



中国地质矿产调查评价2013年工作部署

中国地质调查局

二〇一二年十一月



2010—2012年，中国地质调查局负责组织实施了地质矿产调查评价专项。三年来，取得了一系列新进展、新成果、新突破，为后续矿产资源勘查工作奠定了坚实基础，在保障资源、保护环境和服务工程建设等方面发挥了重要作用，为经济社会发展做出了重大贡献。

为继续发挥公益性地质工作在资源保障、环境保护中的基础性先行性作用，进一步服务找矿突破战略行动、地质灾害防治等工作，在系统总结分析国家重大需求基础上，国土资源部研究决定于2013年至2020年期间，继续开展地质矿产调查评价专项工作。经论证，完善和厘定了新的目标任务。



提 纲

一、总体思路

二、基本原则

三、主要目标

四、主要任务



总体思路

贯彻落实《找矿战略突破行动纲要（2010-2020年）》和《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》，积极推进找矿新机制，全面保障和促进找矿突破战略行动，围绕资源和环境主题，坚持公益性地质工作定位，加快基础性地质调查，加强科技创新，做好业务支撑，继续发挥好地质调查工作的基础性先行性作用。



总体思路

一个核心：以国家对地质工作的需求为核心

二个主题：围绕资源保障和环境保护两大主题

**五大领域：矿产资源、地质环境、海洋地质、
科学技术、信息资料**



总体思路

九大任务：

1. 重点成矿区带基础地质调查
2. 油气资源调查评价
3. 重要矿产资源调查评价
4. 老矿山外围与深部找矿
5. 重要经济区等地区基础调查
6. 地质灾害调查评价与监测预警
7. 海洋地质调查
8. 地质调查科技支撑
9. 地质调查信息化与资料服务



基本原则

1. 立足公益 超前安排

- 准确定位公益性地质调查工作，超前安排基础性、战略性地质调查。
- 加快推进重点成矿区带、重要经济区、重大工程区和重大地质问题区的基础地质调查。

2. 统筹部署 主动衔接

- 统一规划，主动衔接各类资金，统筹部署中央公益性地质工作
- 统筹部署陆域与海域、东部与西部地质调查工作
- 统筹部署重点成矿区带基础地质调查和矿产远景调查工作
- 统筹部署重要经济区等地区基础地质调查与水工环地质调查工作
- 统筹部署常规与非常规能源、金属与非金属、大宗与新兴资源调查评价工作
- 促进油钾、煤铀等多矿种综合调查评价工作



基本原则

3. 突出需求 拓展领域

- 紧密围绕国家对地质工作的需求，突出找矿突破战略行动和地质灾害防治体系建设的需求，兼顾当前和长远地质工作
- 着力加强页岩气和重点地区油气资源调查评价与勘查示范
- 进一步拓展三维地质调查、土地质量地球化学调查、应对全球气候变化地质调查研究和国土资源管理技术支撑等工作

4. 科技引领 促进转化

- 加强基础理论与成矿规律研究
- 大力发展地质勘查技术与装备研发
- 加大资源综合利用技术研发力度，提升资源综合利用水平
- 积极发展和推广应用新理论、新技术、新方法



主要目标

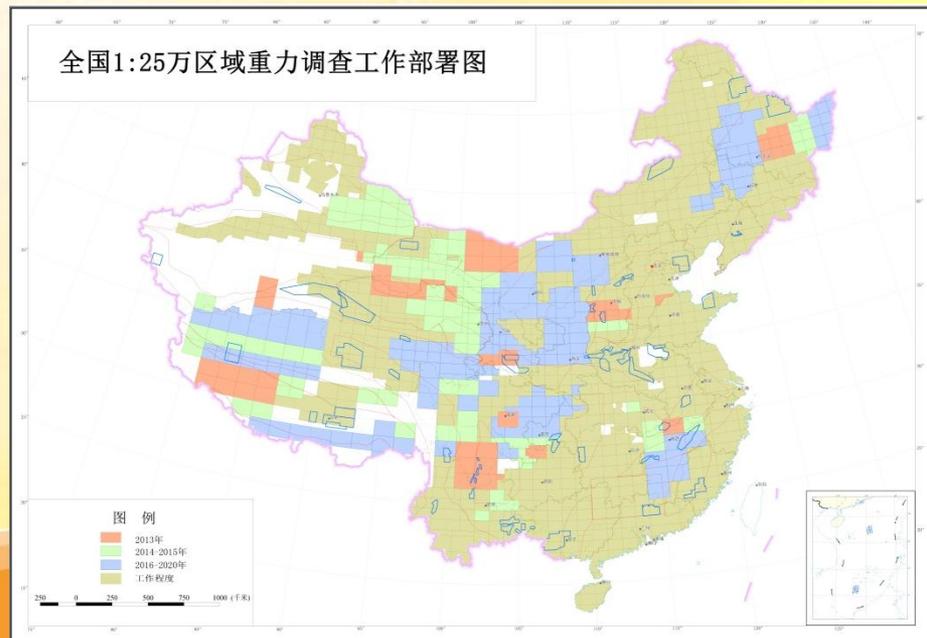
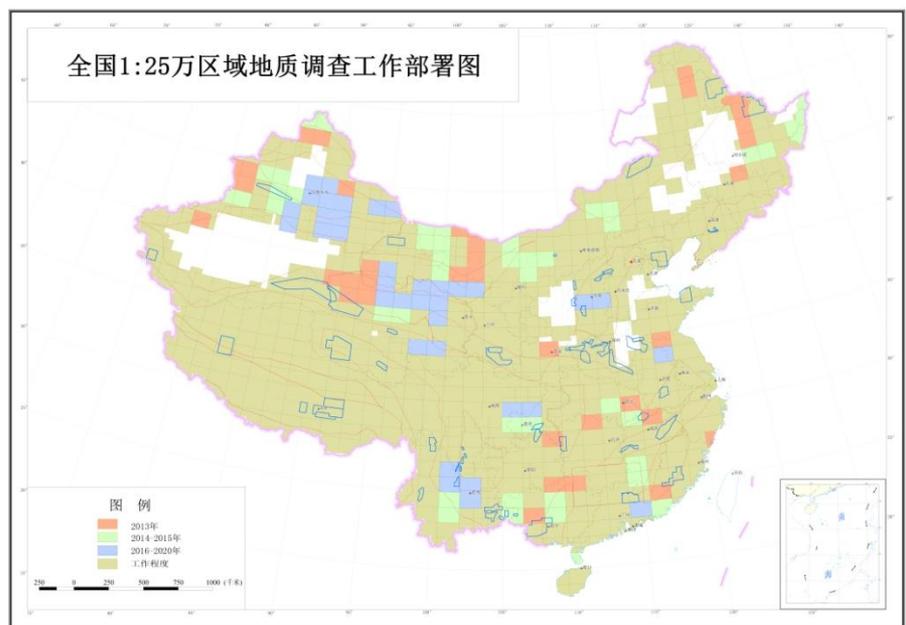
通过中央财政投入实施地质矿产调查评价工作，用**8**年时间，大幅提高基础地质调查工作程度，提升基础地质工作支撑能力和科技创新能力，促进地质找矿突破，保障地质环境安全。



