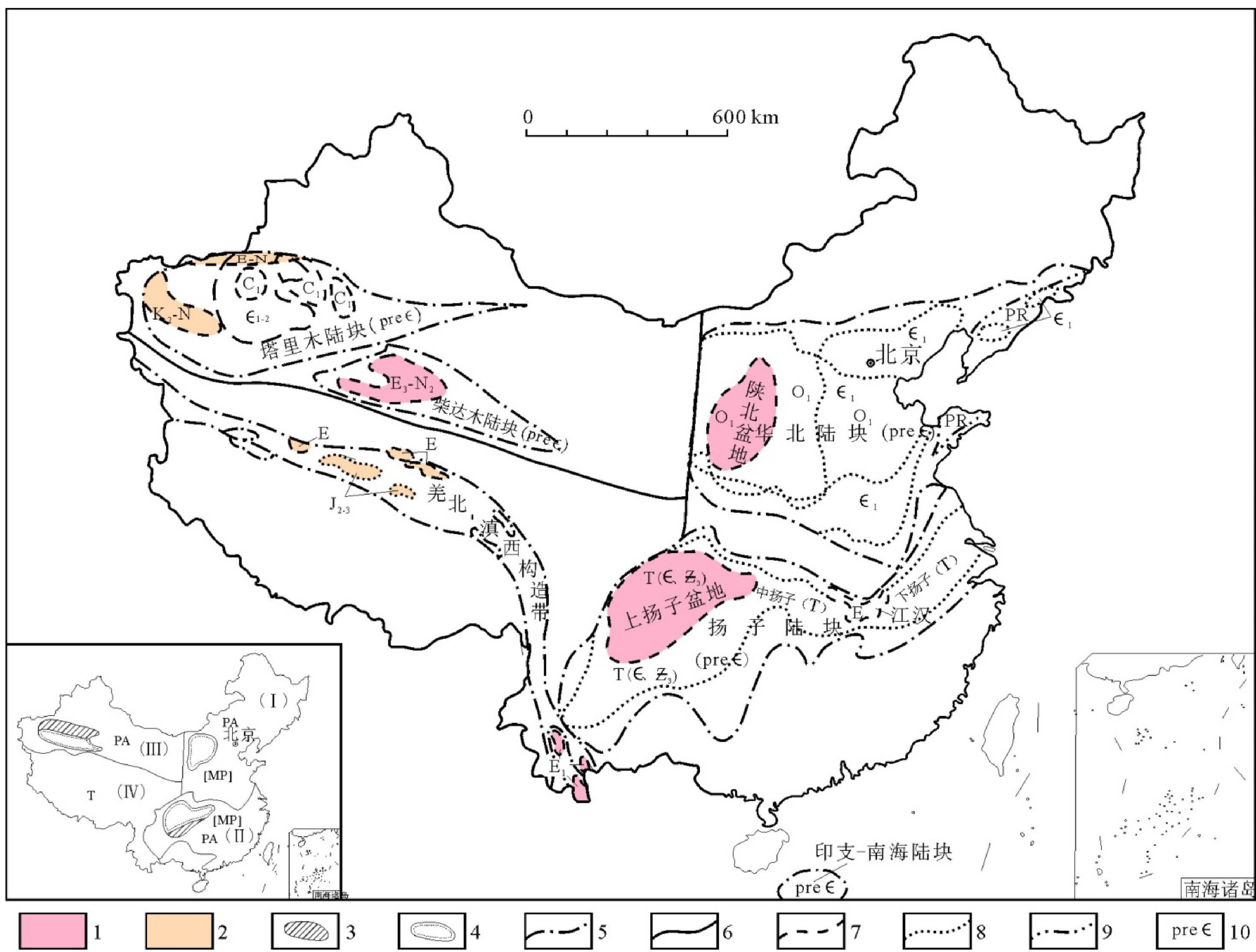
甲基卡勘查程度示意图



第二部分 精心服务国土资源中心工作

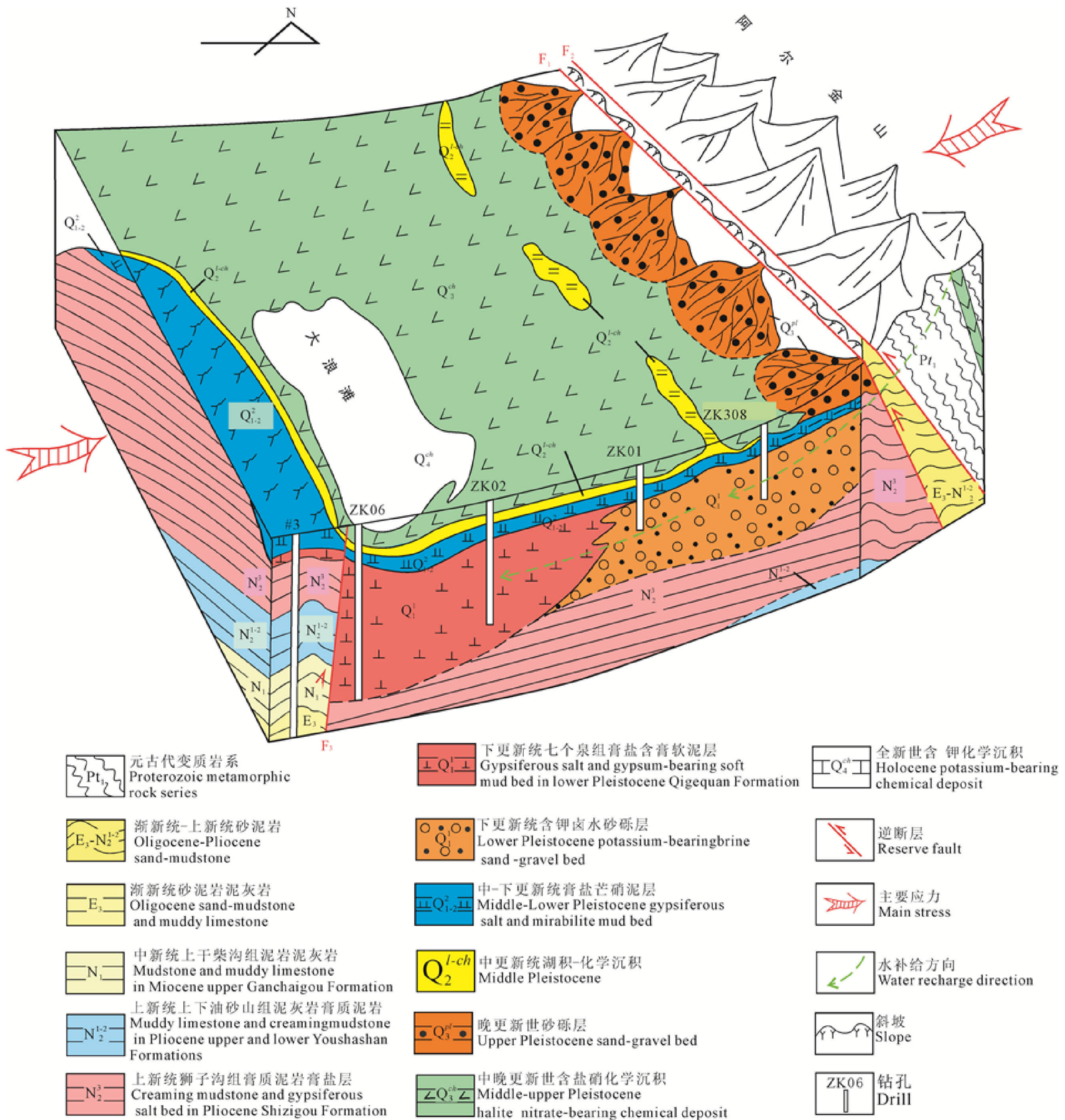
（六）创新理论引领钾盐找矿突破取得重要新进展。

在陆相成钾和小陆块成钾理论的指导下，提出我国海陆并举、固液并举、可溶性与构溶性并举的找钾