

## 2023 年全国非油气地质勘查统计年报

### 一、非油气地质勘查投入

2023 年全国非油气地质勘查投入资金 200.72 亿元<sup>①</sup>，同比增长 7.7%，连续三年实现正增长。

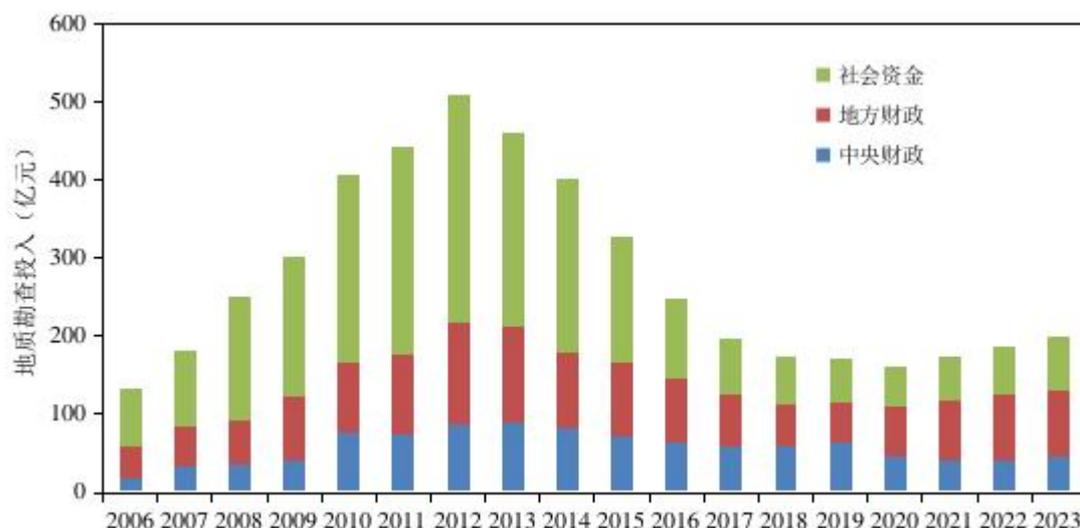


图 1 2006—2023 年全国非油气地质勘查投入对比图

资金来源：中央财政 46.23 亿元，占总量的 23.0%，同比增长 10.6%；地方财政 85.04 亿元，占总量的 42.4%，同比增长 0.7%；社会资金 69.45 亿元，占总量的 34.6%，同比增长 15.5%。

资金投向：矿产勘查 117.56 亿元，占总量的 58.5%，同比增长 18.5%；基础地质调查 22.23 亿元，占总量的 11.1%，

<sup>①</sup> 未统计香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省；所有勘查投入数据不包括石油、天然气、页岩气、煤层气等油气矿产勘查投入。

同比增长 19.6%；水文地质、环境地质与地质灾害调查评价 38.33 亿元，占总量的 19.1%，同比减少 15.5%；地质科技与综合研究 20.28 亿元，占总量的 10.1%，同比减少 3.8%；地质资料服务与信息化 2.32 亿元，占总量的 1.2%，同比增长 10.6%。

资金投入前 5 位的省（区）分别是内蒙古（20.71 亿元）、新疆（17.85 亿元）、甘肃（11.55 亿元）、广东（10.22 亿元）、四川（9.67 亿元）。