主要目标

1. 重点成矿区带基础地质调查程度大幅提高

- 到2015年，1：25万区域地质调查、区域重力、航磁、区域化探工作程度分别提高到71%、65%、74%、72%；
- 到2020年，全国1：25万基础地质调查基本完成，主要农牧区1：25万土地质量地球化学调查评价基本完成。

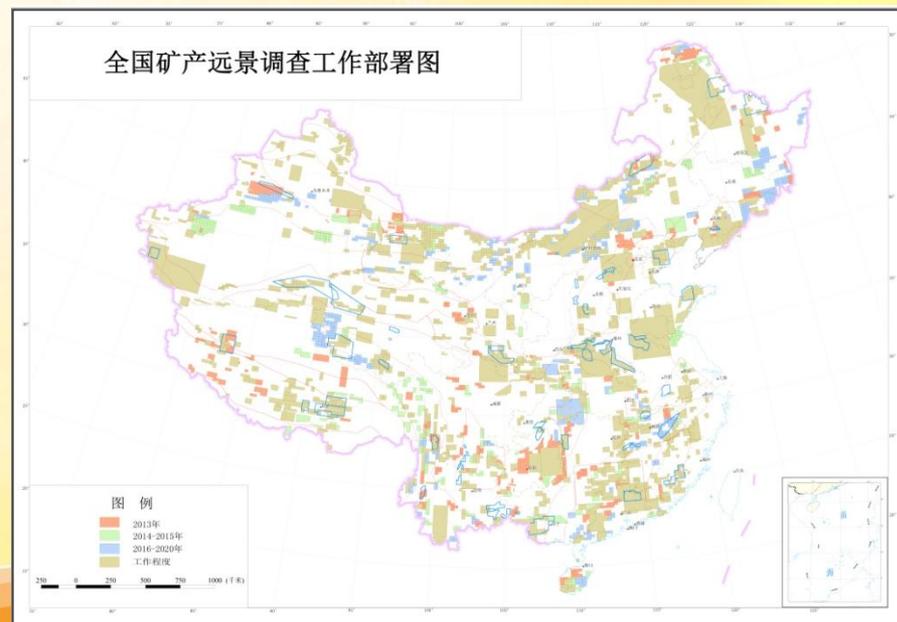
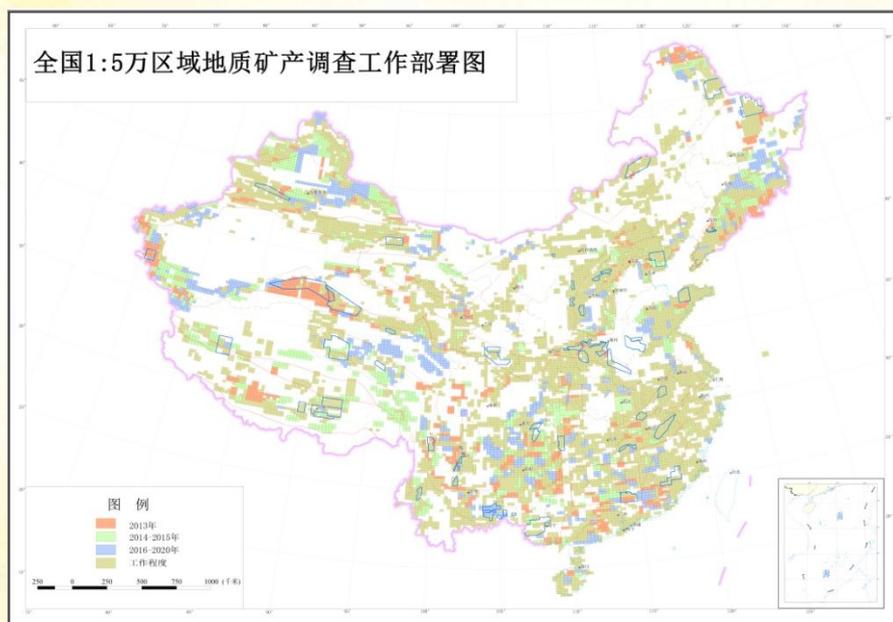