新思路，在海相和大型陆相的成盐盆地，钾盐找矿工作取得重大进展。

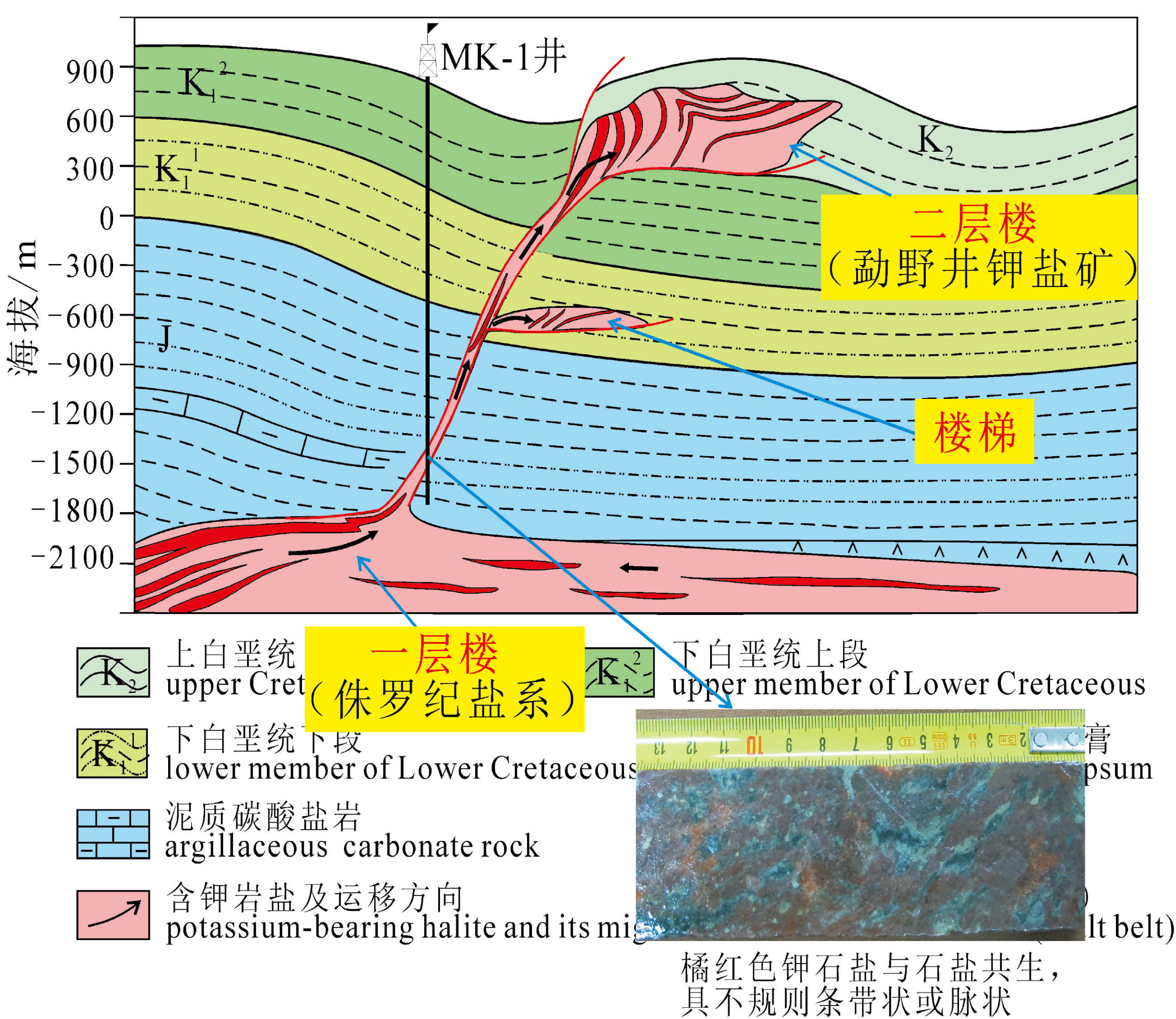


1- 首要找钾靶区；2- 远景找钾区；3- 原地台；4- 陆核；5- 陆块及微陆块边界；6- 构造域界线；7- 膏盐盆地界线；8- 云膏盆地界线；9- 菱镁矿（石膏）硼酸盐盆地界线；10- 前寒武纪基底（隆起区）

