

## 2012年地质调查工作部署情况



## (一) 总体思路

贯彻落实地质找矿新机制，坚持公益性地质工作定位，以资源和环境为主题，紧密围绕找矿突破战略行动，加快推进基础性地质工作，加强科技引领，做好业务支撑，加大公益服务力度，发挥地质调查工作的基础先行作用。



# (一) 总体思路

- 加快重点成矿区带、找矿远景区、整装勘查区基础地质调查和矿产远景调查工作
- 加强油气、页岩气、地热、“三稀”等重要矿产资源调查评价
- 加强重要矿产资源潜力评价、老矿山外围与深部矿产调查评价
- 加强矿山环境和资源综合利用调查评价
- 突出重要经济区、重大工程建设区、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
- 加强基础理论研究和技術方法创新应用
- 加强国土资源管理业务支撑



## (二) 总体部署情况

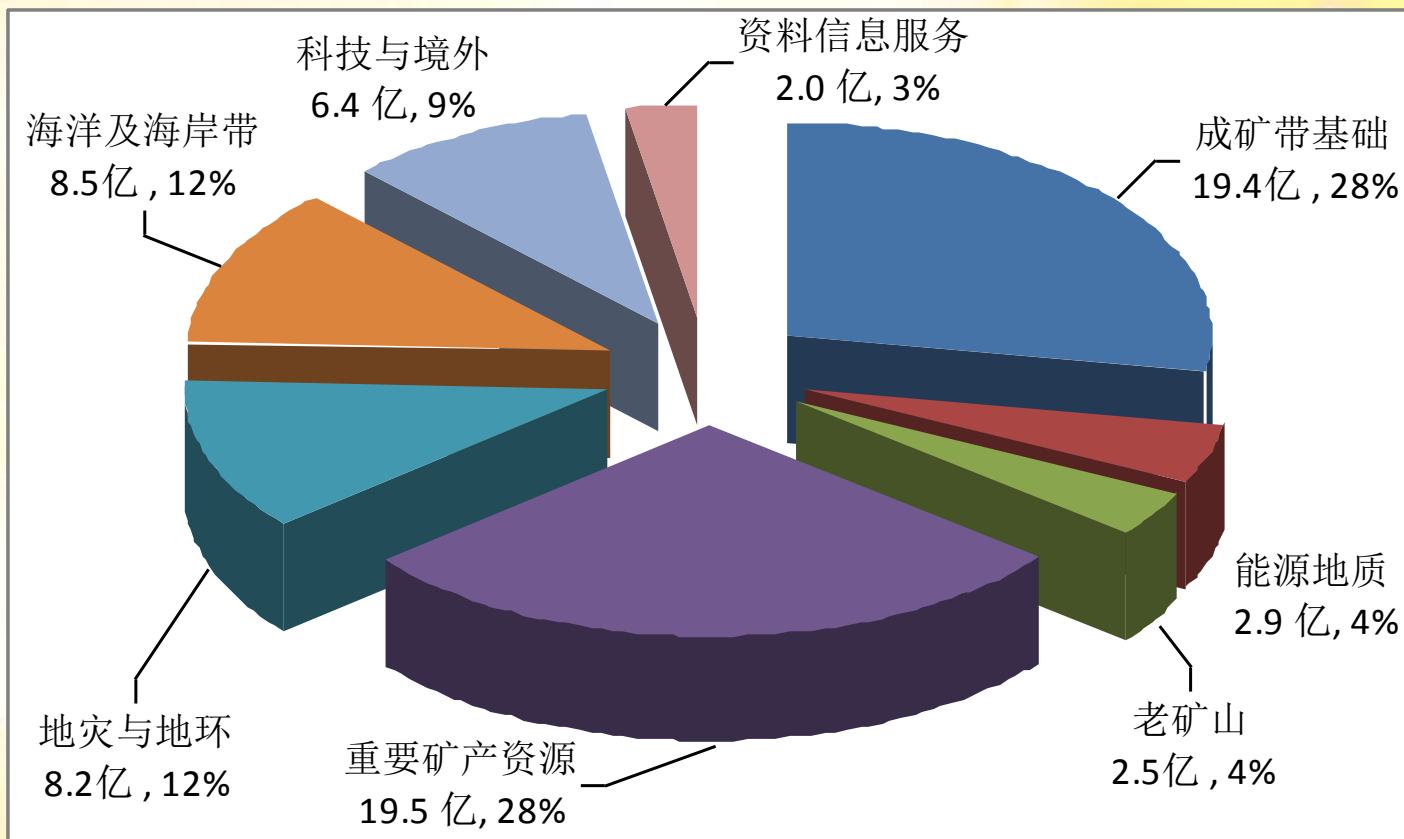
### 依托各专项统筹部署安排地质调查项目

- 地质矿产调查评价专项，**2012年共设置计划项目146项**，工作项目**2384项**，总经费控制数**63亿元**，共涉及**242个**单位参加。其中**275个项目**，**8.9亿元**，将优选承担单位。
- 海洋地质保障工程和天然气水合物专项，**2012年共设置项目40项**，经费**8.5亿元**。