主要目标

1. 重点成矿区带基础地质调查程度大幅提高

- 到2015年，完成整装勘查区与重要找矿远景区1：5万地、物、化和矿产远景调查；
- 到2020年，基本完成重点成矿区带1：5万基础地质调查和矿产远景调查。





主要目标

1. 重点成矿区带基础地质调查程度大幅提高

- 到**2015**年，圈定找矿靶区**2000**处，新发现矿产地**200**处，开展**15**个重点矿集区深部矿产远景调查，圈定深部找矿靶区**40**处；到**2020**年，分别相应提高到**6000**处、**600**处矿产地、**40**个重点矿集区、**100**处深部找矿靶区。
- 到**2020**年，完成全海域**1: 100**万海洋区域地质调查和重点海域**40**个**1: 25**万图幅海洋区域地质调查。



主要目标

2. 油气资源调查评价取得新进展

- 到**2015年**，优选油气远景区**50~70个**、有利目标区**30~45个**、勘查接续区**3~7个**；到**2020年**，分别达到**60~90个**、**50~75个**、**10~20个**。
- 到**2015年**，优选出页岩气有利目标区**120个**、勘查靶区**100个**；到**2020年**，分别达到**180个**、**300个**。
- 到**2015年**，优选出天然气水合物有利目标区**14~17个**、勘查区**2个**；到**2020年**，分别达到**22~25个**、**2个**。
- 到**2015年**，优选出煤层气有利目标区**8~15个**、油页岩有利目标区**3~5个**；到**2020年**，分别达到**20~35个**、**7~10个**。



主要目标

3. 地质灾害防治水平和地质环境安全保障能力明显增强

- 到**2015**年，完成**1:5**万区调**12**万平方千米；到**2020**年，基本完成重要经济区、地下水重要开发利用区、地质灾害易发区、重大工程区中比例尺水工环基础地质调查，显著提高水工环地质调查工作程度；
- 到**2015**年，完成全国地下水污染调查评价，完善地下水监测网络和主要平原盆地地下水动态评价体系。到**2020**年，完善地下水、地质灾害、矿山地质环境监测网络，构建区域地质环境综合信息平台。



主要目标

4. 地质科技全面支撑找矿突破

- 到**2015**年，解决一批重大关键地质问题，完成系列重大成果集成和综合地质图件编制。完善基础地质理论和成矿理论。到**2020**年，开展成矿成藏理论研究，探索建立找矿预测理论与方法，初步形成具有中国特色成矿理论体系。
- 到**2015**年，开发引进推广一批先进技术装备，研制一批技术标准。建立完善星空地立体地质调查评价技术体系。到**2020**年，建立非地震油气勘探技术体系和浅覆盖区矿产勘查技术体系。
- 到**2015**年，境外地质工作达到建立起覆盖全球主要资源型国家的全球矿产资源信息系统；
- 到**2020**年，全球气候变化等研究领域达到国际先进水平。



主要任务

(一) 重点成矿区带基础地质调查

➤ 基础地质调查

以20个重点成矿区带为单元，按整装勘查区、找矿远景区和成矿区带三个层次，统筹部署区域性地物化遥等地质调查工作。

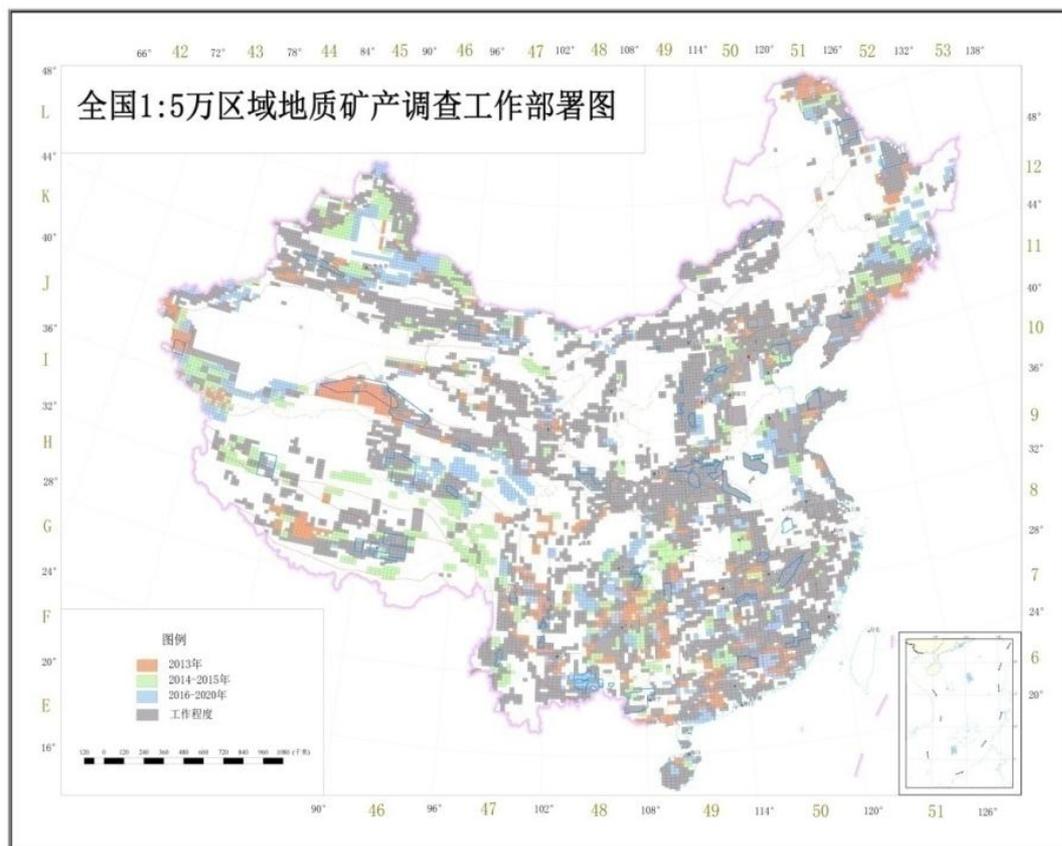
- 1: 25万基础地质调查
- 1: 5万区域地质矿产调查
- 矿产远景调查
- 航空地球物理调查
- 基础地质调查成果综合集成
- 三维地质调查





