



# 2012年中国地质调查总体工作部署

中国地质调查局

2011年11月



# 目 录

第一部分 总体思路

第二部分 工作内容

第三部分 组织实施



# 第一部分 总体思路

紧密围绕找矿突破战略行动，坚持落实地质找矿新机制，以资源和环境为主题，加快推进基础性地质工作，加强科技引领和业务支撑，促进地质调查工作发展。



# 第一部分 总体思路

- 加快重点成矿区带基础性、面积性地质调查，进一步压缩点上的调查评价工作
- 加强油气及新能源、“三稀”、地热等重要矿产资源调查评价
- 加强矿山环境和资源综合利用调查评价



# 第一部分 总体思路

- 突出重要经济区、地质灾害易发区、重大地质问题区地质调查
- 加强海洋和海岸带地质调查工作
- 加强科技创新和国土资源管理业务支撑



## 第二部分 工作内容

- 一、油气地质调查评价
- 二、成矿带地质工作
- 三、水文地质调查
- 四、环境地质调查
- 五、地质灾害调查、监测与预警
- 六、海洋及海岸带地质工作
- 七、科技攻关
- 八、地质资料信息服务



# 一、油气地质调查评价

➤ 加强银额盆地、柴达木盆地、中上扬子地区、松辽盆地及外围、黔中隆起及周缘、羌塘盆地等油气基础地质调查。

➤ 加强新区域、新领域、新地层油气调查评价。



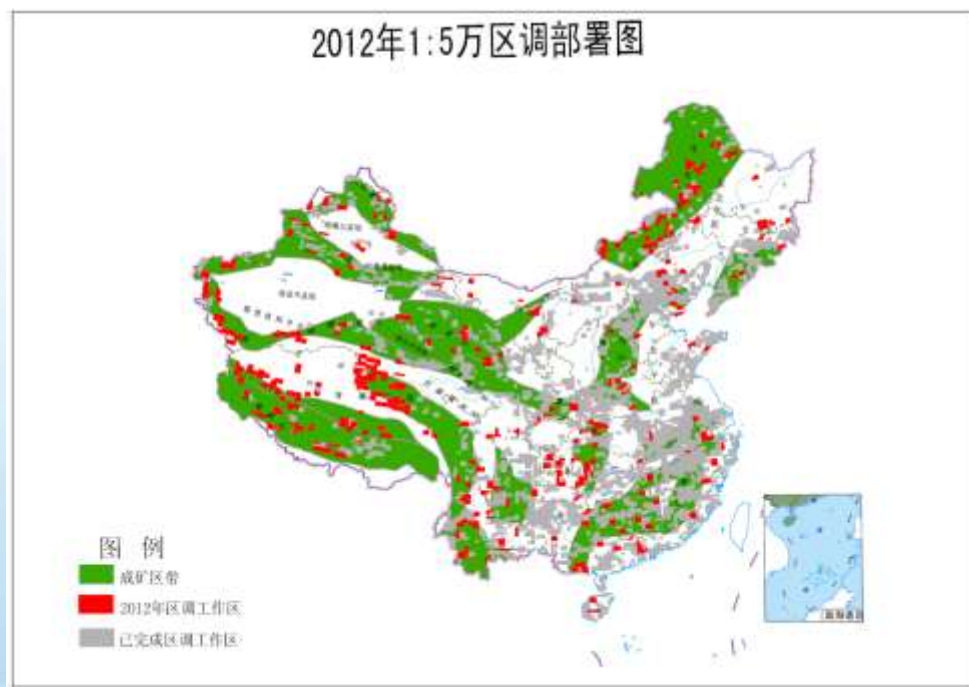