## (二) 总体部署情况

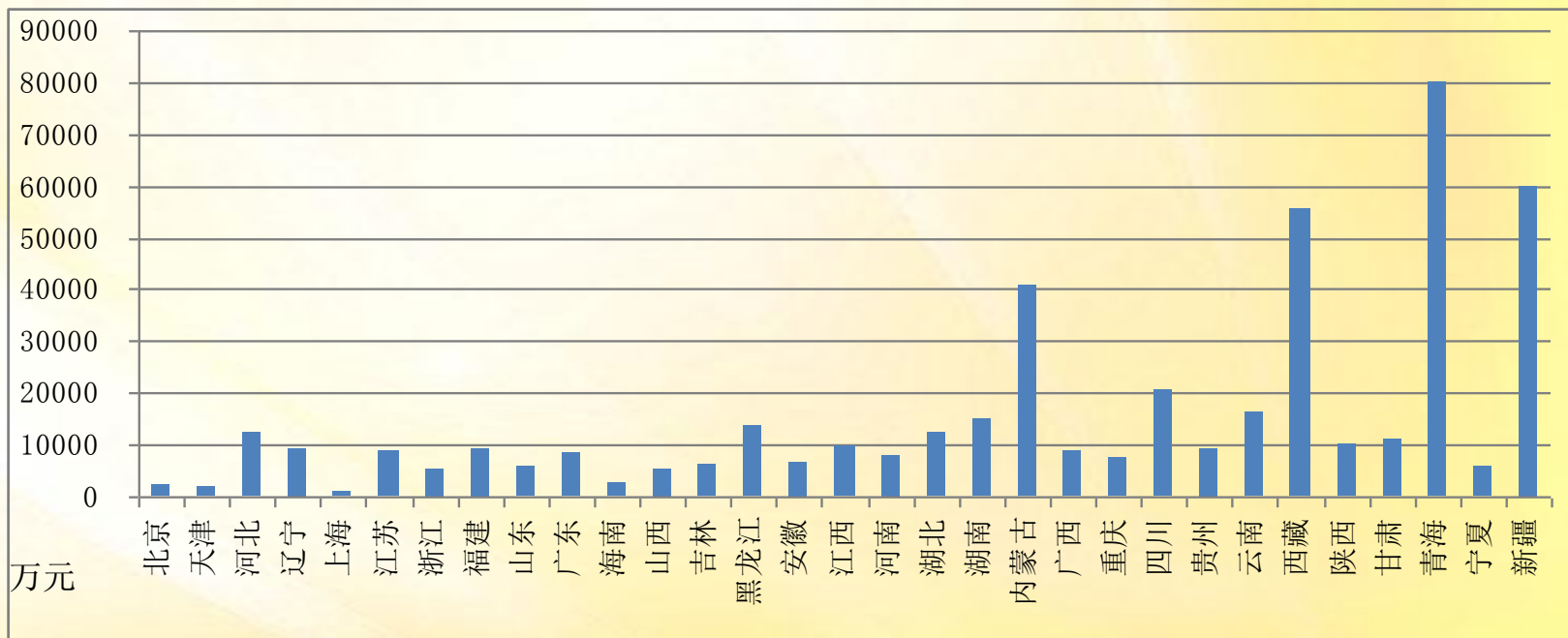
各专业领域经费结构：主要加强了成矿带基础地质工作和重要矿产资源调查评价





## (二) 总体部署情况

**地区经费结构：** 安排经费前五的省（区）分别为：青海、新疆、西藏、内蒙古、四川。