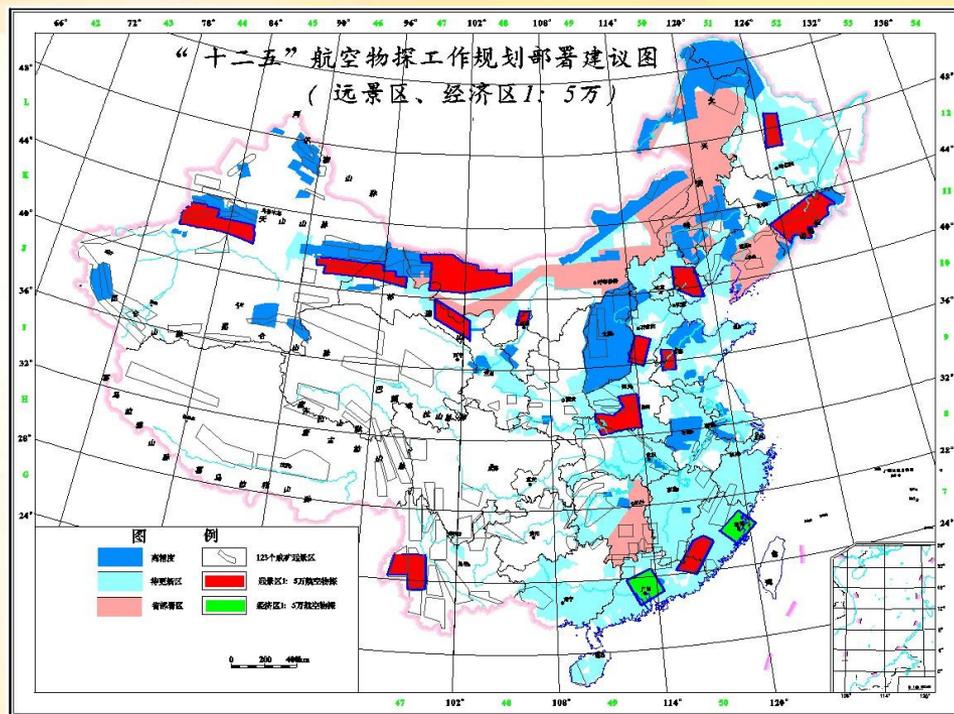
——统筹重点成矿区带地质调查工作

以**20**个重点成矿区带为单元，重点开展成矿区带的**1:5万**区域地质矿产调查、矿产远景调查。





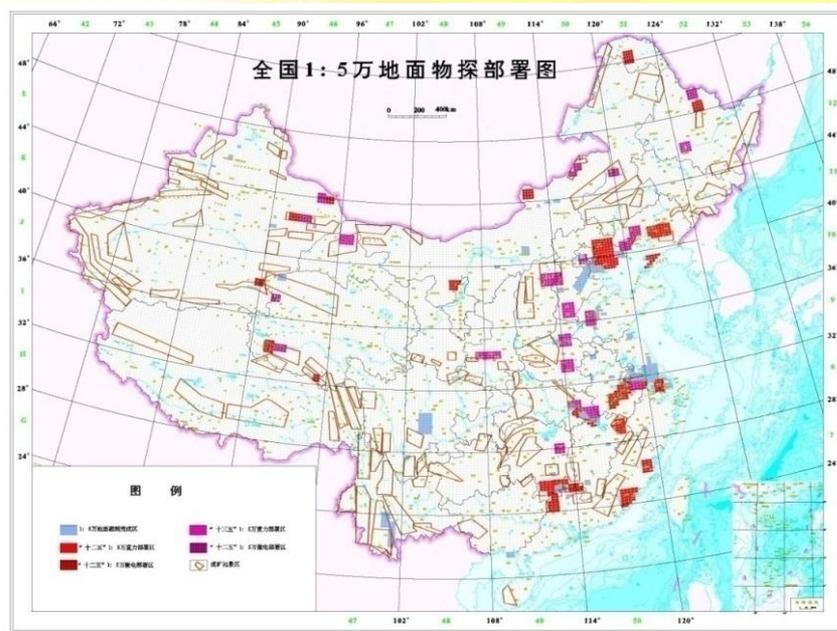
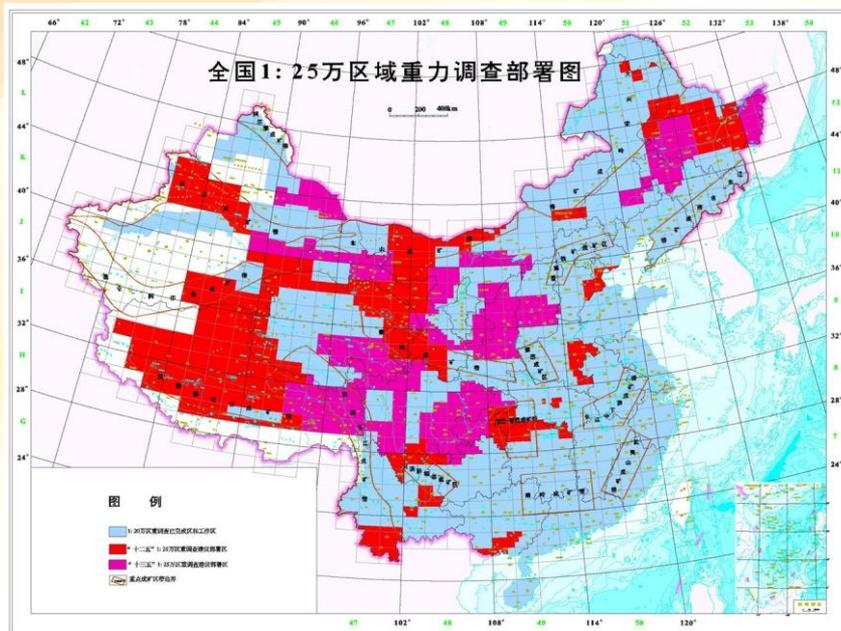
——统筹部署航空地球物理调查工作



重点开展1:5万和1:25万航空物探：重点在晋冀铁矿、辽东-吉南、西天山、豫西、武夷山、川滇黔相邻地区等重要成矿区和四川攀西、宁夏贺兰山等地区



——统筹部署中比例尺区域地球物理调查与试点工作