## 二、成矿带地质工作

### 1. 基础地质调查

——1: 5万区域地质调查

□ 围绕重点成矿带、找矿远景区，特别是整装勘查区部署24万平方千米，确保“十二五”末完成120万平方千米。





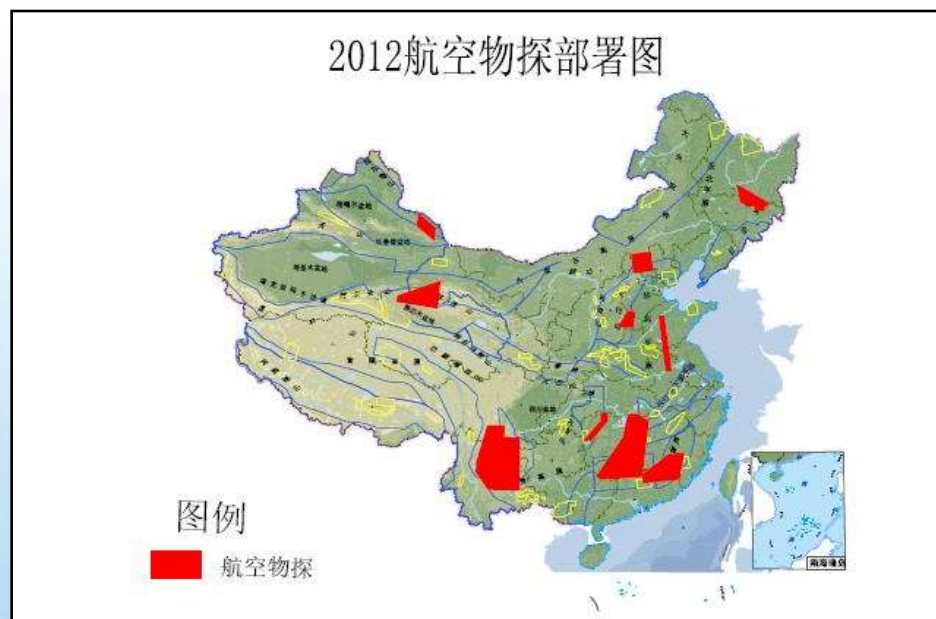


## 二、成矿带地质工作

### 1. 基础地质调查

#### ——区域地球物理调查

重点保证航空物探工作，2012年安排43万测线千米。另外，在重点成矿带安排1:25万区域重力调查工作。





## 二、成矿带地质工作

### 1. 基础地质调查

#### ——区域地球化学调查

- 重点保证重点成矿带的中比例尺化探工作，适当安排多目标地球化学调查评价工作。



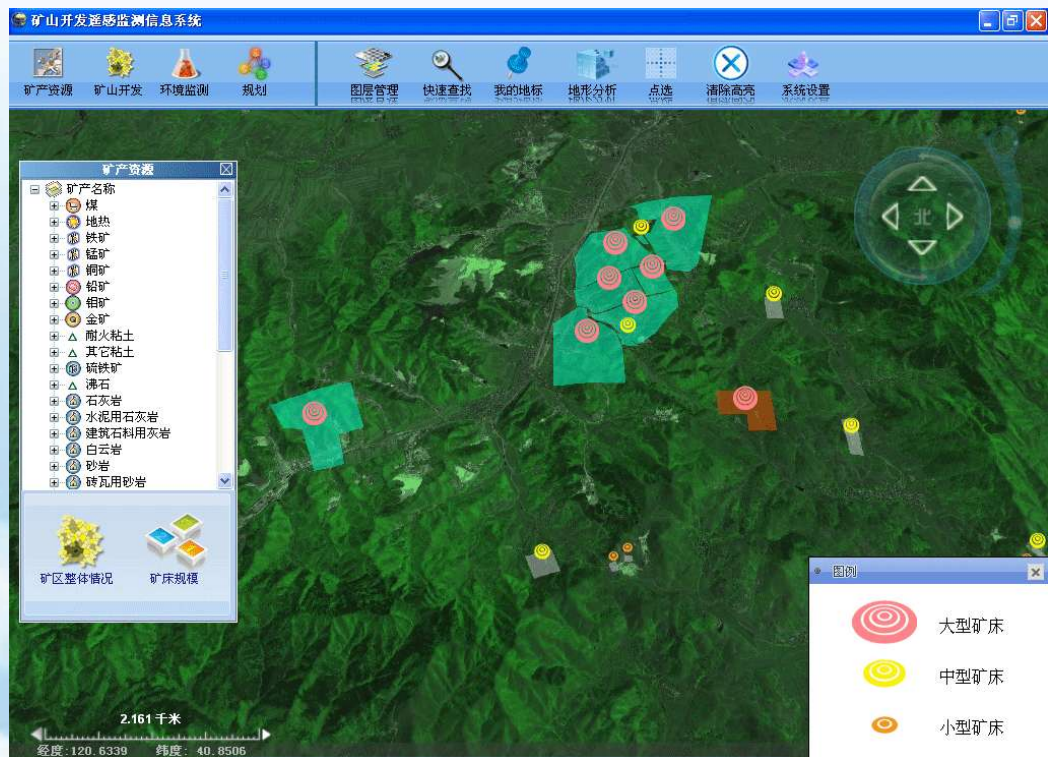


## 二、成矿带地质工作

### 1. 基础地质调查

#### ——遥感地质调查

重点加强全国矿山遥感监测工作和重点地区遥感综合调查、监测和评价工作。



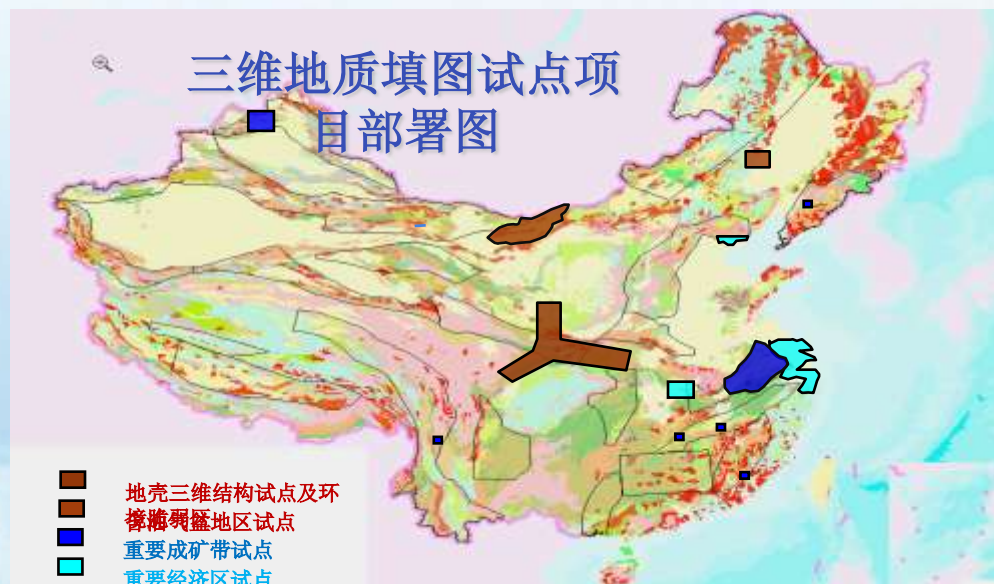


## 二、成矿带地质工作

### 2. 三维地质填图试点

□ 在长江中下游成矿带、西准噶尔克拉玛依后山地区、辽东吉南成矿带、江西相山铀铅锌多金属远景区等地区开展三维地质填图试点。

- ✓ 探索填图新方法
- ✓ 创新地质工作方式
- ✓ 实现地调科研的深度融合
- ✓ 提升地质调查水平
