



# 2009年地质调查工作部署

中国地质调查局  
二〇〇八年十一月



# 2009年工作部署

---

- 一. 地质调查临的新挑战
- 二. 2009年工作部署
- 三. 经费投入与预期成果



---

# 一. 地质调查临的新挑战



# 地质调查临的新挑战

## 全球经济发展的不确定性

资源需求、勘查投入、资本市场

## 中国拉动内需推动经济发展

加大基础设施建设、经济发展的长期战略



# 地质调查工作的思路

- ◆ 坚持以国家需求为目标，立足解决重大问题（资源、环境、科学）；
- ◆ 集中各方面力量，统筹各方面的资金，形成大投入；
- ◆ 统一部署、综合部署；



2008年上半年，国土资源部（中国地质调查局）与黑龙江、云南、福建、新疆、湖南等省（区）人民政府签署合作协议，与西藏、青海就开展青藏高原地质矿产调查专项签署备忘录，积极探索中央与地方公益性结合的新机制。



地调局已会同各合作方完成合作协议的实施方案，统筹部署中央与地方公益性地质工作，加强基础地质工作，引导和推动商业性地质工作。



---

## 二. 2009年工作部署





# 总体部署

## 四项重点任务：

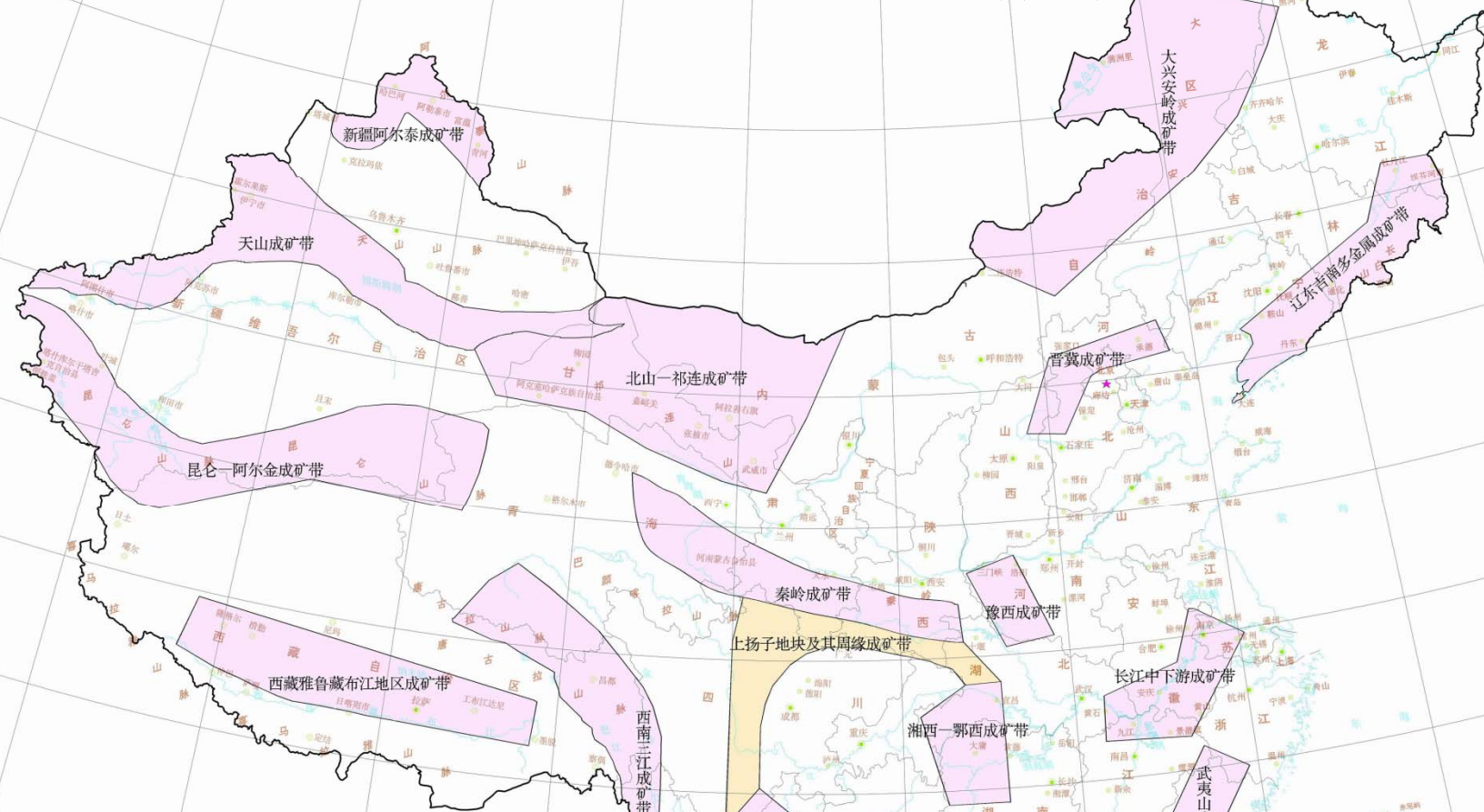
1. 着力提高重点地区基础地质调查程度与精度
2. 加强重要矿种重点区带调查评价，实现找矿突破
3. 积极推动地质科技进步与对外合作
4. 全面提高地质调查信息化建设与成果资料社会化服务水平



# 1.基础地质调查

- ◆ 开展重点地区中大比例尺区域地质、地球物理、地球化学、遥感地质调查
- ◆ 全面总结基础地质调查成果，更新区域地质志，深化区域地质规律认识，发展基础地质理论
- ◆ 全面总结全国土壤现状调查及污染防治专项

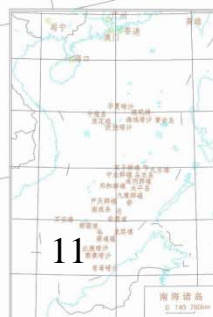
# 1: 5万区域地质调查工作部署



**5个成矿带：**西南三江、大兴安岭、雅江、班公怒江、昆仑—阿尔金

**2个工程区：**大瑞铁路、青藏铁路

**1个经济区：**长三角



# 物化遥调查工作部署图

大兴安岭1:20万区重、区化; 1:5万航磁; 遥感地质、矿物填图。

天山、北山、湘西-鄂西等其他成矿区的1:20万区重、区化;

1: 10万航磁

昆仑-阿尔金、冈底斯和班怒成矿区的1:20万区重、区化、遥感地质

综合物探立体填图

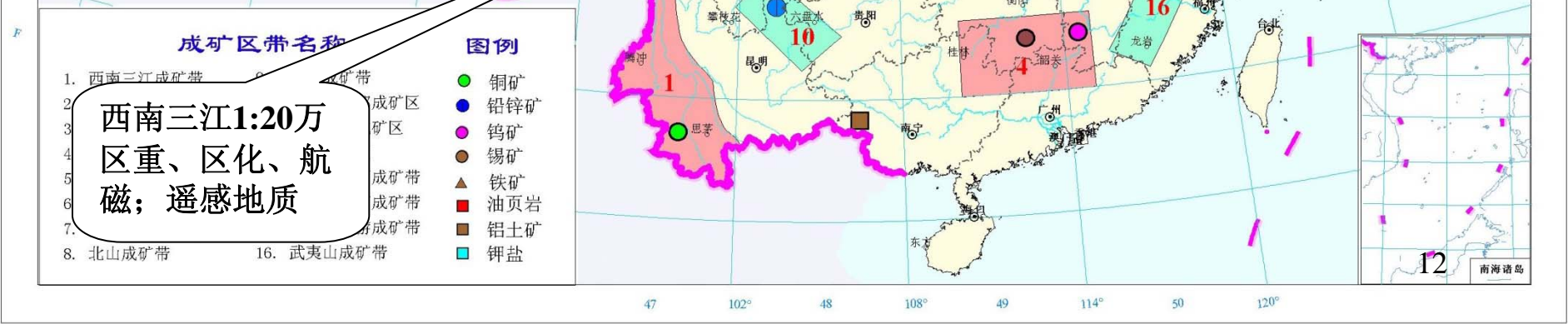
## 成矿区带名称

1. 西南三江成矿带
2. 昆仑-阿尔金成矿带
3. 天山-北山成矿带
4. 南秦岭成矿带
5. 中秦岭成矿带
6. 祁连山成矿带
7. 柴达木成矿带
8. 北山成矿带
9. 祁连山-昆仑成矿带
10. 塔里木成矿带
11. 华北成矿带
12. 中-南秦岭成矿带
13. 南秦岭成矿带
14. 中秦岭成矿带
15. 北秦岭成矿带
16. 武夷山成矿带