## **(三) 主要任务**

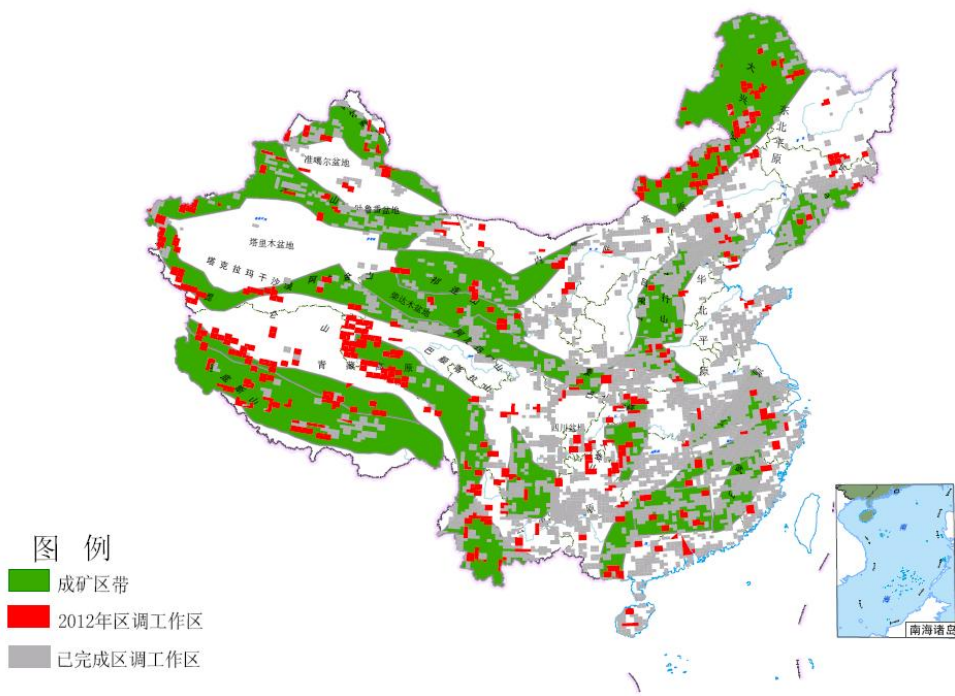
- 1、成矿带基础地质调查**
- 2、能源地质调查评价**
- 3、重要矿产资源调查评价**
- 4、地质灾害与地质环境调查**
- 5、海洋及海岸带地质调查**
- 6、科技攻关与境外地质调查**
- 7、地质资料信息服务**