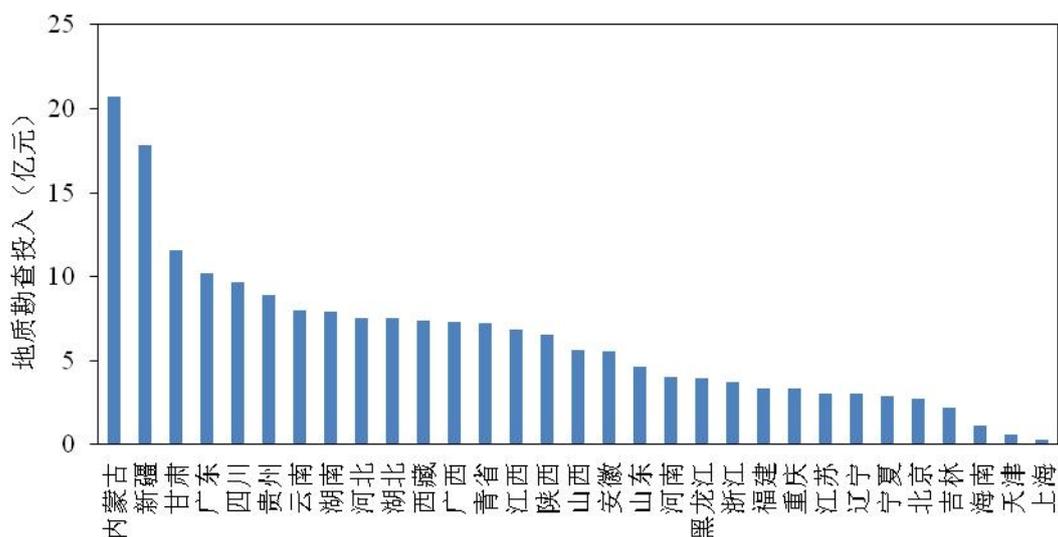


图 2 2023 年各省（区、市）非油气地质勘查投入示意图

### （一）矿产勘查。

2023 年矿产勘查投入资金 117.56 亿元，同比增长 18.5%。

资金来源：中央财政 16.22 亿元，占 13.8%，同比增长 9.9%；地方财政 46.53 亿元，占 39.6%，同比增长 20.0%；社会资金 54.81 亿元，占 46.6%，同比增长 20.0%。

资金投向：以煤炭（19.72 亿元）、铀（11.79 亿元）、

金（14.04 亿元）、铜（8.71 亿元）、铅锌（8.63 亿元）、铁（5.52 亿元）为主，占矿产勘查总投入的 58.2%。与 2022 年相比，投入增长的矿种主要有镍、铅锌、稀土、铜、钼、金、铁等，投入减少的矿种主要有石墨、磷等。

表 1 2023 年主要矿种勘查资金投入和钻探工作量完成情况

矿种	资金投入	同比增长	钻探工作量	同比增长
	(亿元)	(%)	(万米)	(%)
煤炭	19.72	19.3	179	29.7
铀	11.79	0.4	96	0.0
铁	5.52	30.2	59	68.6
锰	0.71	-14.5	3	-50.0
铜	8.71	32.6	49	48.5
铅锌	8.63	50.9	69	81.6
铝土矿	2.70	5.9	27	0.0
镍	1.04	100.0	24	380.0
钨	1.86	25.7	14	40.0
锡	0.52	-5.5	4	0.0
钼	0.96	31.5	6	0.0
金	14.04	31.1	98	44.1
银	1.61	32.0	16	166.7
磷	1.99	-30.9	15	-28.6
石墨	0.96	-32.4	6	-40.0
钾盐	0.83	-1.2	2	-50.0
稀土	0.97	42.6	10	42.9

资金投入排名前 5 位的省（区）分别是：内蒙古（16.82 亿元）、新疆（12.21 亿元）、甘肃（8.01 亿元）、四川（7.57 亿元）、贵州（6.59 亿元）。

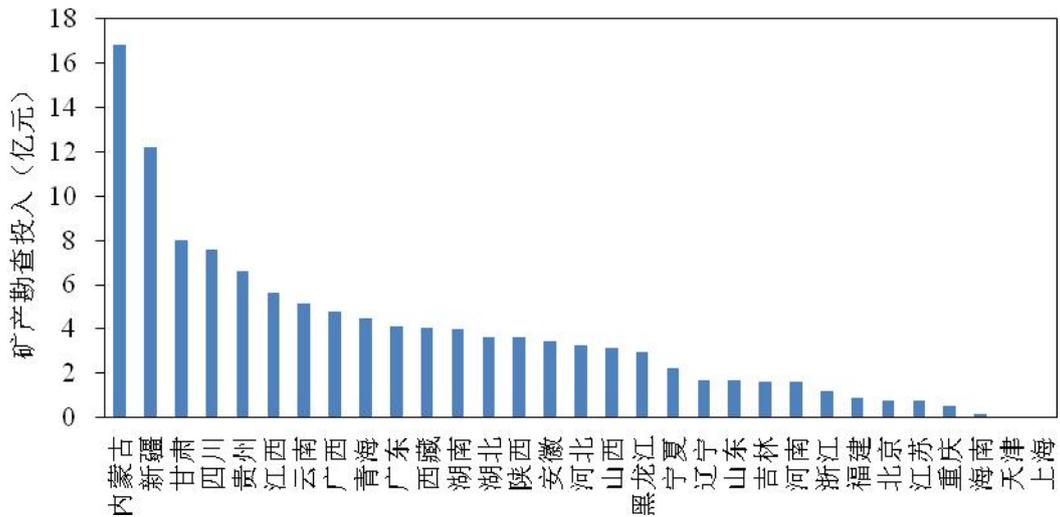


图3 2023年各省（区、市）矿产勘查投入示意图

实施项目 3792 项次，同比增长 10.9%。其中，新开 2250 项次，续作 1542 项次。完成钻探工作量 906 万米，同比增长 31.9%。完成钻探工作量排名前 5 位的省（区）分别是：内蒙古（145.3 万米）、新疆（126.5 万米）、安徽（54.9 万米）、贵州（53.0 万米）、江西（51.9 万米）。