## 图例

- 铜矿
- 铅锌矿
- 钨矿
- 锡矿
- 铁矿
- ▲ 油页岩
- 铝土矿
- 钾盐

西南三江1:20万区重、区化、航磁; 遥感地质





## 2.矿产资源调查评价

### 重点任务：

- ◆ 国情调查
- ◆ 重点成矿带远景调查与评价
- ◆ 能源地质调查评价



# (1) 矿产资源国情调查

---

## 2009年重点:

- 潜力评价：铁、铝、铜、磷、钾盐
- 储量核查：铁、铜、铝
- 矿业权核查：实地核查
- 多目标遥感监测：完成80个重点矿区

## (2) 重点成矿区带调查评价

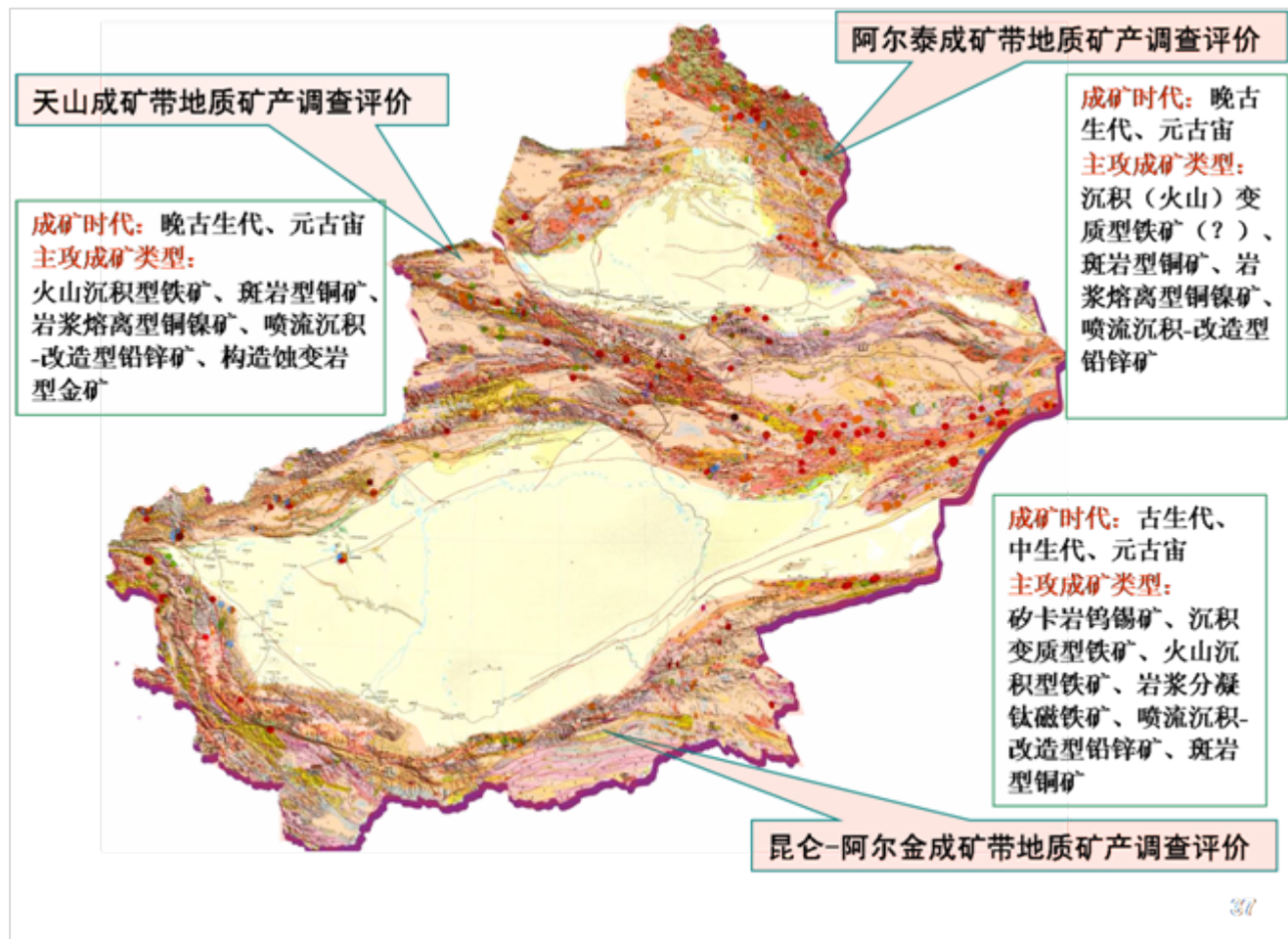


### 分层次部署：

- 西部重点突破：新疆、青藏、西南三江、北山
- 中部围绕特色：南岭、扬子陆块周缘、豫西
- 东部攻深找盲：大兴安岭、华北铁矿、长江中下游、武夷

# 西部勘查重点之一：新疆地区

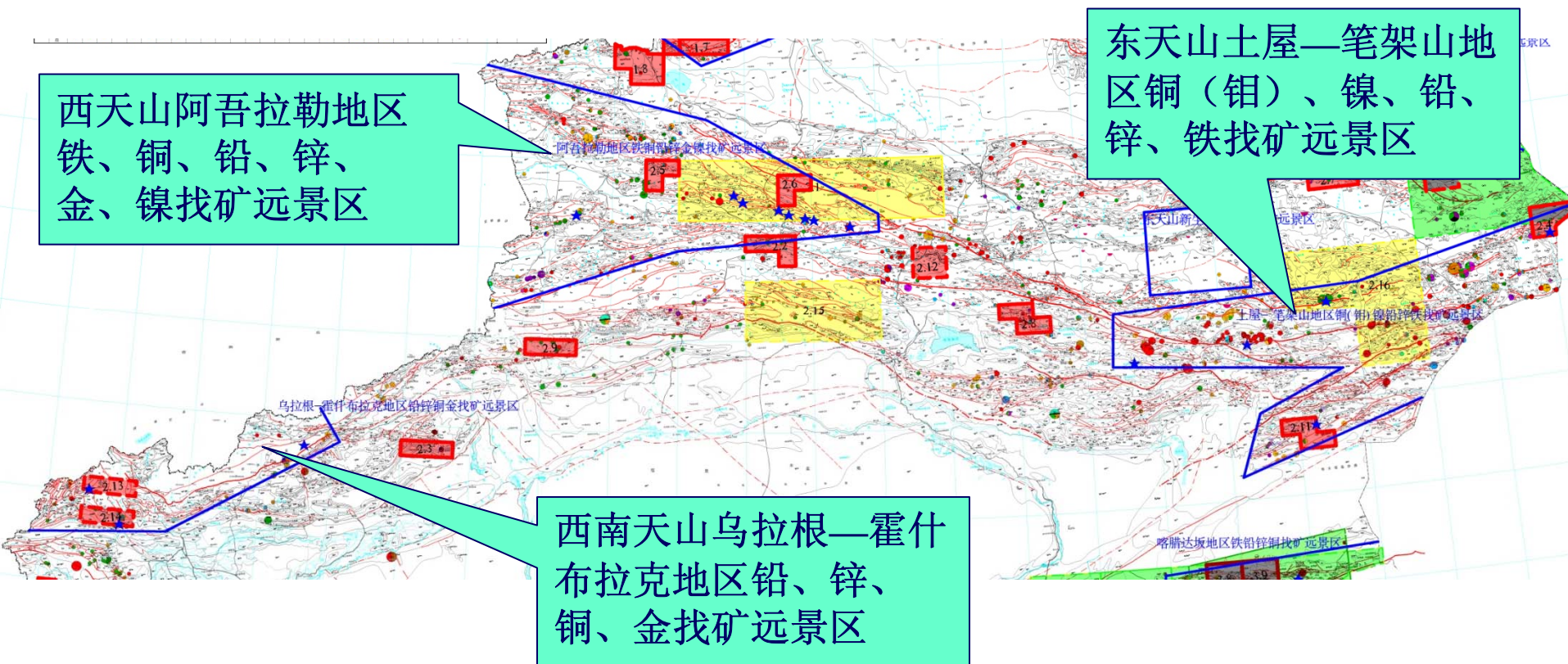
- ◆ 主攻天山，率先突破；
- ◆ 深化阿尔泰山，筛选重要靶区；
- ◆ 开拓西昆仑-阿尔金山，力争开创局面。