# 1. 成矿带基础地质工作

重点加强1:5万区调（区域地质矿产调查）。部署24万平方千米，确保“十二五”末完成120万平方千米。

2012年1:5万区调部署图

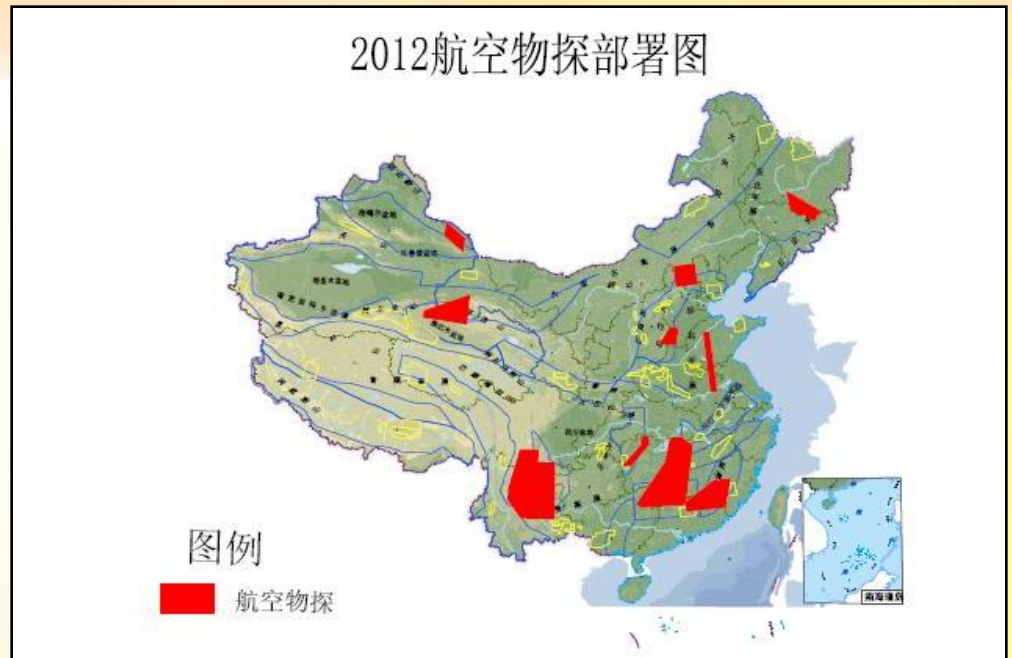






# 1. 成矿带基础地质工作

➤ 航空物探，主要以1:5万比例尺为主，安排41.5万测线千米。



➤ 1:25万区域重力安排30万平方千米

➤ 1:5万化探安排7.8万平方千米

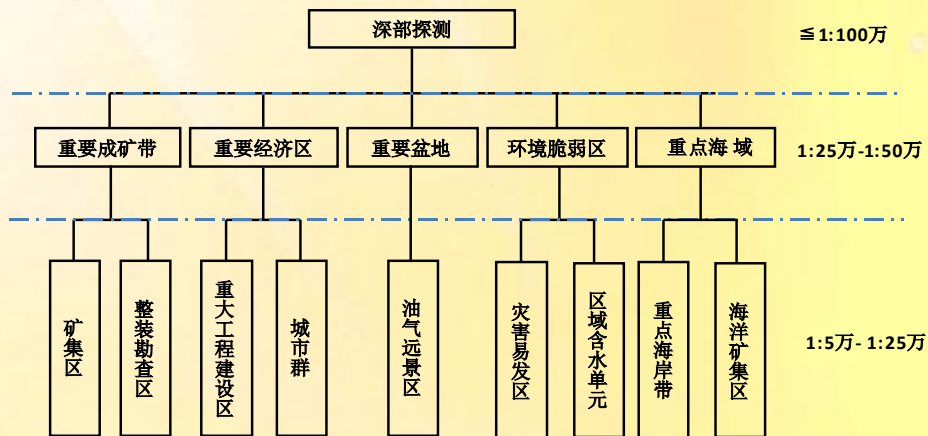
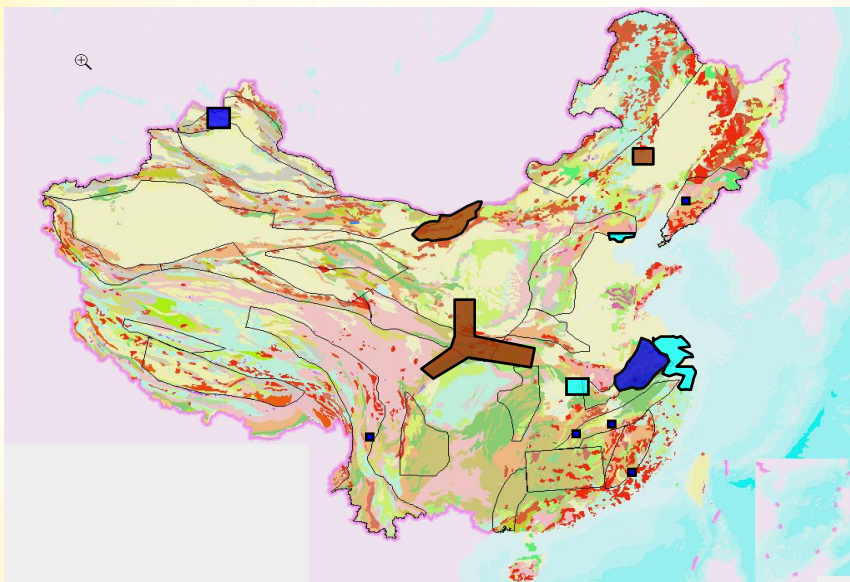
➤ 继续加强全国矿山遥感监测工作和重点地区遥感综合调查、监测和评价工作。