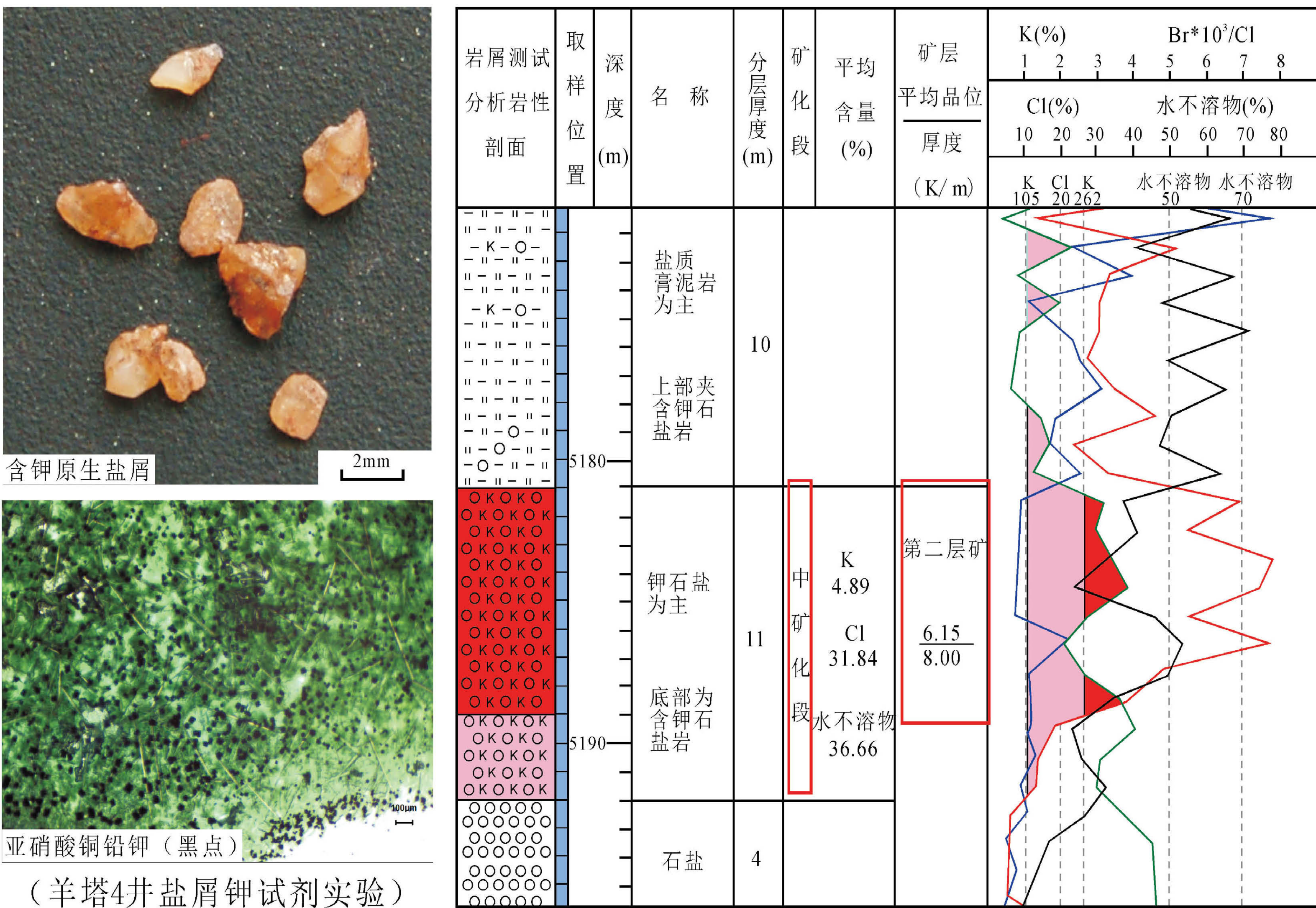
中国构造域和主要古蒸发岩盆地分布略图



柴达木深部新发现下第四系“砂砾型”含钾卤水，仅大浪滩地区该型卤水氯化钾远景资源量 3.5 亿吨



在滇西南开拓侏罗系找钾时空范围，取得了“二层楼成矿模式”的新认识，3000 米以浅氯化钾当量预测资源量 4 亿吨