# 天山成矿带地质矿产调查评价

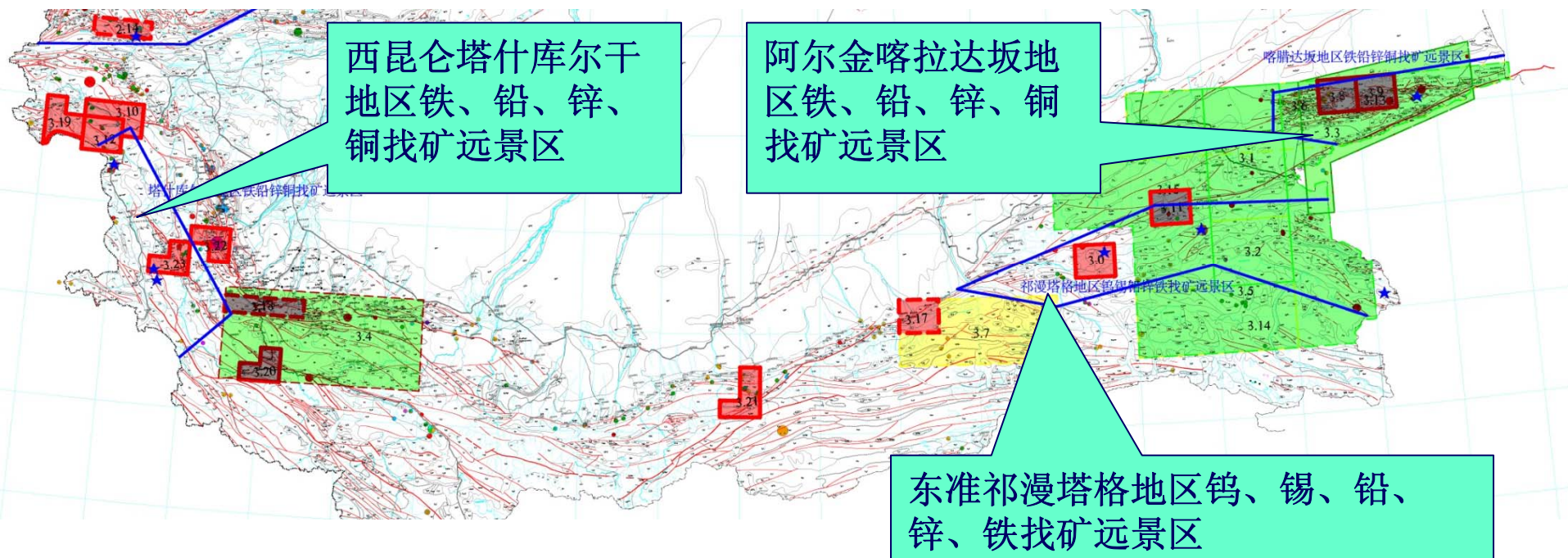
重点突出3个远景区，阿吾拉勒、土屋、彩霞山、坡北、乌拉根等5个矿集区。





# 昆仑阿尔金山成矿带地质矿产勘查

突出切列克其、赞坎-老井、喀拉达坂、迪木拉里克、白干湖、维宝等6个矿集区。

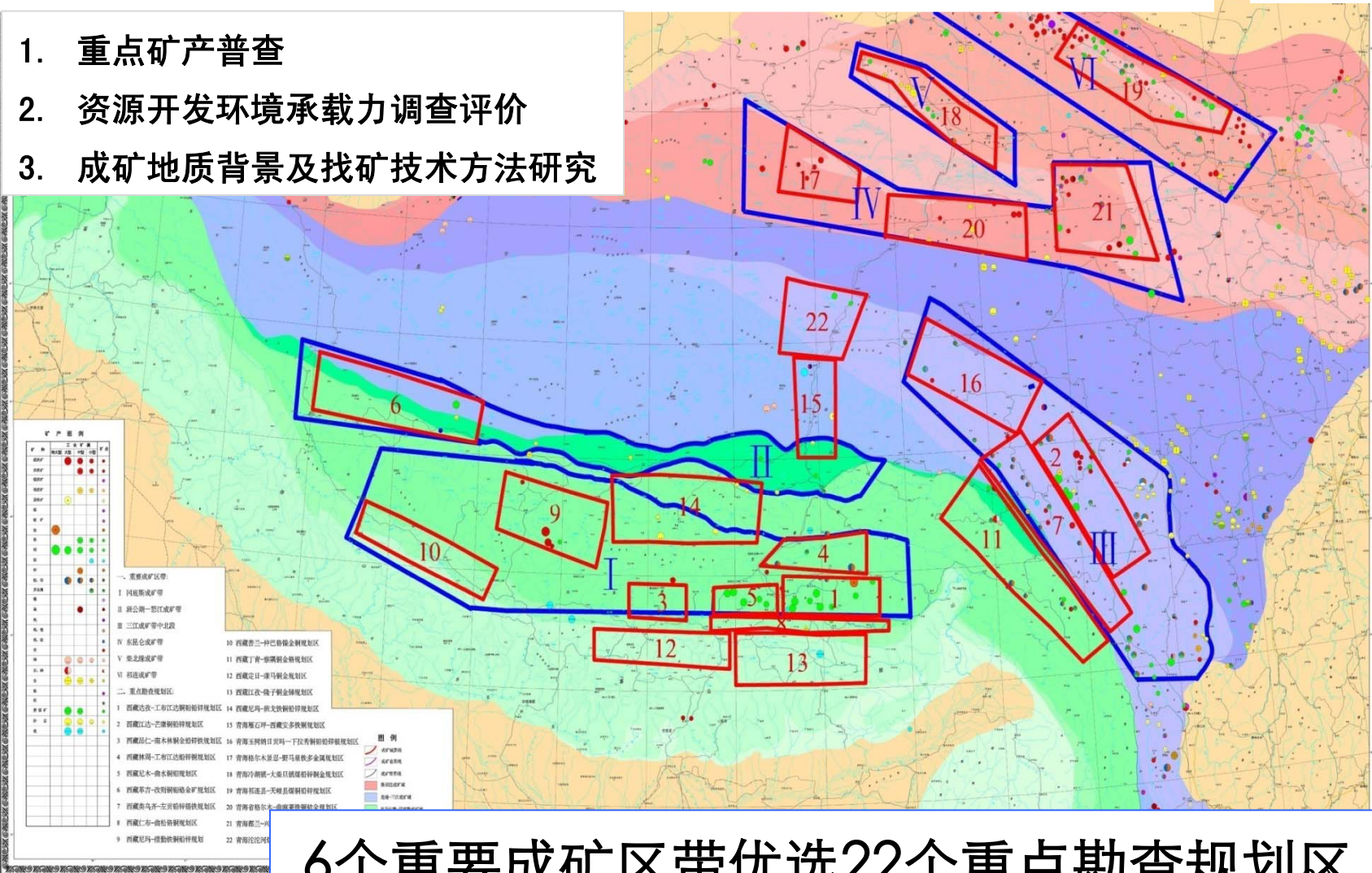




# 西部勘查重点之二:

## 冈底斯—柴北缘成矿带调查评价

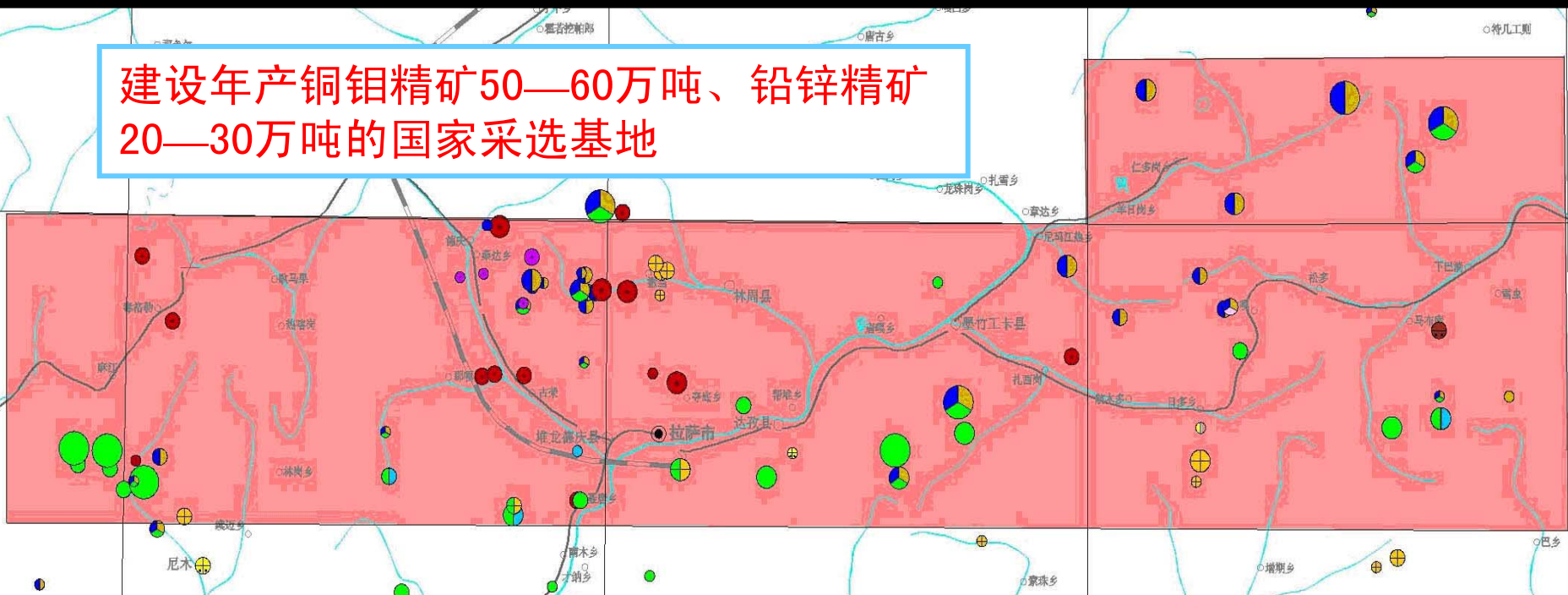
1. 重点矿产普查
2. 资源开发环境承载力调查评价
3. 成矿地质背景及找矿技术方法研究