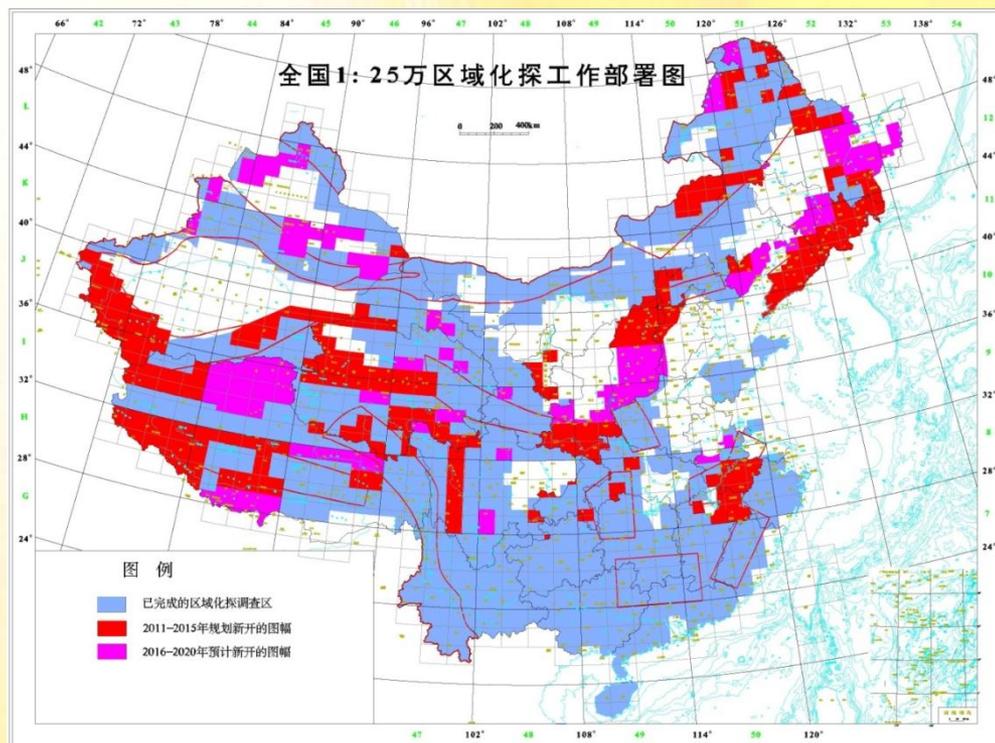


重点开展1:25万区域重力调查：重点部署在雅鲁藏布江、班公湖-怒江、昆仑-阿尔金、西天山、北山、秦岭、西南三江、大兴安岭、川滇黔相邻地区、湘西-鄂西和小兴安岭等重要成矿区带



——统筹部署区域地球化学调查与试点工作

□重点开展1:25万区域
化探：重点部署在天山、
阿尔泰、昆仑-阿尔金、
雅江、西南三江、大兴安
岭等重点成矿区带





(二) 油气资源调查评价

1. 油气资源战略调查评价

- 油气资源基础地质调查
- 油气资源战略选区（战略侦查）
- 西藏油气资源调查
- 大型盆地多种能源矿种综合调查
- 非常规能源矿产调查评价
- 油气资源调查理论与技术研发