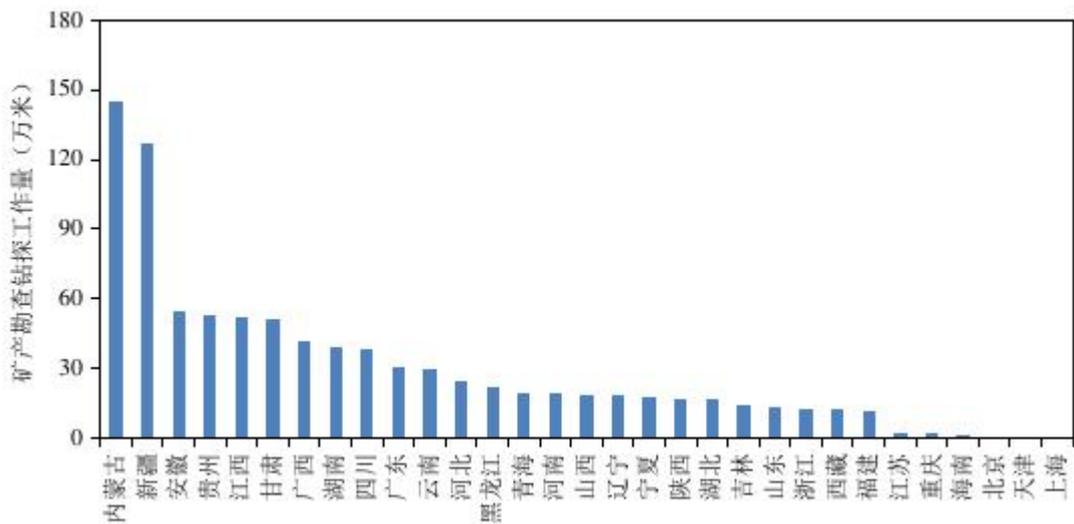


图4 2023年各省（区、市）钻探工作量示意图

## **(二) 基础地质调查。**

投入资金 22.23 亿元，同比增长 19.6%。

资金来源：中央财政 9.85 亿元，占 44.3%，同比增长 33.6%；地方财政 10.79 亿元，占 48.5%，同比增长 12.5%；社会资金 1.59 亿元，占 7.2%，同比减少 1.8%。

资金投向：区域地质调查 4.74 亿元，区域地球物理调查 1.65 亿元，区域地球化学调查 2.00 亿元，遥感地质调查 0.33 亿元，矿产远景调查 7.00 亿元，海洋地质调查 2.57 亿元，其他 4.23 亿元。

资金投入排名前 5 位的省（区）分别是：内蒙古（2.02 亿元）、广东（1.83 亿元）、新疆（1.69 亿元）、山东（1.41 亿元）、甘肃（1.21 亿元）。

实施项目 657 项次，同比增长 3.9%。其中，新开 440 项次，续作 217 项次。

## **(三) 水文地质、环境地质与地质灾害调查评价。**

投入资金 38.33 亿元，同比减少 15.5%。

资金来源：中央财政 14.95 亿元，占 39.0%，同比增长 1.4%；地方财政 18.10 亿元，占 47.2%，同比减少 29.6%；社会资金 5.28 亿元，占 13.8%，同比增长 7.3%。

资金投向：水文地质调查 9.49 亿元，环境地质调查 5.55 亿元，地质灾害调查与监测 17.22 亿元，工程地质调查 0.99 亿元，地热调查等 5.08 亿元。

资金投入排名前 5 位的省（市）分别是：新疆（3.21 亿元）、湖南（2.63 亿元）、重庆（1.91 亿元）、湖北（1.89 亿元）、陕西（1.83 亿元）。

实施项目 2290 项次，同比减少 16.0%。其中，新开 1964 项次，续作 326 项次。

#### **（四）地质科技与综合研究。**

投入资金 20.28 亿元，同比减少 3.8%。

资金来源：中央财政 3.51 亿元，占 17.3%，同比增长 0.8%；  
地方财政 9.11 亿元，占 44.9%，同比减少 6.2%；社会资金 7.66 亿元，占 37.8%，同比减少 2.9%。