6个重要成矿区带优选22个重点勘查规划区

# 冈底斯地区矿产工作部署

建设年产铜钼精矿50—60万吨、铅锌精矿20—30万吨的国家采选基地



主要工作任务：统一部署，加速勘探，提高储量级别；开展生态环境承载力调查与研究，做好矿业开发与生态环境保护的工作；开展基础设施建设方案论证，争取国家对基础设施建设的资金投入。

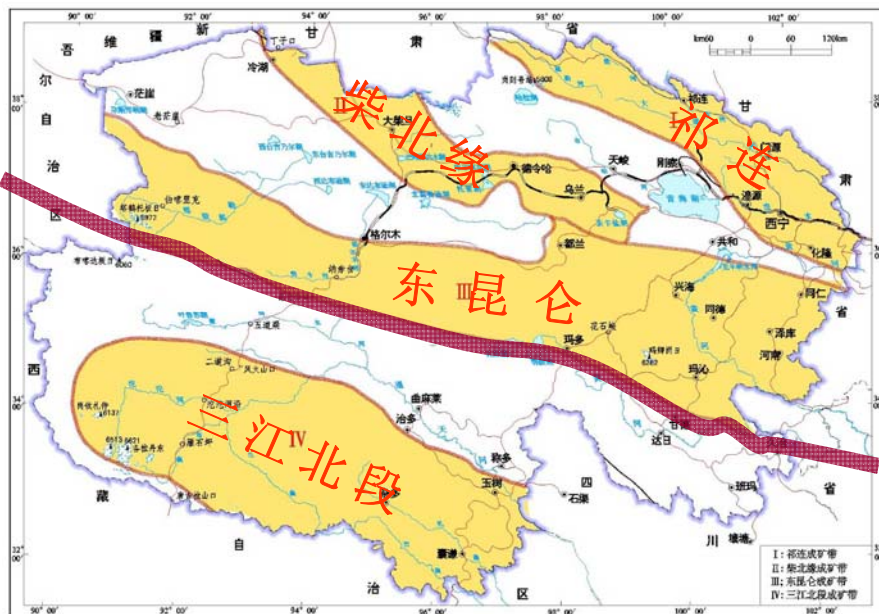
# 青海地区矿产工作部署

主攻矿种：

铜、煤、铁、铅、锌、钨、钼、钴、金

青海北部：东昆仑以北三个成矿带

青海南部：三江北段一个成矿带



青海北部

成矿时代：元古宙、古生代和中新生代

成矿类型：VMS型铜、钴多金属矿

斑岩型铜、钼、钨、铁矿

喷流沉积型铅锌矿

岩浆型铜镍矿

构造蚀变岩型金矿

火山沉积型铁矿

深层卤水钾盐

侏罗纪煤

青海南部