# 1. 成矿带基础地质工作

## 开展三维地质填图试点

- 建标准、建规范、建工作体系。
- 为推进深部找矿、开辟第二找矿空间做好技术准备。
- 提高深部地质的整体认知水平。





## 2. 能源地质调查评价

- 加强银额盆地、松辽盆地外围、羌塘盆地、中上扬子海相盆地等新区域、新领域、新层位油气调查评价。
- 加强页岩气、煤层气、油页岩等非常规能源调查
- 加强浅层地温能调查评价
- 加强铀矿、南方缺煤省区煤炭调查评价。
- 加强油钾、煤铀、煤铝兼探





### 3. 重要矿产资源调查评价

#### 一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。

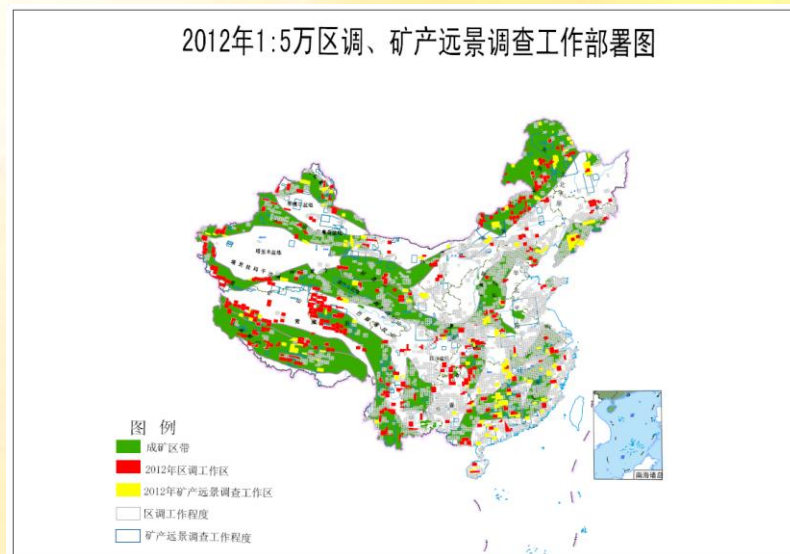




# 3. 重要矿产资源调查评价

## —矿产远景调查评价

□ 查明区域成矿地质背景、成矿地质条件及矿产资源分布规律，圈定新的远景区，发现新的找矿靶区。



在空白区安排1:5万区域地质矿产调查，同步开展区调和矿调工作。