资金投向：地质科学研究 5.95 亿元，技术方法创新 4.60 亿元，各类报告编写 9.73 亿元。

实施项目 3366 项次，同比减少 5.1%。其中，新开 2816 项次，续作 550 项次。

#### **（五）地质资料服务与信息化。**

投入资金 2.31 亿元，同比增长 10.6%。其中，中央财政投入 1.71 亿元，同比增长 18.5%。

## **二、非油气地质勘查主要进展**

### **（一）探矿权设置情况。**

截至 2023 年底，全国有效期内非油气探矿权共计 11256 个，较 2022 年底增长 9.8%；登记勘查面积 12.51 万平方千米，较 2022 年底增长 10.1%。

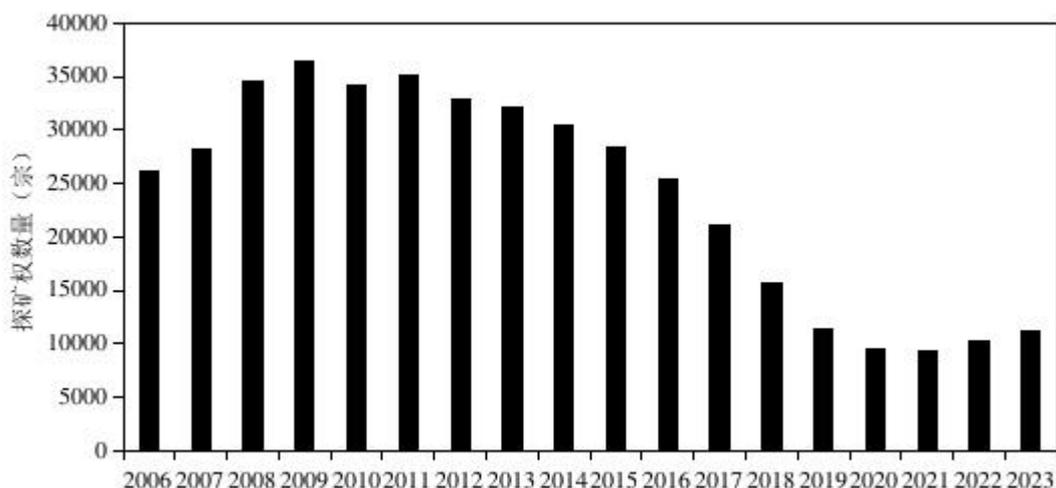


图 5 2006—2023 年全国非油气探矿权数量对比图

——从登记机关看：主要分布在西部地区，探矿权数量最多的 5 个省（区）分别是：新疆（2155 个）、内蒙古（1545 个）、江西（1053 个）、云南（880 个）和四川（476 个），5 省（区）探矿权数量占全国总数的 54.3%。

——从矿种分布看：探矿权数量最多的 5 个矿种分别是金矿（2334 个）、铜矿（1979 个）、铅矿（1136 个）、铁矿（974 个）、煤炭（899 个），5 个矿种探矿权数量占全国总数的 65.0%。

——从矿类分布看：有色金属探矿权 4254 个，占全国总数的 37.8%；贵金属探矿权 2625 个，占全国总数的 23.3%；黑色金属探矿权 1250 个，占全国总数的 11.1%。能源矿产探矿权 1384 个，占全国总数的 12.3%；非金属矿产探矿权 1643 个，占全国总数的 14.6%。