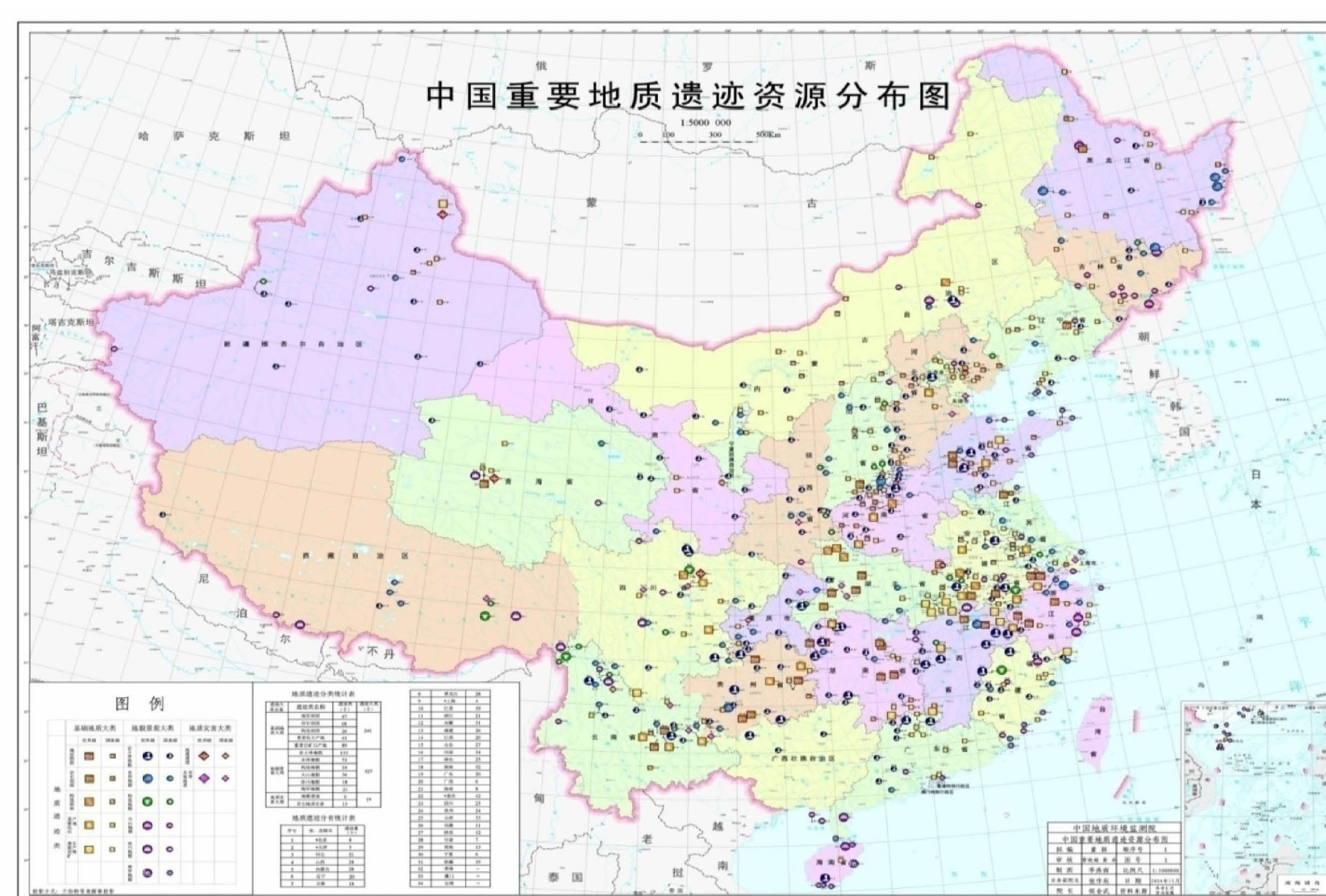
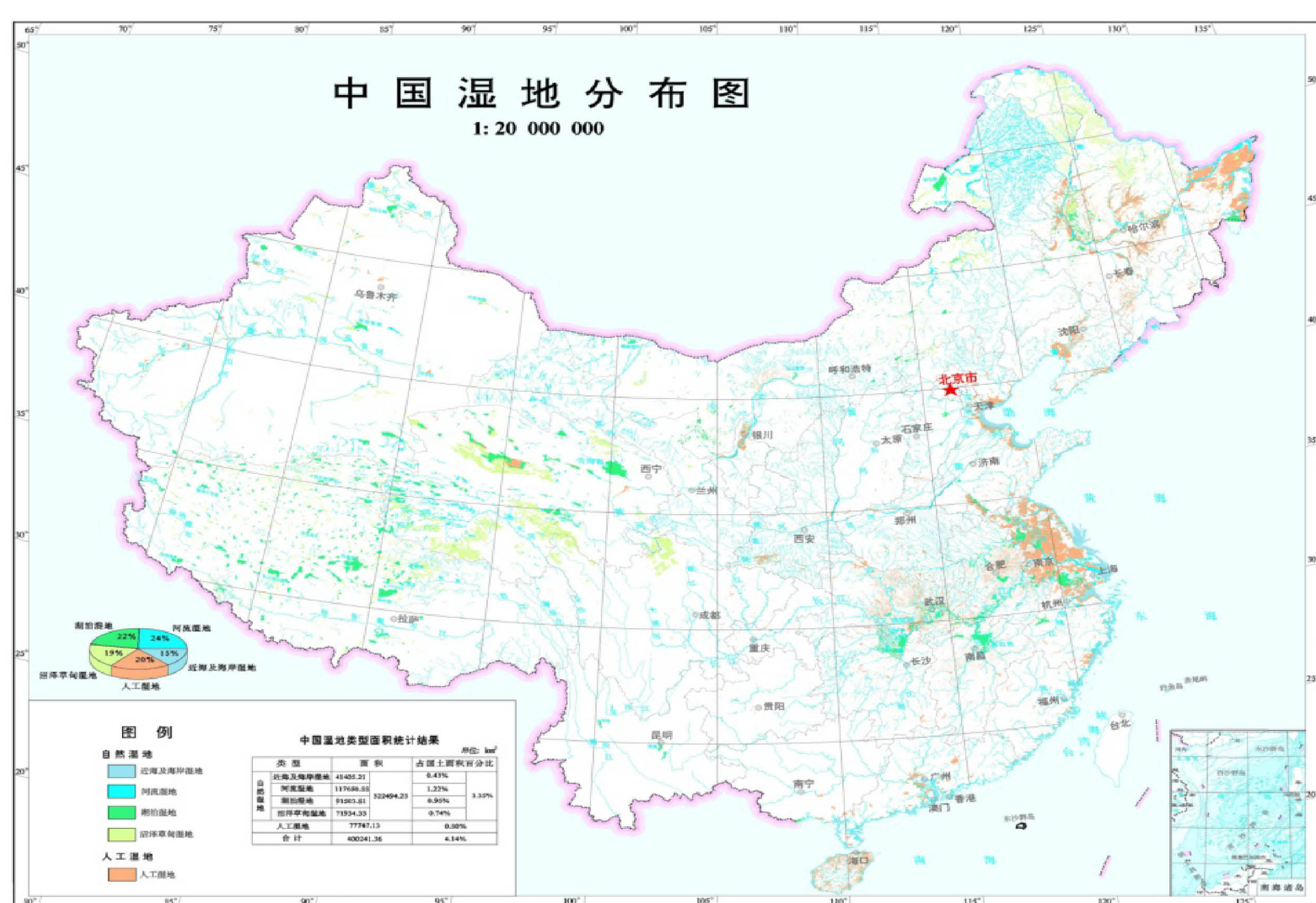
运用油井岩屑找钾，首次发现塔里木羊塔 4 井厚 41 米工业品位 (7-10%) 含钾石盐岩层，通过 6 个钻孔见钾，钾盐预测资源量 3.5 亿吨