### 3. 重要矿产资源调查评价

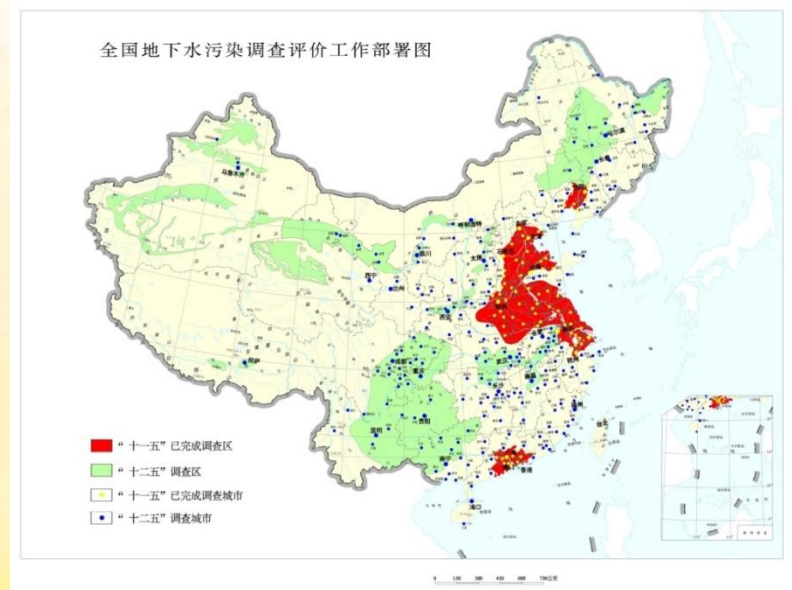
- 开展“三稀”、高纯石英、晶质石墨、金刚石等新兴产业资源调查评价
- 开展老矿山深部与外围调查评价。主要开展基础性地质工作、前期找矿预测工作和部分验证工作。
- 开展难利用铁、铜、铝等矿产资源选冶和综合利用技术研究，矿山“三率”调查评价。



# 4. 地质灾害与地质环境调查

## 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
- 开展东北平原、中西部地区、东南地区地下水污染调查评价

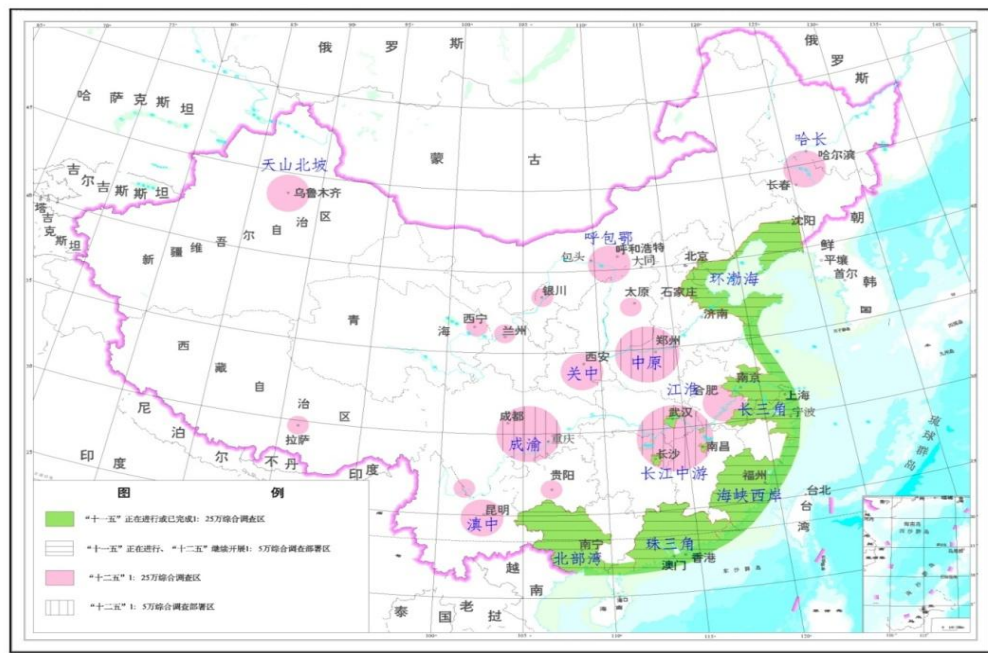




# 4. 地质灾害与地质环境调查

## 环境地质调查

- 加强京津冀、长三角、珠三角、海峡西岸等重要经济区，武汉、长株潭、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环境地质调查。
- 开展矿产资源集中开采区和重大问题区矿山环境地质调查。
- 开展土地质量地球化学调查评价试点