2023 年全国共新立非油气探矿权 421 个；出让面积 4386.4 平方千米；出让合同金额 990.6 亿元。从出让方式看，

协议方式 86 个，招拍挂方式 335 个。

表2 全国非油气勘查许可证个数统计表—按矿产所在地分列（截至 2023 年底）

	矿类											
	合计	能源矿产	黑色金属矿产	有色金属矿产	铂族金属矿产	贵金属矿产	稀有稀散稀土矿产	冶金原料非金属矿产	化工原料非金属矿产	特种非金属	建材及其它非金属	水气矿产
	个数	个数	个数	个数	个数	个数	个数	个数	个数	个数	个数	个数
总计	11256	1384	1250	4254	10	2625	90	345	242	51	909	96
北京	4	4										
天津	56	54										2
河北	229	22	67	49		71	1	7	3	2	5	2
山西	83	32	16	27		4			2		2	
内蒙古	1568	197	135	632	1	382	6	54	14	3	131	13
辽宁	203	10	65	37		40		7		11	33	
吉林	219	29	27	23		59		2	4	4	59	12
黑龙江	252	76	8	65		60	1	2	1	4	32	3
上海											1	
江苏	36	24	1						5		3	3
浙江	155	34	1	26		19	1	58	3	1	11	1
安徽	447	39	67	186		102	1	11	5	7	28	1
福建	239	21	37	28		63	1	31			56	2
江西	1117	101	59	371	2	283	19	111	5	4	145	17
山东	213	14	39	7		128		2	2	0	19	2
河南	314	20	50	96		102	2	9	5	3	26	1
湖北	44	2	9	16		10		1	5	0	1	
湖南	192	0	23	88		72		2	1	2	3	1
广东	141	7	10	75		28	9	1	1	0	2	8
广西	406	15	40	178	1	126	5	2	6	1	28	4
海南	16			3		10		1			2	
重庆	15	8		1				2		1	1	2
四川	504	50	47	214	4	115	16	5	33		18	2
贵州	395	114	41	125	1	62		8	33	1	6	4
云南	892	48	148	532	1	120	2	3	23		15	
西藏	320	9	32	239		32	5	1	1			1
陕西	296	35	34	83		123	3		6	1	4	7
甘肃	394	18	50	98		190	1	12	2		22	1
青海	316	14	35	151		87			17		11	1
宁夏	19	3		3				2	3		8	
新疆	2171	384	209	901		337	17	11	62	6	238	6

## **(二) 矿产勘查。**

全国新发现矿产地 124 处，其中，大型 44 处、中型 52 处、小型 28 处。新发现矿产地数量排名前 5 位的矿种分别是：建筑用灰岩（16 处）、石墨（10 处）、水泥用灰岩（9 处）、建筑用花岗岩（7 处）、普通萤石（6 处）。

全国完成阶段性勘查的矿产地 428 处，其中普查 134 处、详查 163 处、勘探 131 处。完成阶段性勘查矿产地数量排名前 5 位的分别是：建筑用灰岩（50 处）、煤炭（22 处）、水泥用灰岩（20 处）、普通萤石（19 处）、金（18 处）。