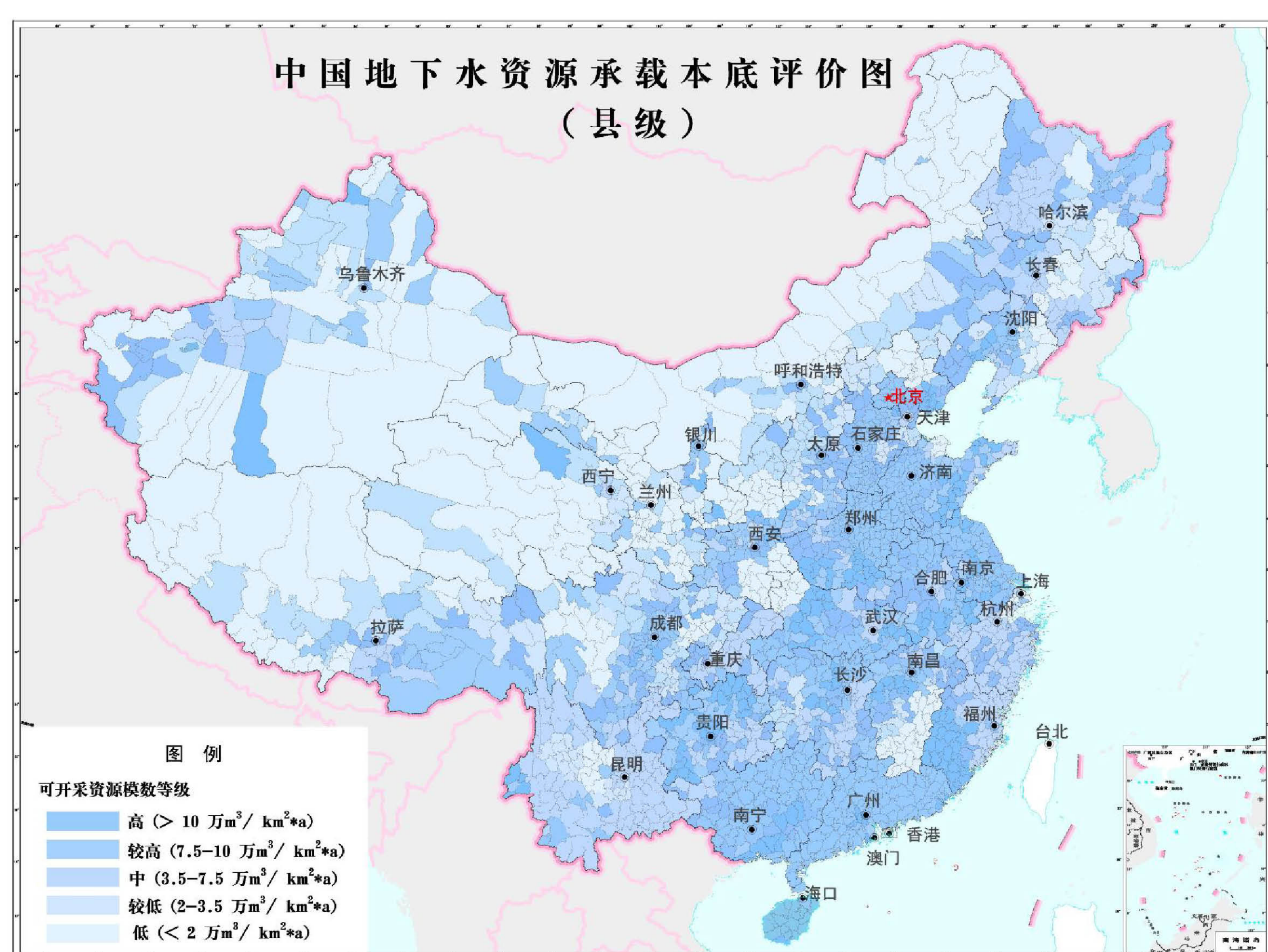
第二部分 精心服务国土资源中心工作

四、支撑国土资源综合管理

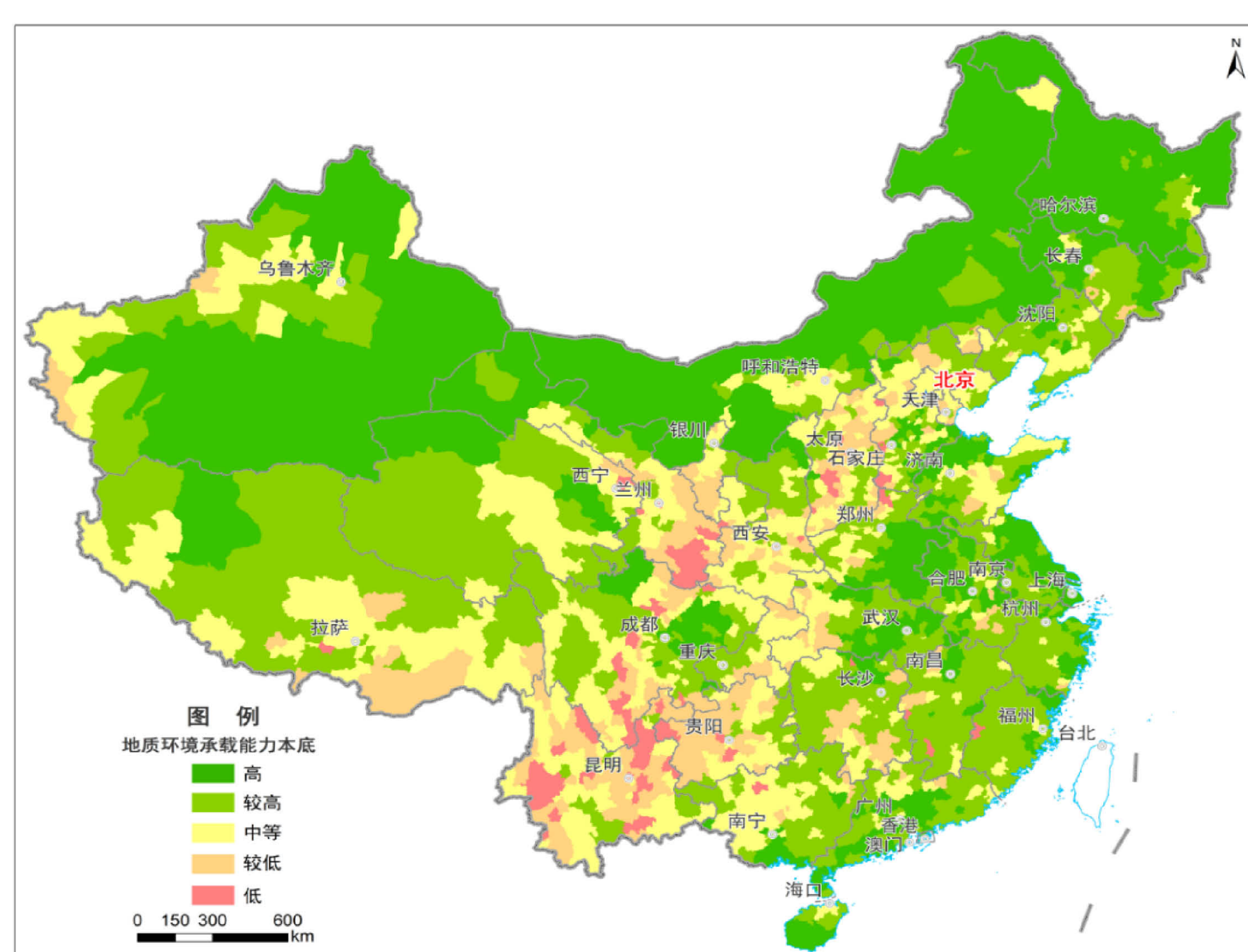
(一) 支撑国土资源“数量、质量、生态”三位一体综合管理。用遥感手段监测我国林地、草地、湿地、地表水等变化状况；部署地质调查项目，初步查明了地质遗迹资源分布情况。



(二) 探索资源环境承载能力和绿色矿业开发评价体系。利用已有调查监测数据和成果资料，完成了全国油气资源、地下水资源、地质环境承载能力试评价，为研判我国资源环境承载能力总体状况奠定了基础。