# 4. 地质灾害与地质环境调查

## 地质灾害调查、监测预警

- 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
- 开展北京地区、雅砻江、白龙江、关中天水等地区活动断裂调查与灾害效应调查

地质灾害调查、监测预警示范评价工作将在下一步启动的地灾专项中加大力度，进一步统筹部署。

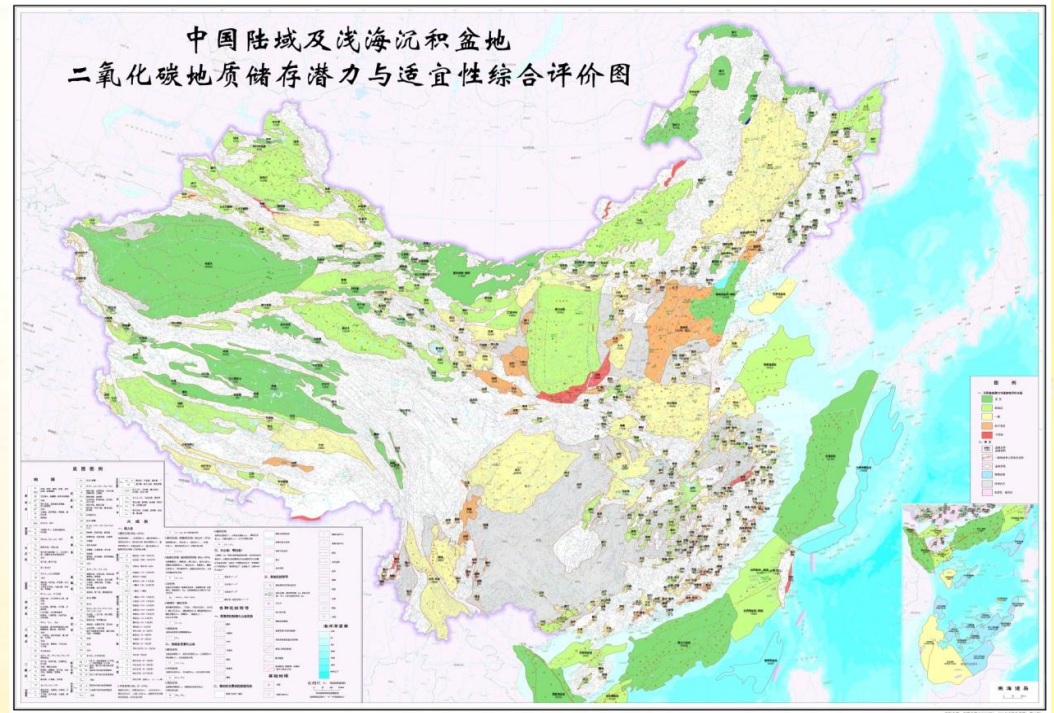




# 4. 地质灾害与地质环境调查

## 全球气候变化研究研究

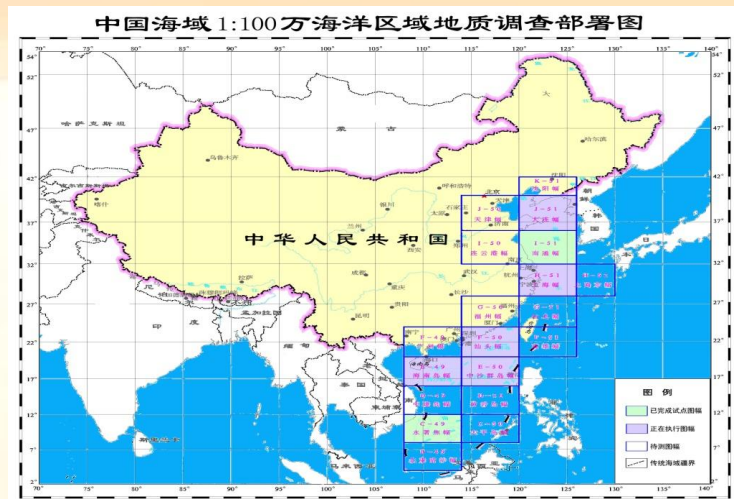
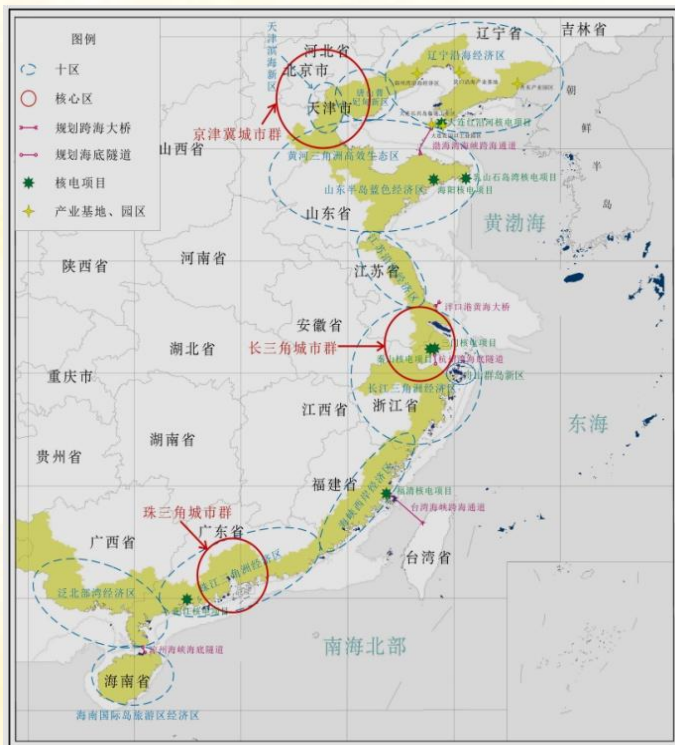
- 开展我国岩溶、土壤、矿物等地质碳汇潜力研究和二氧化碳地质储存潜力评价
- 开展二氧化碳地质储存示范
- 开展全球气候变化地质记录研究





# 5. 海洋及海岸带地质调查

续作上海、大连、中沙群岛、海南岛、汕头5幅，新开天津、中建岛、黄岩岛3幅1:100万区域地质调查



- 开展海域油气、大洋多金属结核等资源调查
- 开展天然气水合物战略调查评价和试采技术攻关
- 开展环渤海、长三角、珠三角、北部湾等海岸带综合地质调查