### **1. 煤炭**

新发现矿产地 4 处（大型 4 处）。完成阶段性勘查的矿产地 16 处（普查 2 处、详查 1 处、勘探 13 处）。

### **2. 铁矿**

新发现矿产地 2 处（大型 1 处、中型 1 处）。完成阶段性勘查的矿产地 13 处（普查 6 处、详查 3 处、勘探 4 处）。

### **3. 锰矿**

新发现矿产地 1 处（大型 1 处）。完成阶段性勘查的矿产地 2 处（普查 2 处）。

### **4 铜矿**

新发现矿产地 4 处（中型 1 处，小型 3 处）。完成阶段性勘查的矿产地 12 处（普查 6 处、详查 3 处、勘探 3 处）。

### **5. 铅锌矿**

完成阶段性勘查的矿产地 17 处（普查 8 处、详查 5 处、

勘探 4 处)。

## **6. 铝土矿**

新发现矿产地 1 处 (中型 1 处)。完成阶段性勘查的矿产地 8 处 (普查 4 处、详查 2 处、勘探 2 处)。

## **7. 钨矿**

新发现矿产地 3 处 (中型 2 处、小型 1 处)。完成阶段性勘查的矿产地 3 处 (普查 3 处)。

## **8. 金矿**

新发现矿产地 4 处 (大型 1 处、中型 1 处、小型 2 处)。完成阶段性勘查的矿产地 19 处 (普查 8 处、详查 6 处、勘探 5 处)。

## **9. 稀有、稀土、稀散矿产**

新发现矿产地 4 处 (大型 4 处)。完成阶段性勘查的矿产地 14 处 (普查 7 处、详查 3 处、勘探 4 处)。

## **10. 磷矿**

新发现矿产地 4 处 (大型 1 处、中型 3 处)。完成阶段性勘查的矿产地 11 处 (普查 7 处、勘探 4 处)。

## **11. 萤石**

新发现矿产地 6 处 (中型 5 处、小型 1 处)。完成阶段性勘查的矿产地 19 处 (普查 7 处、详查 7 处、勘探 5 处)。

## **12. 石墨**

新发现矿产地 10 处 (大型 3 处、中型 6 处、小型 1 处)。完成阶段性勘查的矿产地 7 处 (普查 6 处、勘探 1 处)。

### **（三）基础地质调查。**

**区域地质调查。**完成 1:5 万区域地质调查 4.2 万平方千米，工作程度提高到 46.1%。

**区域地球物理调查。**完成 1:5 万重力测量 0.9 万平方千米，1:25 万区域重力测量 3.5 万平方千米，1:5 万磁法测量 0.4 万平方千米，航空物探 6.8 万测线千米。

**区域地球化学调查。**完成 1:5 万地球化学调查 3.6 万平方千米，1:25 万地球化学调查 10.3 万平方千米，1:5 万土地质量地球化学调查 2.0 万平方千米，1:25 万土地质量地球化学调查 0.3 万平方千米。圈定清洁土壤面积 178 万亩，圈定富硒（锌）土地 3.4 万亩。

**矿产地质调查。**完成 1:5 万矿产地质调查（含矿产远景调查等）4.9 万平方千米，圈定物探化探异常 745 处，圈定矿致物探化探异常 205 处。

**海洋地质调查。**在重要含油气盆地、重要经济区、利益攸关区系统部署开展 26 个图幅 1:25 万、10 个图幅 1:5 万海洋区域地质调查。编制完成东海海礁、南黄海西部等 1:25 万海洋区域地形图、地貌图、构造图等基础性、专业性和应用性图件 60 余张。

### **（四）水文地质、环境地质与地质灾害调查评价。**

**水文地质调查。**完成 1:5 万水文地质调查 4.84 万平方千米。完成国家地下水监测工程站点运行维护 10171 个、水质样品采集 2942 组，实现全国地下水位实时监测。完成第三

轮全国地下水资源周期评价(2000—2020年),编制形成《国家地下水资源年度评价报告(2022)》。

**环境地质调查。**完成1:5万环境地质调查2.06万平方千米,1:25万生态地质调查7.05万平方千米。深入开展长三角、粤港澳等国家重大战略区“双评价”,初步构建国家重大战略区资源环境承载能力监测预警关键指标体系。

**地质灾害调查。**累计完成1:5万地质灾害风险调查1887个县(区),完成全国地质灾害高、中易发区407万平方千米综合遥感判识工作,识别疑似隐患8238处。部署开展3367个乡镇1:1万地质灾害精细调查,1:25万地面沉降遥感监测4万平方千米。建成全国特大地质灾害链数据集,编制全国特大地质灾害链分布图及风险分区评价图。

**地热调查。**完成我国陆区西南部大地热流数据增补,创新形成地热能区划潜力指数评价方法。优选出苏北、华北等地区干热岩勘查目标靶区。系统总结青海共和干热岩勘查试采阶段成果和经验,编制干热岩规模化试采总体方案。

#### **(五) 地质科技。**

**大数据研究范式揭示岩浆深部物源时空演化及其成矿制约。**创建国内首个岩浆岩数据库及研究平台,编制发布全球岩浆岩图、亚洲岩浆岩图、深时岩浆岩图等,探索创新“数据+编图+研究”三位一体的研究范式,构建亚洲花岗岩时空演化格架,提出亚洲大陆3种方式、5阶段的聚合模式。通过全球8个典型造山带Nd同位素数据分析与填图,揭示其

深部物质架构，量化显生宙巨量地壳生长及其成矿制约，提出造山带分类和物质造山带新概念，丰富地壳生长理论。

**华北燕辽大火成岩省和哥伦比亚超大陆巨型裂谷系厘定及其资源效应。**在华北克拉通新识别出一个侵位于 13.2 亿年并由大规模辉绿岩床群构成的燕辽大火成岩省，建立华北与北澳克拉通在哥伦比亚超大陆中 18—13 亿年的长期连接关系。首次提出晚前寒武纪全球性黑色页岩系与大火成岩省可能有时空及成因联系，为晚前寒武纪地质年代表划分及界限年龄限定提供新思路。首次厘定哥伦比亚超大陆中形成于 14—13 亿年，提出该裂谷系是哥伦比亚超大陆裂解的重要标志，具有较好的稀土及金属成矿潜力。

**华南地壳架构控制关键金属成矿系统的形成和就位。**聚焦华南陆块，首次开展大陆尺度的中酸性岩浆岩锆石 Hf 同位素填图，重新界定板块及成矿带的边界和重要矿床的空间归属。结合地震波速层析成像结果，刻画华南陆块呈现新生、古老和再造地壳并置的空间架构，认为新生地壳和再造地壳均形成于元古代和中生代多阶段的不同动力学背景下。此项研究示范性证明，同位素填图技术方法在刻画地壳物质架构和金属矿床形成、就位等方面具有重要作用。