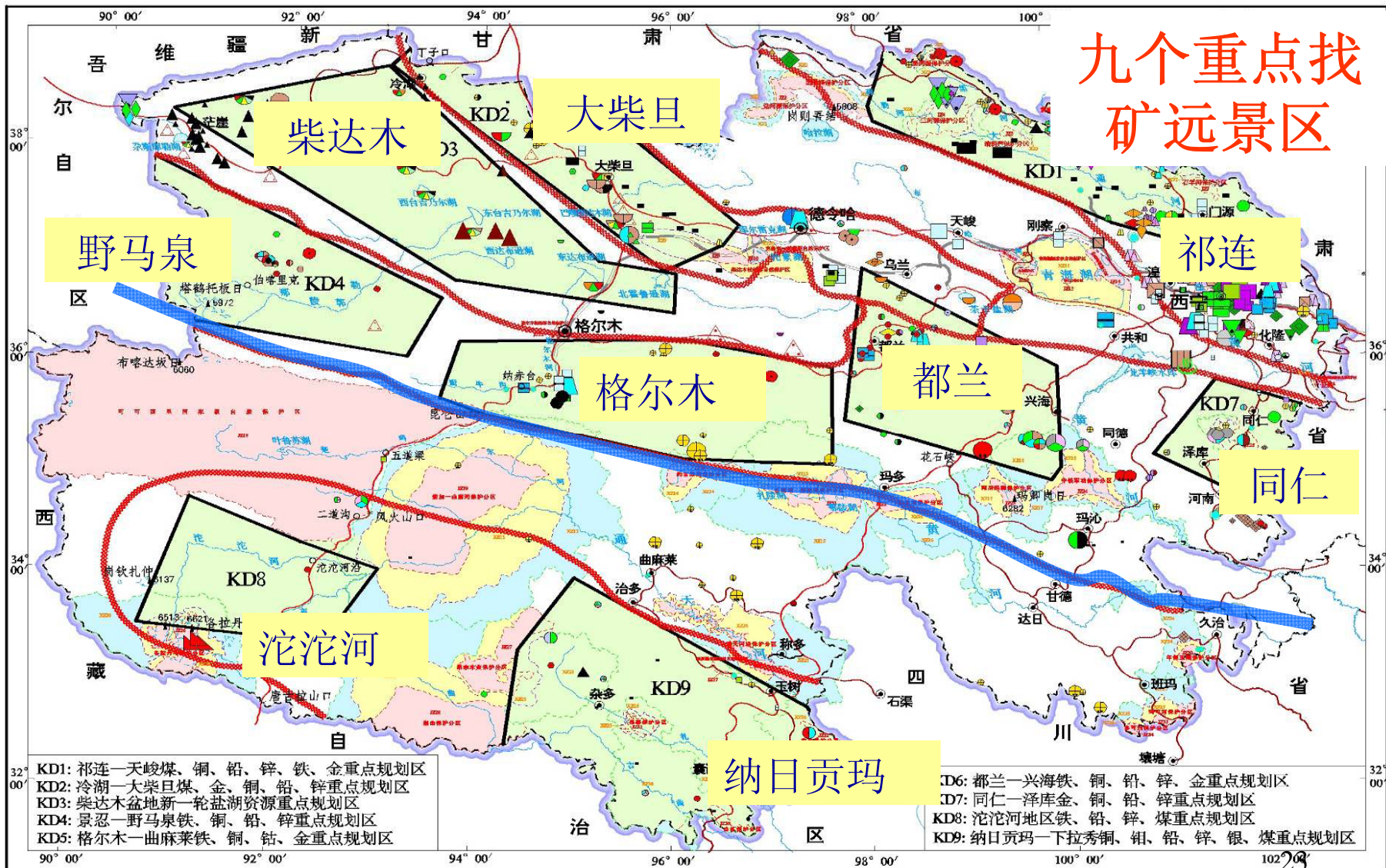
成矿时代：中新生代

成矿类型：斑岩型铜、钼矿

喷流沉积型铅锌矿

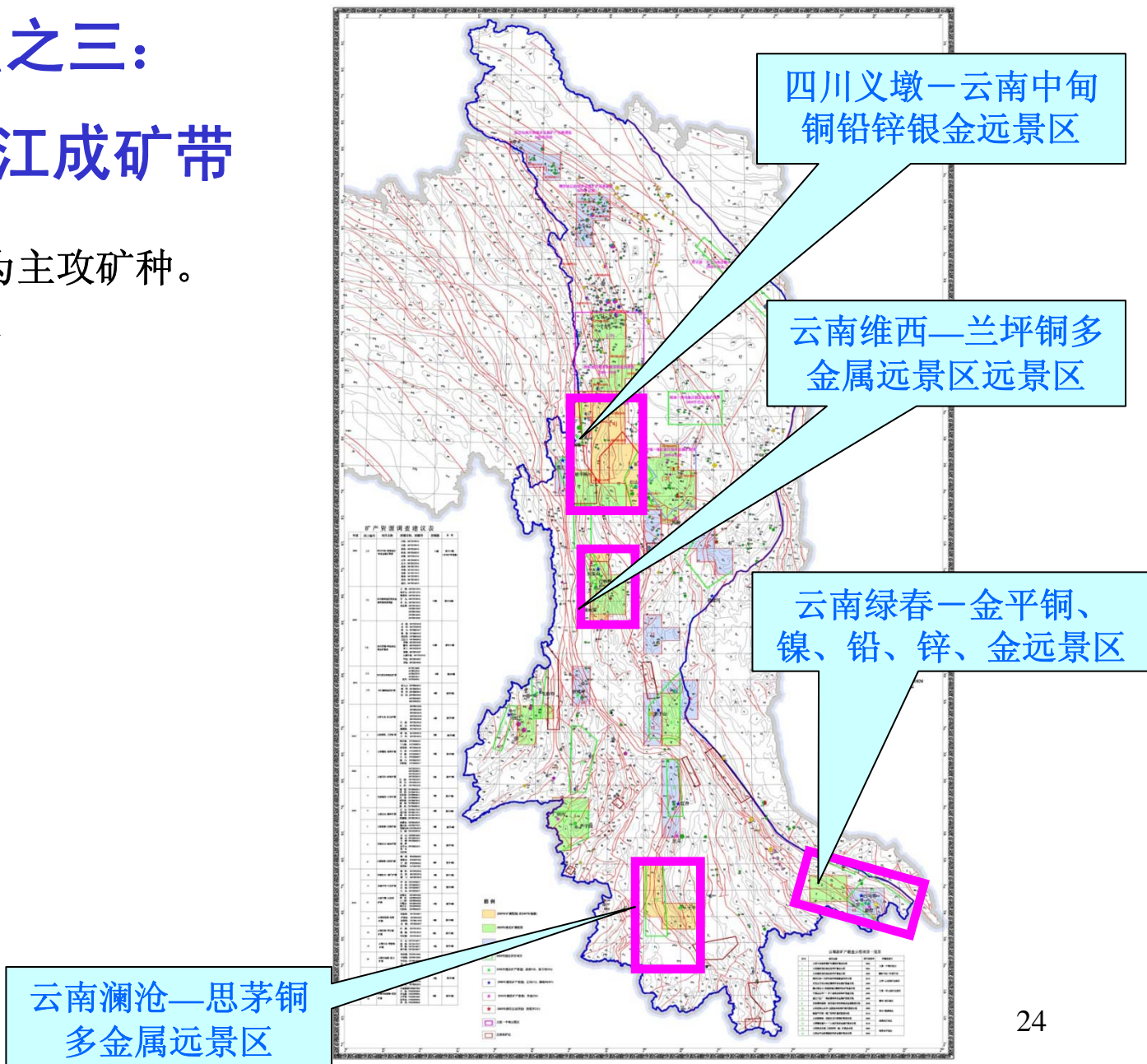
# 青海地区矿产工作部署

## 九个重点找矿远景区



# 西部勘查重点之三： 西南三江成矿带

以铜、铅、锌、铁为主攻矿种。  
围绕四个远景区

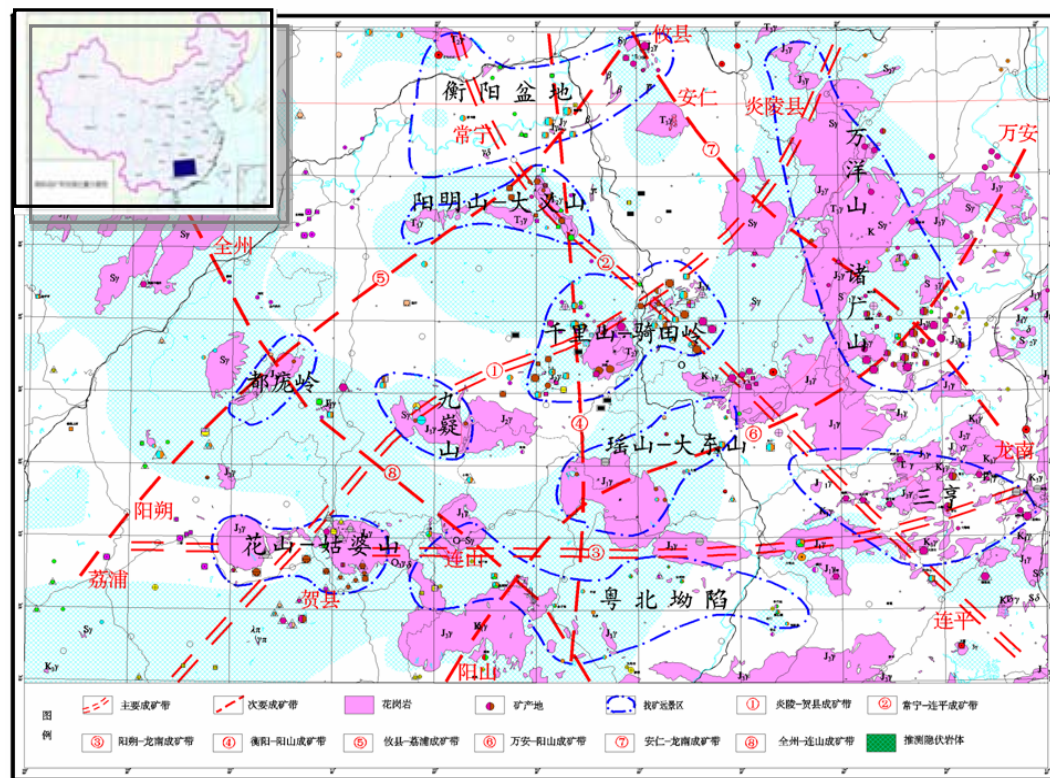




## 中部勘查重点之一：南岭成矿带

钨、锡、铅锌、铜为主攻矿种，  
兼顾铁、锰、金、银；

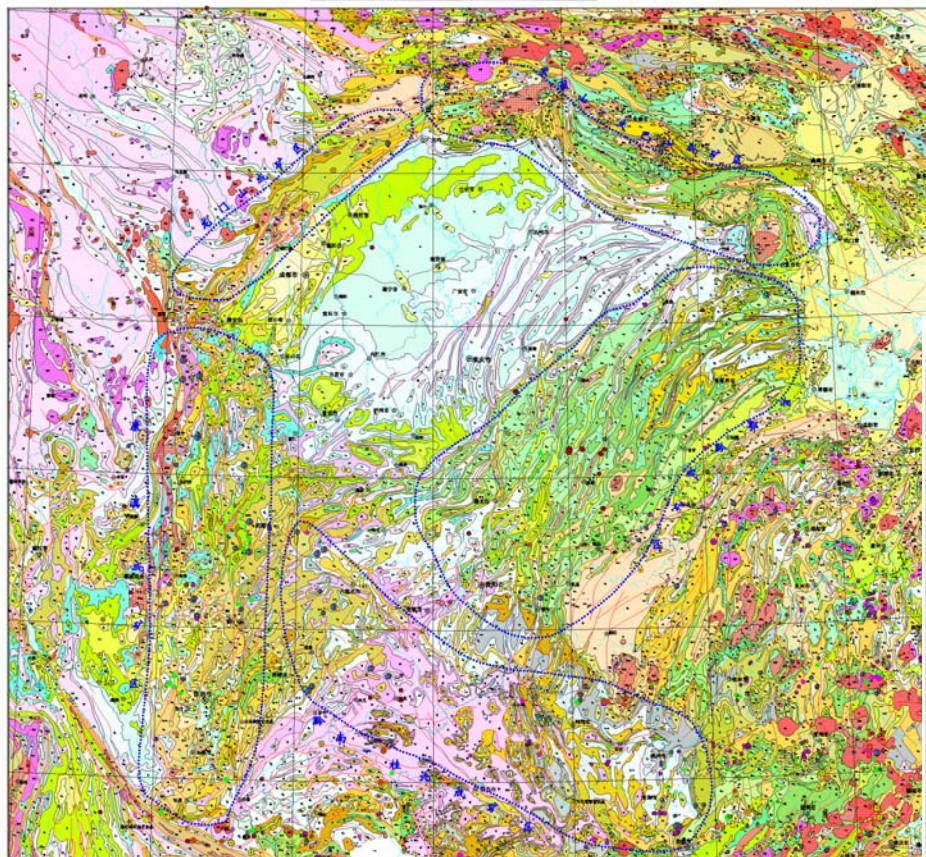
围绕诸广山、万洋山、骑田岭、  
九嶷山、都庞岭等重要岩体  
开展锡多金属调查评价，在粤  
北、衡阳盆地等成矿有利地区  
开展铅锌矿评价；