- ✓ 构建资料共享平台



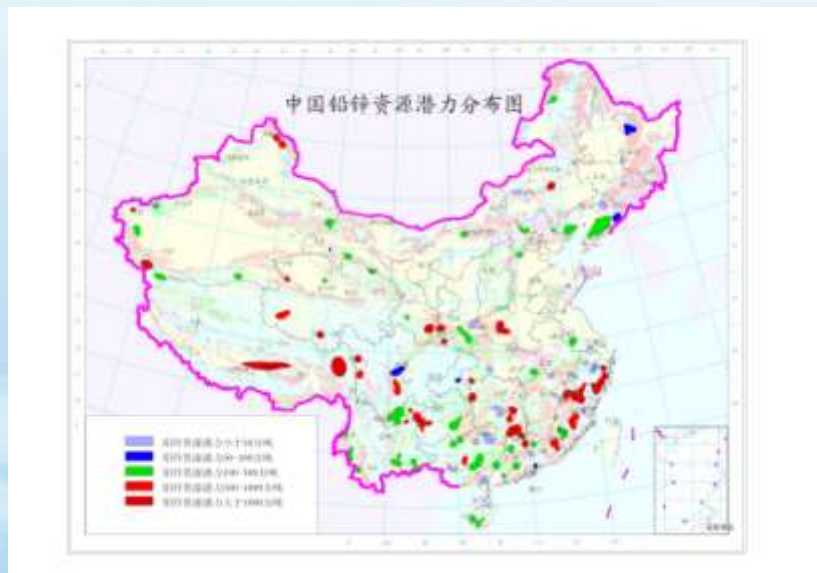


## 二、成矿带地质工作

### 3. 矿产调查评价

#### ——全国矿产资源潜力评价

□ 继续开展锰、镍、锡、铬、钼、银、硼、锂、硫、萤石、菱镁矿、重晶石等12个重要矿种的资源潜力评价，进一步摸清我国资源家底。





## 二、成矿带地质工作

### 3. 矿产调查评价

#### ——矿产远景调查评价

- 加强区域成矿规律研究与矿产预测，圈定新的远景区
- 加强远景区调查评价，发现新的找矿靶区

2012年1:5万区调、矿产远景调查工作部署图



2012年矿产远景调查工作部署图





## 二、成矿带地质工作

### 3. 矿产调查评价

- 开展钾盐、三稀等新兴产业资源、铀矿、缺煤地区煤炭调查评价
- 开展资源综合利用调查评价工作
- 开展重点成矿区带成矿规律、整装勘查区科技攻关和跟踪评估



## 二、成矿带地质工作

### 3. 矿产调查评价

- 加强与周边国家重点成矿带的成矿规律对比研究
- 建立全球矿产资源信息系统
- 开展老矿山调查评价，重点是物化探和综合研究工作





# 三、水文地质调查

- 开展北方平原盆地、西南岩溶地区、重要能源基地、严重缺水地区和地方病区等重点地区水文地质调查及地下水勘查示范
- 完善全国地下水监测网络和动态评价体系
- 开展地下水污染调查评价