**柴达木盆地卤水钾盐迁聚规律研究取得重要突破。**通过古气候、古构造和 Sr 同位素物源分析研究，创新完善“承袭式”成钾理论。通过地震剖面解译并实施“探采一体化”柴

钾 1 井，识别出黑北凹地深部赋存巨厚的砂砾型储卤层，探获下更新统 1021.95 米巨厚优质松散砂砾储卤层的高产工业品位卤水钾矿。大浪滩-黑北凹地有望形成我国第 3 个亿吨级大型钾盐资源基地，创新应用盐湖反 S 型迁聚规律，拓展马海盐湖老矿区外围找矿新空间。

**我国发现三种重稀土矿物。**在自然界首次发现含钒与重稀土的硅酸盐矿物族，发现的三种重稀土新矿物，不仅实现我国重稀土新矿物发现零突破，还对晶体结构学具有特殊意义。首次在华南地区识别出三叠纪（223Ma）重稀土矿化，确立一种重稀土成矿新类型，并揭示重稀土超常富集与加里东期 S 型花岗岩关联的新机制。

**“化学地球”大科学计划揭示全球化学元素分布循环规律。**实施“化学地球”大科学计划，提出元素大范围迁移和循环理论，制订国际标准 6 份；建立覆盖全球 1/3 陆地面积的地球化学基准网，制作第一张《全球地球化学基准图》，揭示全球关键化学元素分布规律；建立首个化学属性“数字地球”，涵盖与战略资源、生态环境、全球变化和绿色发展等有关的 60 个关键元素地球化学基准图。

**攻关无人机地空瞬变电磁测量技术并实现示范应用。**通过自主设计生产核心部件，成功在无人机上搭载地空瞬变电磁测量设备，有效探测深度超过 600 米，探测精度与地面测量结果相当，极大提高了工作效率。研究结果在新疆东天山

浅覆盖区开展示范应用，圈定铜镍多金属矿致异常 2 处；在广西北部湾经济区开展重大工程岩溶调查应用期间，准确探测典型峰丛洼地地貌区灰岩岩溶洞穴和断裂分布情况，并得到钻孔验证。

**我国黏土型锂资源高效富集和精准分离提取技术取得突破。**查明黏土锂的赋存状态，创新选冶技术联动机制，突破黏土型锂资源从原矿到电池级碳酸锂产品的全链条工艺技术，攻克低品位黏土型锂资源无尾化选矿技术瓶颈。创新开发“梯级机械除杂-定向浮选富集”技术，实现铝质岩型锂资源无尾化利用。首创“低能耗精准活化-靶向深度分离”和“预调-缓释-终点微区控制”技术，锂回收率大于 82%，并建成国内首个黏土锂盈亏平衡动态评价体系。

#### **（六）地质资料服务与信息化。**

**地质资料资源积累进一步丰富。**部省两级资料管接收成果地质资料 1.73 万档（25.85 万件），原始地质资料 0.43 万档（20.34 万件）；接收岩心 42.10 万米。截至 2023 年底，部省两级地质资料馆藏机构累计保管成果地质资料 98.93 万档（1986.39 万件），原始地质资料 6.22 万档（350.67 万件）；累计保管岩心 351.54 万米。

**地质资料社会化服务能力不断提升。**部省两级馆藏机构共接待用户 11.17 万人次，提供成果地质资料利用服务 13.20 万档次、原始地质资料利用服务 1.89 万档次，提供实

物地质资料岩心利用服务 13.37 万米。建立地质资料网络订单服务平台，全国地质资料馆联合各馆藏机构创新形成“一站式”下单、全过程可见的跨馆际地质资料网络订单服务新模式。各级馆藏机构以多种形式开展“服务新一轮找矿突破战略行动”专题服务。

### 三、地质勘查行业情况

#### （一）地勘单位人员情况。

截至 2023 年底，全国地勘单位在职人员 41.53 万人，同比减少 3.7%。其中，地质勘查人员 16.87 万人，同比减少 2.5%；工程勘察与施工人员 8.37 万人，同比减少 1.8%；矿产开发人员 1.22 万人，同比减少 11.6%；其他人员 15.07 万人，同比减少 5.5%。

在地质勘查人员中，技术人员 14.52 万人，同比减少 0.4%。其中，高级技术人员 5.35 万人，同比增长 4.3%；中级技术人员 6.51 万人，同比减少 4.3%。