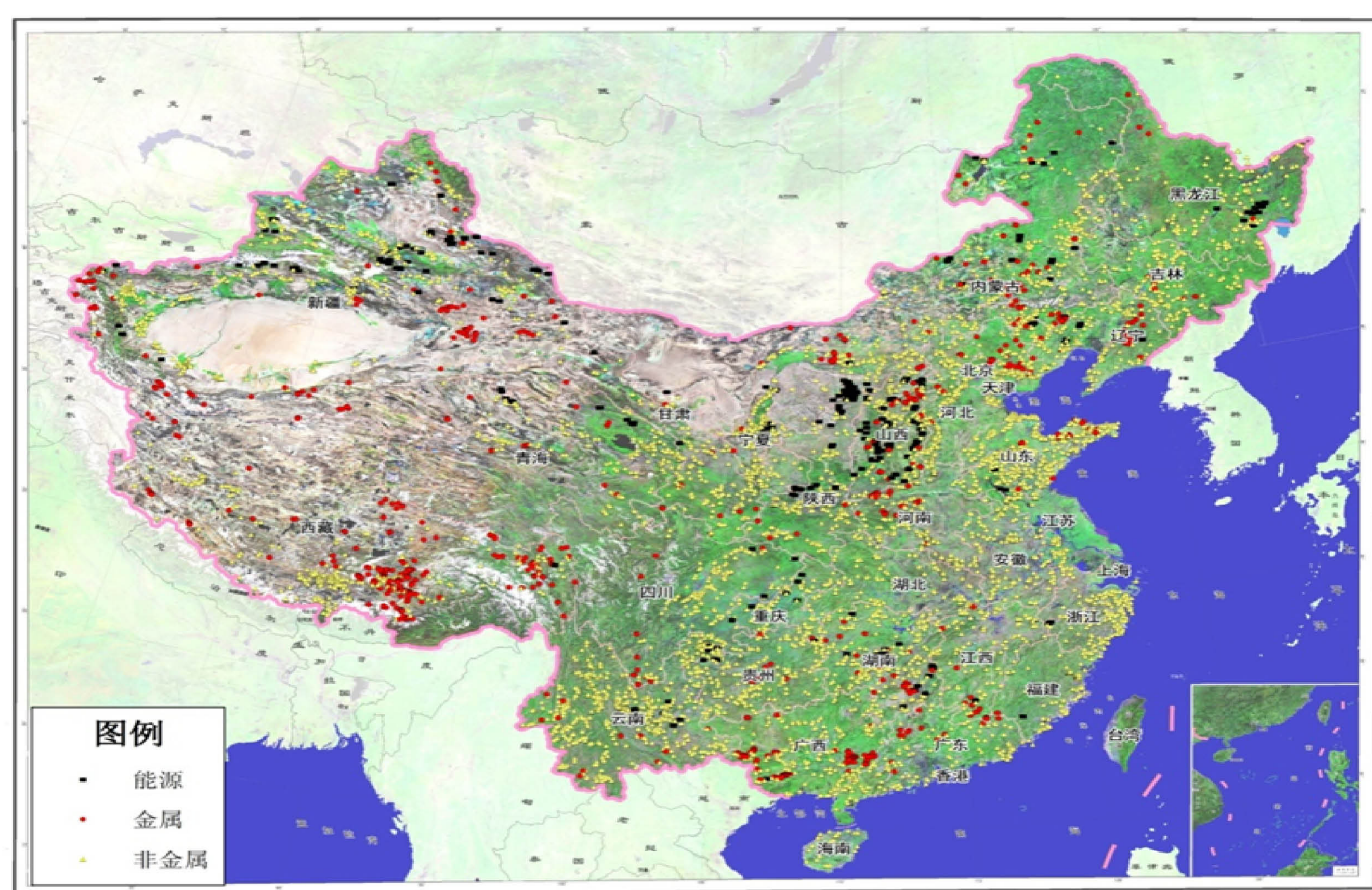


地下水资源承载本底评价

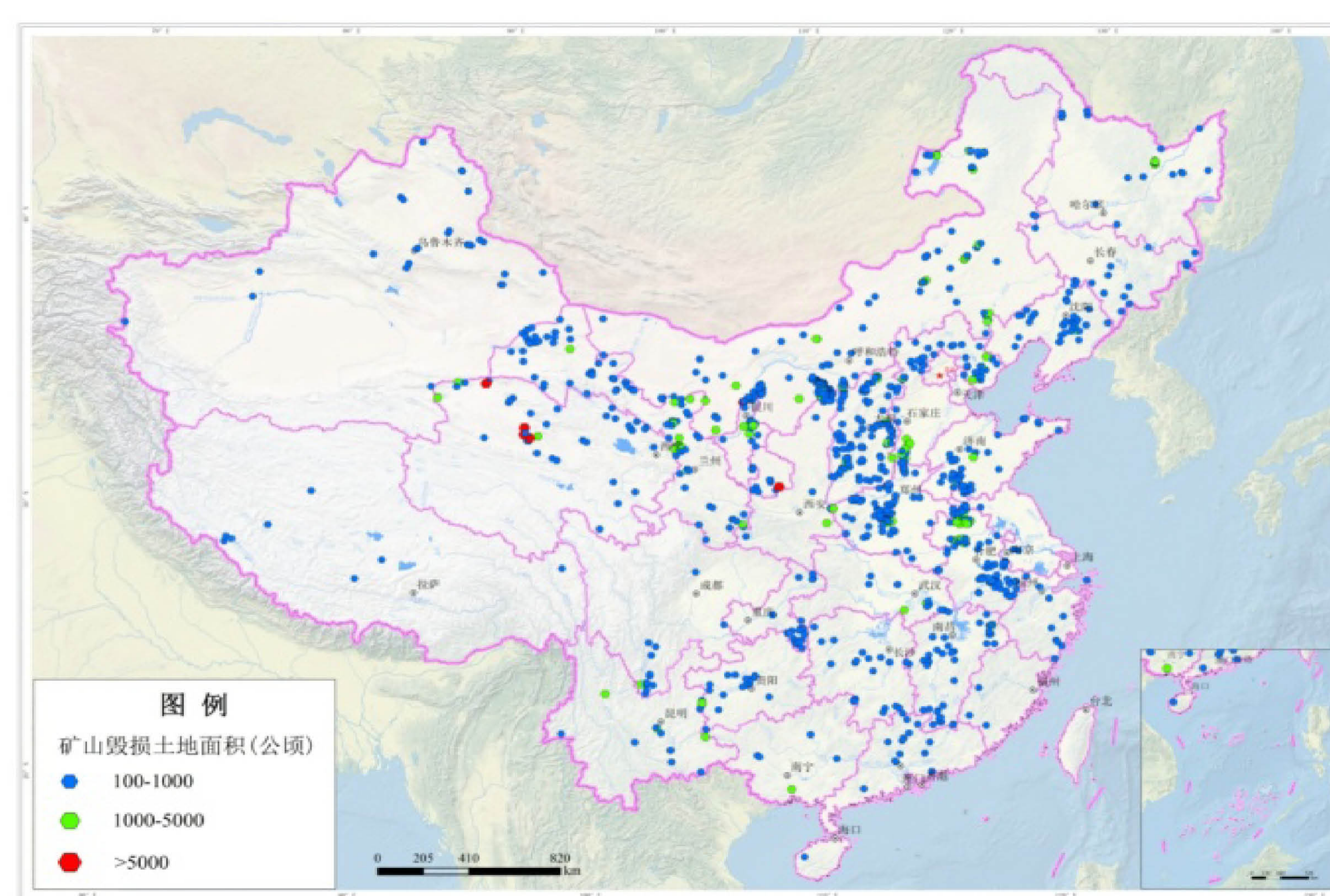


地质环境承载本底评价

(三) 矿产开发遥感动态调查支撑矿政管理。跟踪调查全国矿产资源开发现状，支撑国土资源部矿业开发秩序管理、矿山卫片执法检查、矿山环境治理评估等。



矿山开发遥感监测



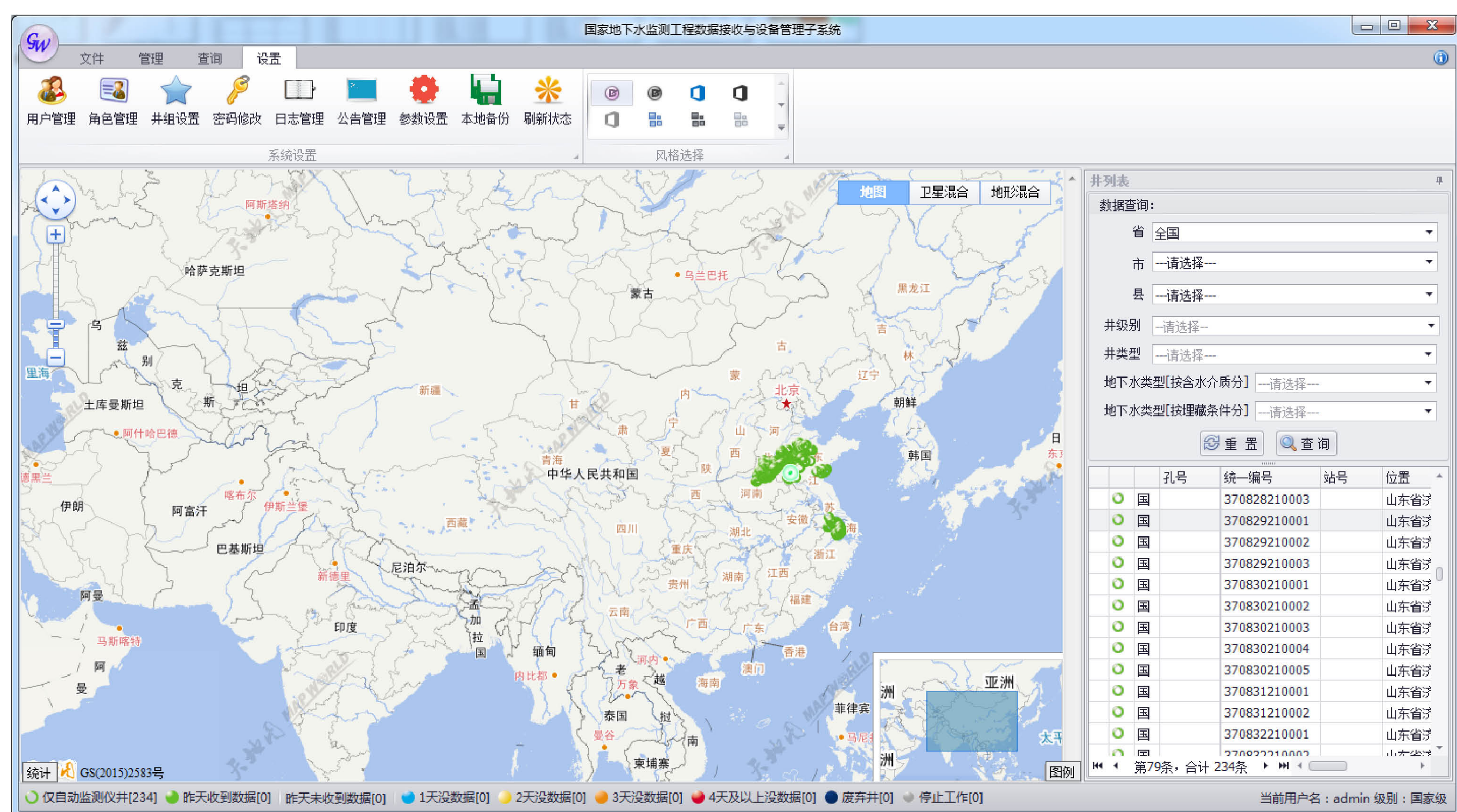
矿山环境治理评估



第二部分 精心服务国土资源中心工作

（四）推进完成国家地下水监测工程建设。

截至2017年1月9日，完成钻探进尺483400.93米，7500个监测站点建设基本完成。搭建了数据自动采集传输接收一体化平台。