# 6. 科技攻关与境外地质调查

## 科技攻关

聚焦地学领域基础和前沿，重点安排制约资源环境的重大地质理论和关键科技问题，创新勘查技术方法体系，加快推进地质科研成果集成转化。加强对地观测尖端技术、野外快速调查评价和分析技术及装备研发，强化深部地质找矿有效勘查方法技术研发。

- ❑ 开展区域成矿背景、成矿规律与找矿模型研究，大地构造与成矿作用研究
- ❑ 开展地层、构造、岩石、古生物等重大基础地质问题研究
- ❑ 开展物探、化探、遥感、钻探、分析测试、信息等技术方法研发与推广
- ❑ 开展矿产资源综合利用技术研发





## 6. 科技攻关与境外地质调查

### 境外地质调查

- 在地矿专项中主要安排开展全球巨型成矿带成矿规律研究、周边国家重点成矿带的成矿规律对比研究和 建立全球矿产资源信息系统。
- 加强与境外地质调查机构合作，利用其他资金开展境外地球化学调查等基础地质调查研究工作。



# 7. 地质资料信息服务

推进地质资料信息服务集群化和产业化发展，推进地质调查、管理、服务全流程数字化和网络化。

- 升级推广数字地质调查系统
- 建设维护国家地质数据库
- 建设地质调查公益服务平台
- 开发系列信息服务产品
- 建设生产调查指挥系统