2. 页岩气资源调查评价

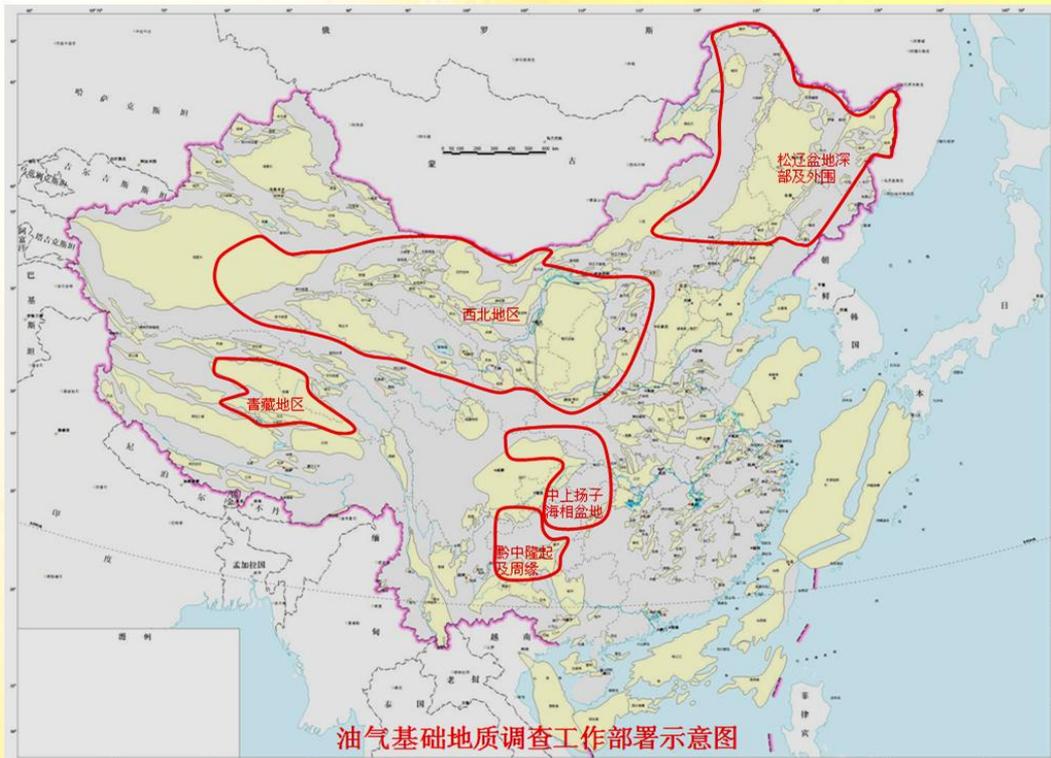
- 油气盆地页岩气资源调查评价
- 页岩气资源勘查科技支撑



1.油气资源战略调查评价

——油气资源基础地质调查。

以银额盆地、中上扬子海相含油气盆地、松辽盆地深部及外围、黔中隆起及周缘等为单元部署。





——油气资源战略选区（战略侦查）

以松辽、渤海湾、鄂尔多斯、四川、塔里木、准噶尔、柴达木等油气盆地为重点，筛选具有重要前景的油气资源远景区，开展战略选区评价，为勘查开发提供靶区。





——西藏油气资源调查。

按照“羌塘有突破、伦布拉形成产能”的总体方针，以羌塘盆地为重点，开展重点区块地质-地球物理综合调查。

——大型盆地油、气、煤、铀、钾盐等多种能源矿种综合调查。

在多种资源分布的重点盆地部署综合勘探工程，探索油、气、煤、铀、钾盐等多矿种综合调查评价技术和方法。

——非常规能源矿产调查评价。

开展煤层气、油页岩、氦气等非常规能源矿产调查评价。

——油气资源调查理论与技术研发。

开展油气资源调查评价理论与勘查技术研发示范。



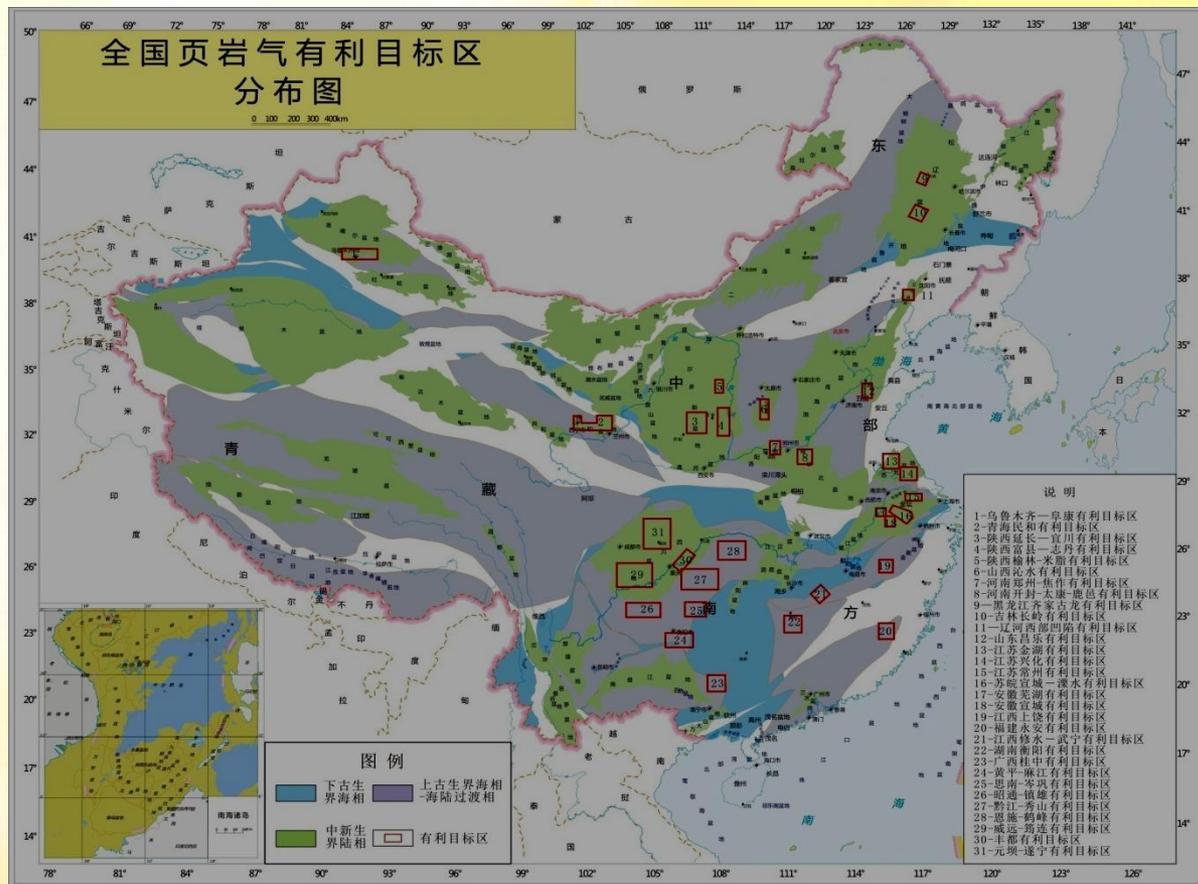
2.页岩气资源调查评价





——油气盆地页岩气资源调查评价。

主要部署在准噶尔—三塘湖—吐哈盆地、塔里木盆地、柴达木盆地等18个盆地群。





(三) 重要矿产资源调查评价

1. 战略性矿产调查评价