# 中部勘查重点之二：扬子陆块周缘

上扬子地块及其周缘地质矿产图

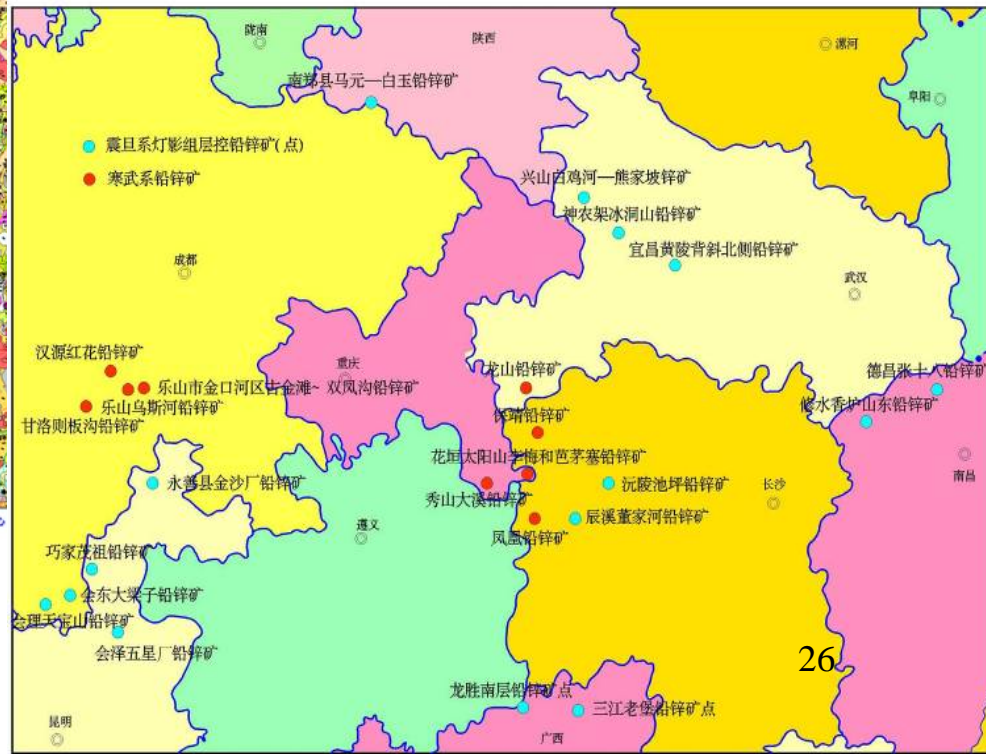
0 100 200 300 400 (km)