信息采集与传输子系统



国家地下水监测工程第一口井开工

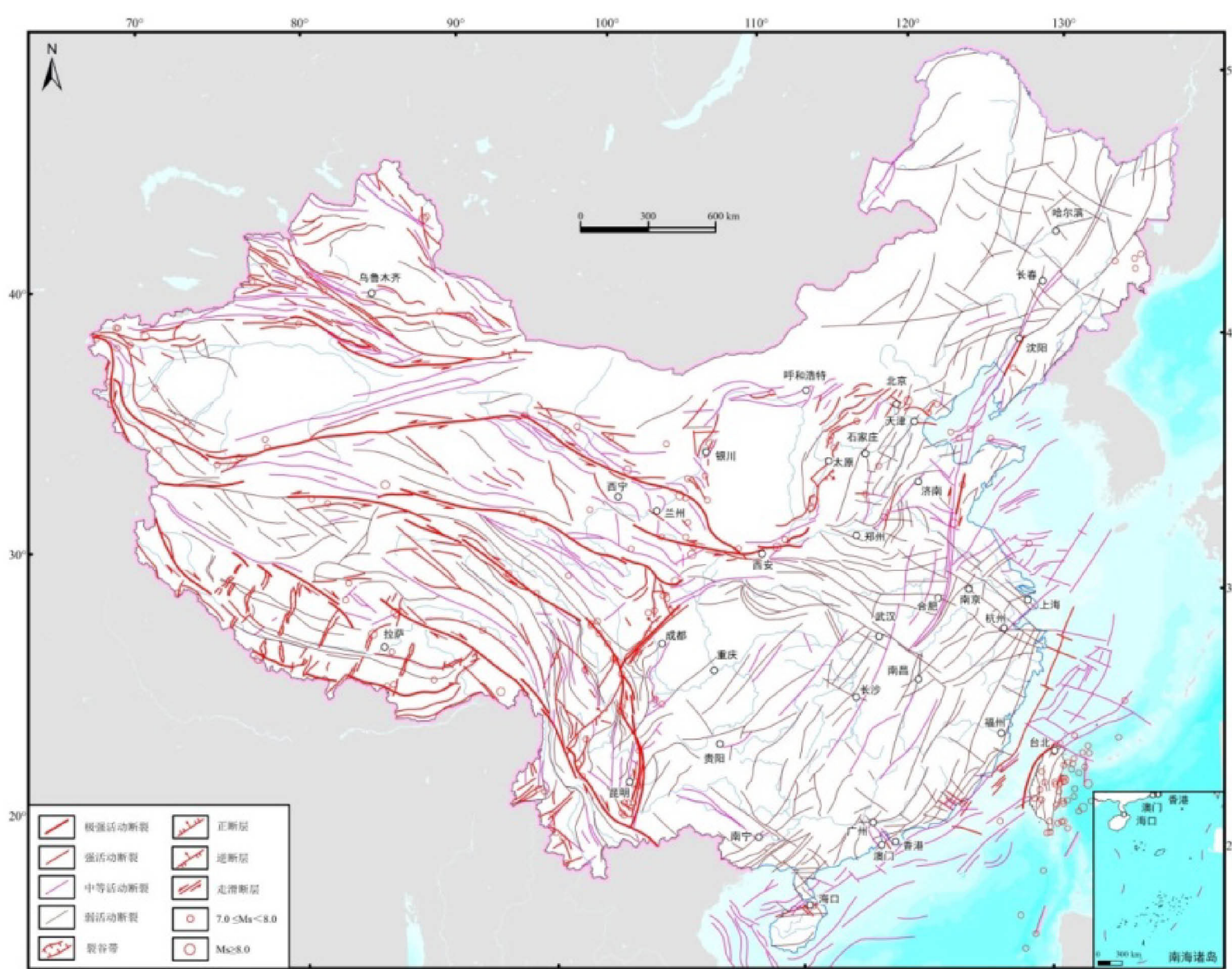


监测井建设施工现场

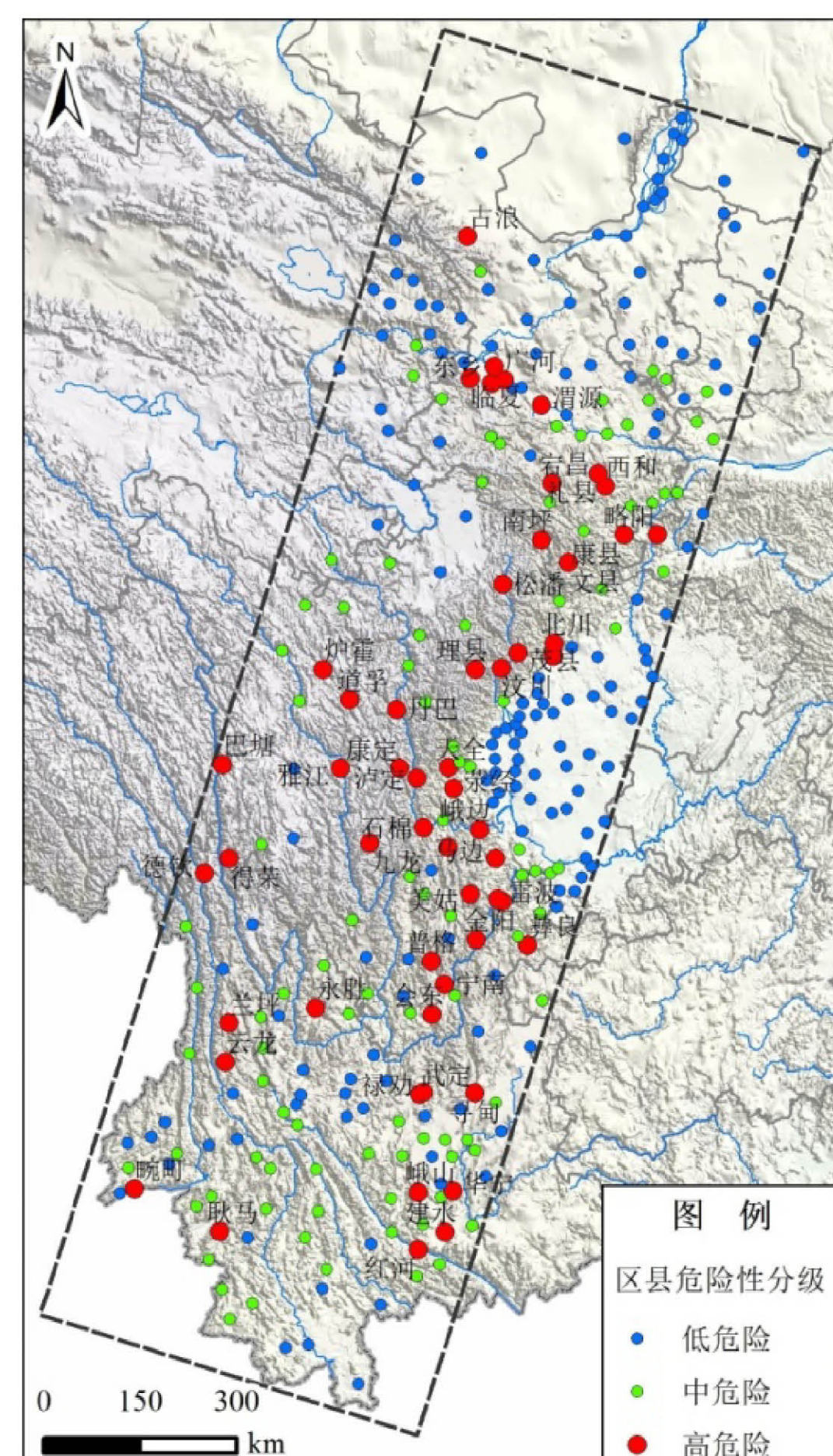


监测工程监测站点建设培训班

（五）中国主要活动断裂调查评价服务国家重大工程规划建设。



中国主要活动断裂分布图



南北构造带重要城镇
地震滑坡危险性



支撑解决兰渝铁路木寨岭隧道大变形重大
工程地质问题。



第二部分 精心服务国土资源中心工作

（六）支撑服务地质灾害防治体系建设。

1、初步实现地质灾害调查全流程信息化。建立、运行集数据采集、管理和服务为一体的全国地质灾害数据库系统，实现国家省市县四级数据联动更新。



2、组织开展重大突发地质灾害应急技术指导



2016年7月6日，新疆叶城县柯克亚乡暴雨引发滑坡泥石流灾害，造成重大灾情。国土资源部启动二级响应，汪民副部长带领国务院工作组和国土资源部专家组赴现场指导抢险救灾，指导当地政府开展应急防治与救灾工作。

2016年5月8日，福建省三明市泰宁县开善乡池潭村池潭水电站发生泥石流，冲出土石方量约13000m³，造成重大灾情。国土资源部应急专家组抵达灾害现场，开展应急调查监测，指导应急处置和原因分析论证。



2016年9月28日，浙江遂昌县北界镇苏村发生山体滑坡，造成28人失联。灾害发生后，国土资源部立即组织专家技术力量，赶赴现场开展应急调查，会商研判灾情趋势，指导地方政府做好应急防治。