针对“三稀”、钾盐、地热、煤炭和重要非金属等重点矿种，开展：

- 重要矿产地调查评价
- 缺煤省份煤炭资源调查评价
- 钾盐资源调查评价
- “三稀”资源战略调查与评价
- 重要非金属资源调查评价
- 地热资源调查评价



——钾盐资源调查 评价



➤四川盆地西部、青海柴达木盆地西部、新疆罗布泊盆地南部、新疆塔里木盆地、鄂尔多斯盆地、云南南坪—思茅盆地、西藏羌塘盆地等地区



2. 矿产资源综合利用开发水平调查及技术研发

- 矿产资源“三率”及开发水平调查
- 矿产资源综合利用技术攻关

3. 矿产资源潜力评价

- 完成**25**个重要矿种资源潜力评价工作
- 建立健全动态更新的常态化工作机制
- 开展重要找矿远景区大比例尺资源潜力预测



(四) 老矿山深部和外围矿产资源调查评价

- 矿山资源潜力调查评价
- 矿山密集区深部调查评价
- 矿山接替资源勘查示范
- 找矿预测与勘查技术研究



(五) 重要经济区等地区基础调查

1. 重要经济区等地区基础地质调查

- 区域地质调查
- 区域地球物理调查
- 土地质量地球化学调查评价
- 遥感综合调查评价
- 第四纪地质综合调查与研究



2. 水文地质与环境地质调查

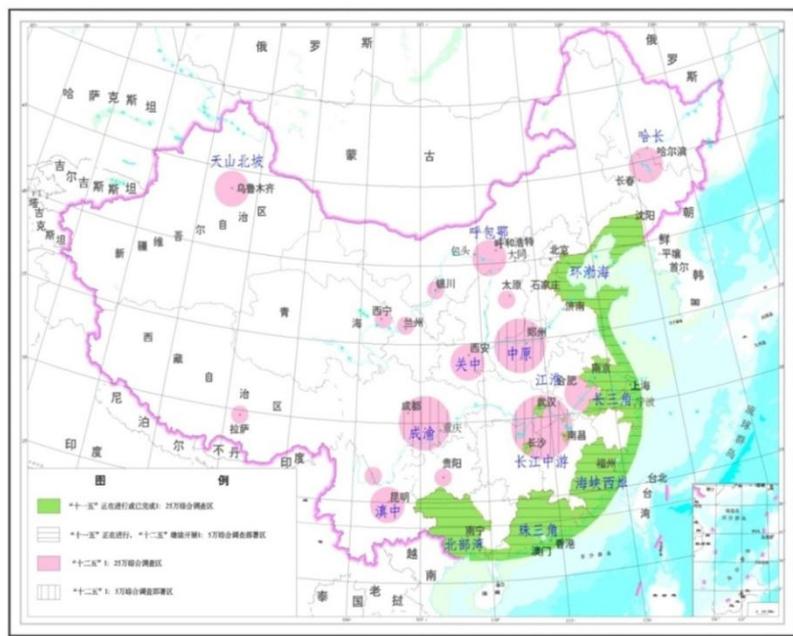
□ 水文地质调查

- ◆ 重点地区1：5万水文地质调查。
- ◆ 严重缺水和地方病区地下水勘查与供水安全示范。
- ◆ 全国地下水污染调查评价。
- ◆ 国家地下水监测网络建设和地下水动态评价。