## 四、环境地质调查

加强京津冀、长三角、珠三角、海峡西岸、北部湾、海南岛、长吉图、鄱阳湖等重要经济区，武汉、重庆、长株潭、关中、中原等城市群及滇藏、川藏铁路和输油气管线等重大工程区的基础地质、水文地质和环境地质调查。





## 四、环境地质调查

- 加强全球变化研究。开展全球气候变化地质记录研究，开展我国地质碳汇潜力研究和二氧化碳地质储存潜力评价。
- 开展地热、浅层地温能调查评价。浅层地温能完成省会城市的调查评价。



## 五、地质灾害调查、监测与预警

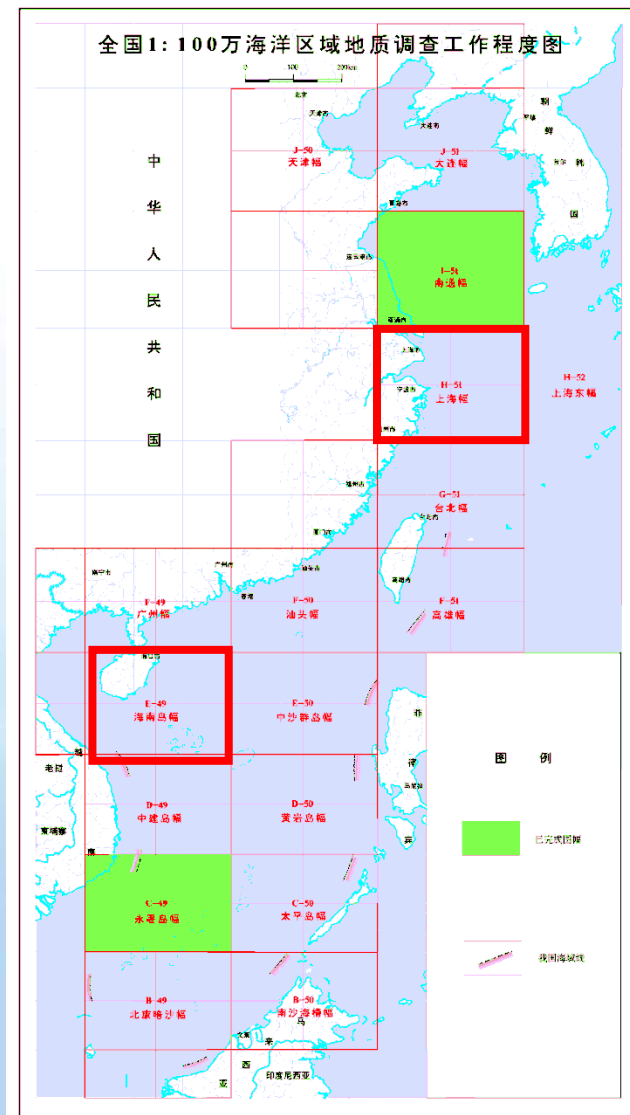
- 在高易发区开展地质灾害详细调查和地质灾害监测预警示范区建设
- 开展长江三角洲、珠江三角洲、华北平原和汾渭盆地等地面沉降调查与监测，及京沪等高速铁路沿线地面沉降与地裂缝调查
- 开展岩溶塌陷区、西南岩溶石漠化区地质环境调查等
- 开展矿山环境地质调查。





# 六、海洋及海岸带地质工作

- 海洋基础地质调查
- 油气及天然气水合物战略调查
- 海岸带综合地质调查等
- “十二五”末全面完成1:100万海洋区域地质调查





## 七、科技攻关

- ❑ 成矿规律与找矿模型研究
- ❑ 全国重点成矿区带大地构造与成矿作用研究
- ❑ 地层研究
- ❑ 物种起源及其演化研究
- ❑ 地球物理勘查技术方法研发与推广
- ❑ 矿产资源综合利用技术研发







## 第三部分 组织实施

- 经费计划投入：**60亿元**
- 主要承担单位：地调局、省级地调院和环境监测总站、行业部门、地质相关大专院校
- 新开项目的**40%**优选单位承担，欢迎各地勘单位参加竞争





**Thank You !**