中国地质调查局中南地质中心  
二〇〇七年四月

## 扬子型铅锌矿

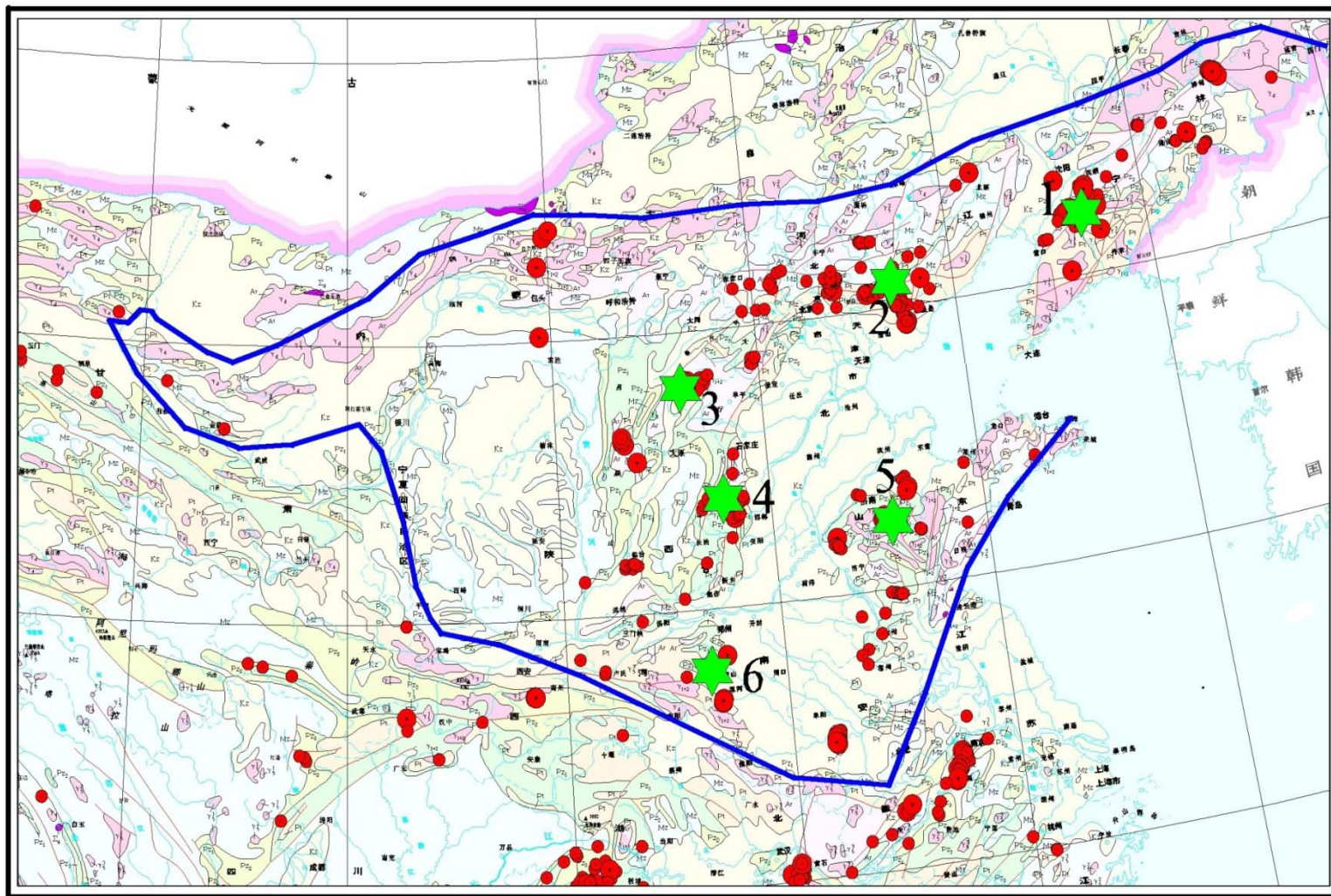
扬子地台内震旦系和寒武系中的铅锌矿



# 东部深部找矿示范区之一：华北陆块铁矿

## 华北陆块区铁矿勘查成果示意图

1 : 5 000 000

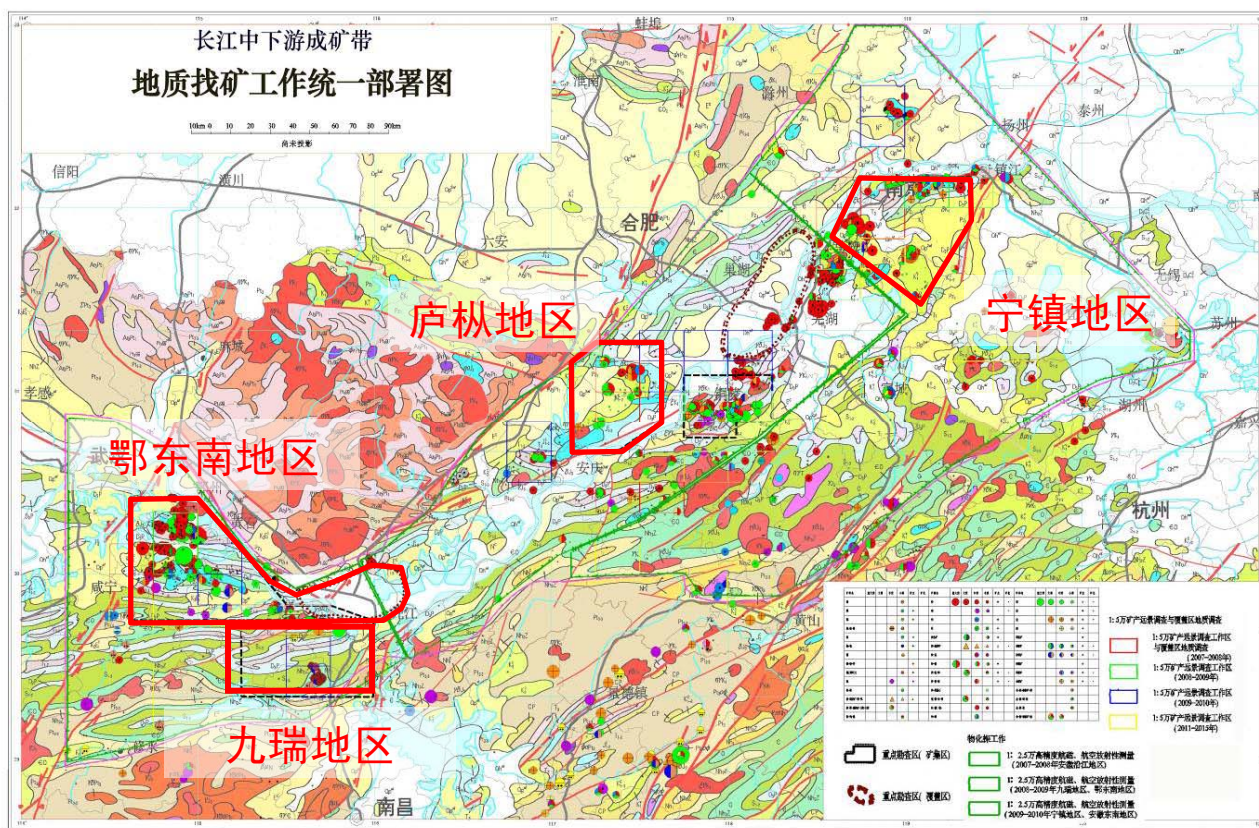


加强已有航磁资料的二次开发，开展深部找矿示范

# 东部深部找矿示范区之二：长江中下游

主攻铁铜，重点在庐枞、鄂东南、九瑞、宁镇地区

开展高精度磁测、深部结构探测与成矿条件研究、勘查技术方法示范与推广、深部钻探验证



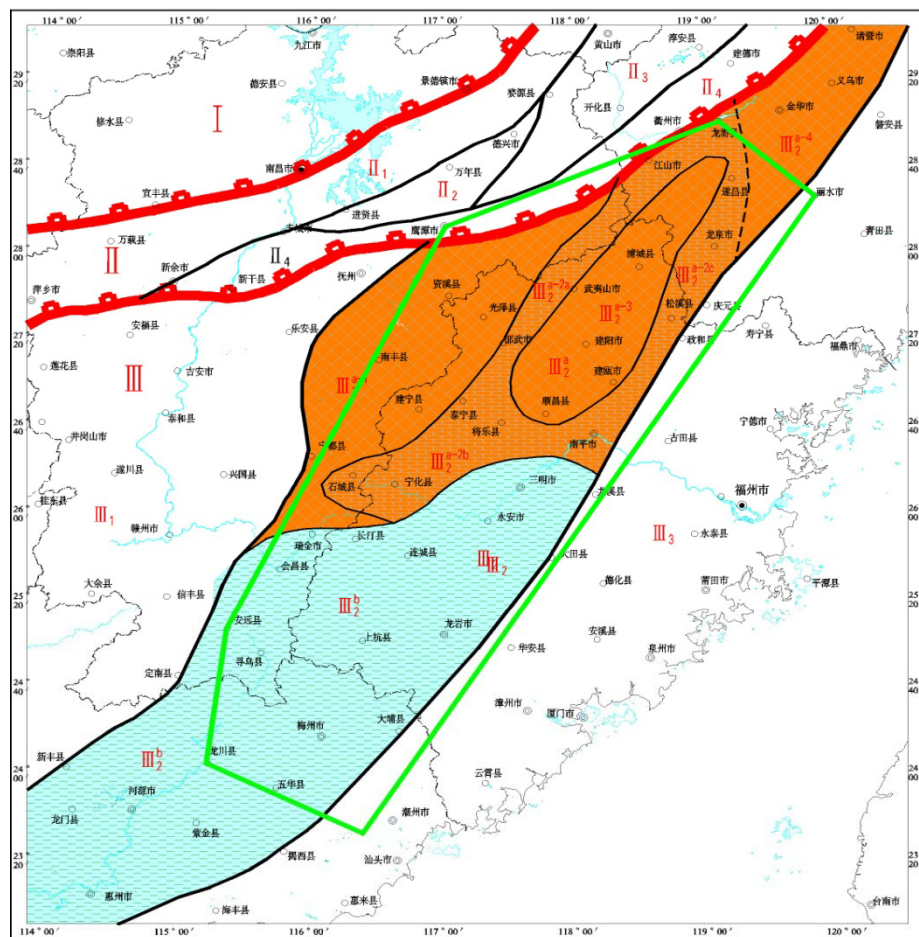
# 东部深部找矿示范区之三：武夷成矿带

主攻矿种：铁、铜、铅锌

主攻地区：闽西南凹陷

闽中裂谷

北武夷



I 扬子板块 II 钦—杭结合带 (II<sub>1</sub> 万载—休宁地块 II<sub>2</sub> 万年地块 II<sub>3</sub> 怀玉地块 II<sub>4</sub> 新余—萧山地块)

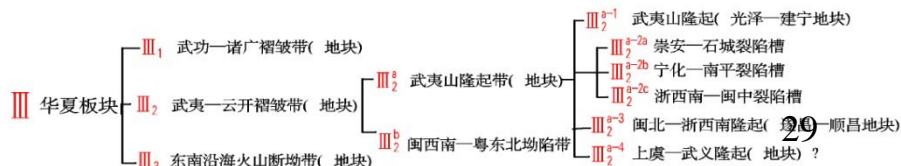
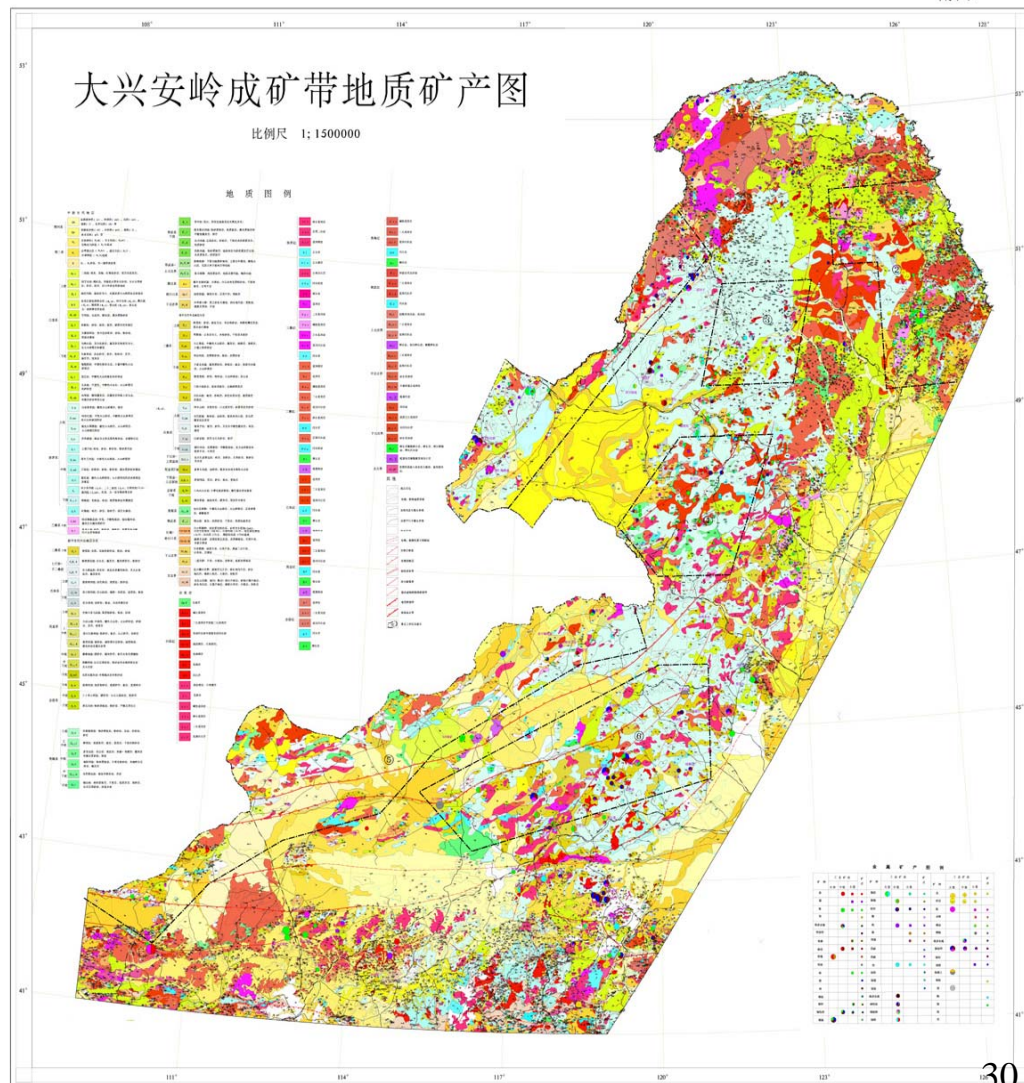