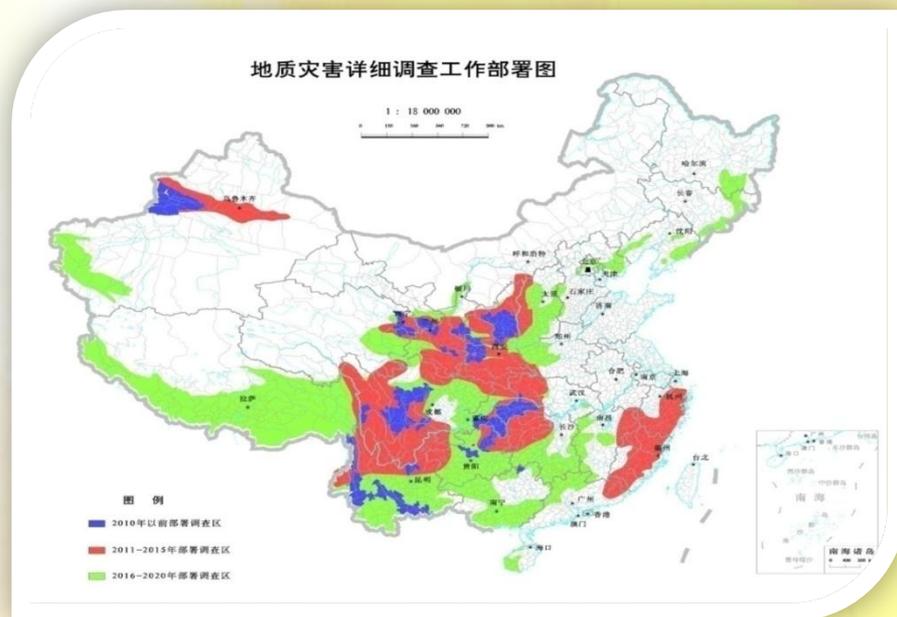
- 环境地质调查
- ◆ 重要经济区地质环境综合调查评价
- ◆ 重要城市群综合地质调查
- ◆ 重要矿集区矿山地质环境调查与监测
- ◆ 全国资源环境承载力调查评
- ◆ 应对全球气候变化地质调查研究





(六) 地质灾害调查评价与监测预警

- 地质灾害调查评价
- 地质灾害监测预警
- 地质灾害综合防治
- 重大地质灾害应急能力建设
- 地面沉降调查与监测
- 重点地区岩溶塌陷调查
- 重大工程区主要活动断裂调查与区域稳定性评价



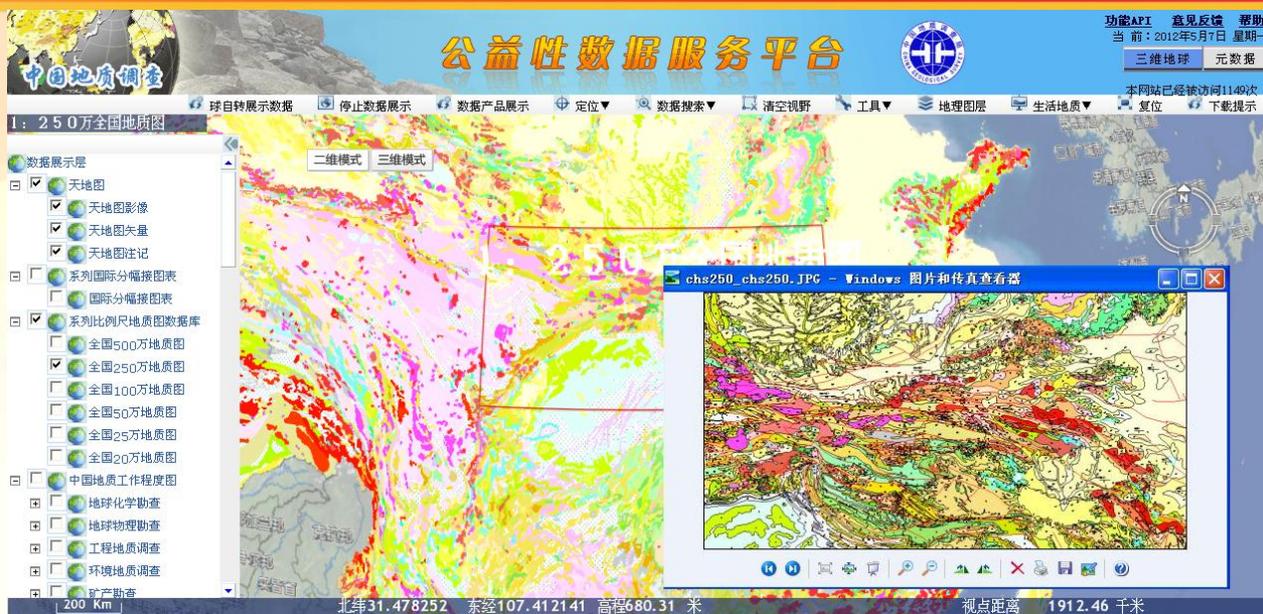


(八) 地质调查科技支撑

- 地质调查基础理论研究
- 成矿理论研究与矿产预测
- 地质调查技术研发与应用推广
- 地质调查技术标准建设
- 地质调查国际合作



(九) 地质调查信息化与资料服务



- 建设国家地质数据
- 健全完善数字调查系统
- 建设地质调查业务管理信息系统
- 建立地质调查信息服务集群体系
- 开发地质信息服务产品
- 提升地质调查信息化技术支撑能力



敬请批评指正

谢谢