图2-1 武夷山成矿带大地构造分区图

# 大兴安岭成矿带

## 加强远景调查:

- 得尔布干
- 多宝山 - 塔源
- 甘河 - 乌拉其汉
- 阿尔山 - 梨子山
- 二连 - 东乌旗
- 西乌旗 - 霍林郭勒



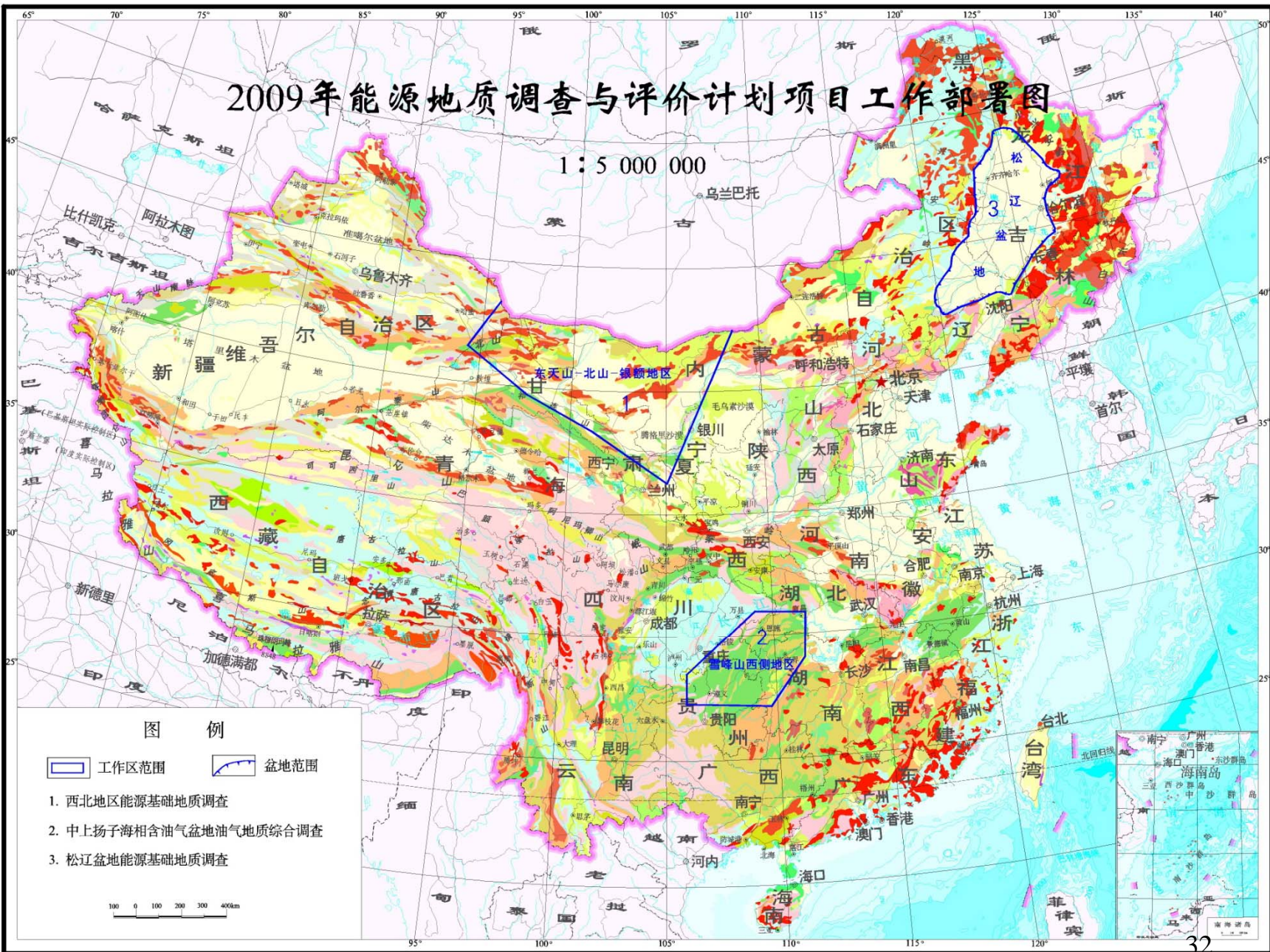


### (3) 能源矿产战略调查评价

- ◆ 开展陆区油气基础地质调查试点工作
- ◆ 继续开展煤炭资源调查评价
- ◆ 开展煤层气、油页岩等非常规能源调查评价

# 2009年能源地质调查与评价计划项目工作部署图

1 : 5 000 000



## 图 例

- 工作区范围
- 盆地范围

1. 西北地区能源基础地质调查
2. 中上扬子海相含油气盆地油气地质综合调查
3. 松辽盆地能源基础地质调查

100 0 100 200 300 400km







## 3.地质科技进步与对外合作

### (1) 重大地质问题研究:

- 青藏高原隆升与大陆动力学研究
- 中国大陆活动构造体系及地应力场综合研究
- 区域地层学与全球对比研究
- 成矿理论与找矿预测
- 全球变化等研究



## (2) 地质调查技术方法

---

- 地质调查新技术方法研究
- 矿产资源节约与综合利用技术研究
- 地质调查技术标准研制



## 4.地质调查信息资料服务

---

- (1) 地质调查数据集成与共享服务平台建设
- (2) 地质调查信息化支撑体系建设
- (3) 地质调查数据资料服务基础设施建设



## 三、经费投入与预期成果

### 经费投入

共设计划项目 96项；  
2009年预计投入20亿元



# 主要工作量

钻探	200000m
1: 5万区调	40000km <sup>2</sup>
1: 25万区调	60000km <sup>2</sup>
1: 5万化探	30000km <sup>2</sup>
1: 25万化探	130000km <sup>2</sup>

1: 5万高精度磁测	23000km <sup>2</sup>
1: 20万区域重力	170000km <sup>2</sup>
航空物探	75000测线km
1: 25万遥感解译	2900000km <sup>2</sup>
1: 5万遥感解译	190000km <sup>2</sup>



# 预期成果

预计2010年末：

## 1. 提高重点成矿区带基础地质调查程度

——1:5万区域地质调查由14%提高到18%，248幅

——中比例尺区域重力调查由35%提高到50%，60幅

——中比例尺航空磁测由42%提高到52%，619幅

——中比例尺区域地球化学由47%提高到60%，46幅

——更新区域地质志



# 预期成果

## 2. 矿产勘查工作取得突破

- 完成目标矿种潜力评价与储量利用现状调查
- 实现地质找矿突破, 发现一系列处大型以上矿产地
- 调查提出油气资源勘查新区





# 预期成果

## 4. 提高地质科技支撑能力

——成矿理论、大陆动力学等基础理论取得新进展

——深部和特殊景观区地质找矿技术方法有突破

——资源综合利用技术方法有进步

——



# 预期成果

## 5. 提高地质调查信息化与成果资料社会化服务水平

- 完成地质调查监测工作主流程信息技术开发与推广
- 完成50%地质资料的数字化工作，完成1/5万地质图空间数据库的建设工作
- 实现国家基础地质数据库的集成与整合工作

A landscape photograph of a mesa with a large red '谢谢!' (Thank you!) overlaid in the center. The mesa is a prominent geological feature with a flat top and steep, eroded sides. The foreground shows a line of green trees and shrubs. The sky is clear and blue.

谢谢!