中央管理地勘单位在职人员 3.84 万人，同比减少 9.0%；属地化管理地勘单位在职人员 20.16 万人，同比减少 1.8%；其他地勘单位在职人员 17.53 万人，同比减少 4.7%。

#### （二）地勘单位收入情况。

2023 年，全国地勘单位实现总收入 3949.39 亿元，同比增长 0.1%。其中，地质勘查收入 670.49 亿元，同比增长 10.7%；工程勘察与施工收入 1885.69 亿元，同比减少 1.4%；矿产开发收入 124.10 亿元，同比减少 4.8%；矿业权转让收入 10.76

亿元，同比增长 22.1%；财政拨款收入 332.07 亿元，同比减少 4.3%；其他收入 926.27 亿元，同比减少 1.4%。

2023 年，中央管理地勘单位实现总收入 350.80 亿元，同比减少 12.0%；属地化管理地勘单位实现总收入 1598.04 亿元，同比增长 1.8%；其他地勘单位实现总收入 2000.55 亿元，同比增长 1.3%。

### **（三）地勘单位资产负债情况。**

截至 2023 年底，全国地勘单位总资产 7504.94 亿元，同比减少 0.3%；总负债 3880.26 亿元，同比减少 0.1%。资产负债率 51.7%，较 2022 年底增加 0.1 个百分点。中央管理地勘单位总资产 935.69 亿元，同比减少 16.0%；总负债 412.81 亿元，同比减少 15.3%；资产负债率 44.1%。属地化管理地勘单位总资产 3720.96 亿元，同比增长 7.0%；总负债 1763.25 亿元，同比增长 10.9%；资产负债率 47.4%。其他地勘单位总资产 2848.30 亿元，同比减少 2.9%；总负债 1704.20 亿元，同比减少 5.7%；资产负债率 59.8%。

全国地勘单位地质勘查设备原值 254.83 亿元，同比减少 11.8%；地质勘查设备净值 99.34 亿元，同比减少 13.8%。

### **（四）地勘单位人员工资情况。**

2023 年，全国地勘单位从业人员工资总额 576.38 亿元，同比增长 4.1%；人均工资 13.66 万元/年，同比增长 8.1%。

2023 年，中央管理地勘单位从业人员工资总额 61.25 亿元，同比减少 0.3%；人均工资 15.35 万元/年，同比增长 7.0%。

属地化管理地勘单位从业人员的工资总额 268.03 亿元，同比增长 1.1%；人均工资 13.14 万元/年，同比增长 3.2%。其他地勘单位从业人员的工资总额 247.11 亿元，同比增长 8.7%；人均工资 13.88 万元/年，同比增长 14.3%。

## 附表

## 2022与2023年各省（区、市）非油气地质勘查投入表

区 域	2022 年（万元）				2023 年（万元）				变化 （%）
	总投入	中央财政	地方财政	社会资金	总投入	中央财政	地方财政	社会资金	
合 计	1863549	417881	844083	601585	2007159	462302	850332	694525	7.7
北 京	30352	14348	13881	2123	27500	13531	12426	1542	-9.4
天 津	7397	3387	3208	801	5734	2676	2803	255	-22.5
河 北	93276	13931	62236	17109	75581	9240	53691	12651	-19.0
山 西	73322	4644	48685	19993	56254	4421	36095	15738	-23.3
内 蒙 古	210445	55034	68275	87136	207099	53183	65108	88809	-1.6
辽 宁	28527	5056	14081	9390	29946	5600	13804	10542	5.0
吉 林	22997	6066	12399	4532	22015	5848	8990	7177	-4.3
黑 龙 江	39076	10335	9587	19153	39799	8500	16046	15253	1.9
上 海	1666	490	1171	5	2793	80	2662	51	67.7
江 苏	27387	3464	19626	4297	30530	2839	23511	4180	11.5
浙 江	39675	8113	24120	7442	37260	6798	21979	8482	-6.1
安 徽	42681	4107	13252	25322	55531	1791	17767	35974	30.1
福 建	28459	5331	13419	9709	33643	16456	10819	6367	18.2
江 西	62387	12888	19190	30309	68785	12476	20008	36301	10.3
山 东	57625	10335	33348	13942	46229	12237	25957	8034	-19.8
河 南	43436	9520	23550	10366	40234	9005	20256	10973	-7.4
湖 北	71086	6925	49011	15150	75544	13189	52219	10136	6.3
湖 南	67989	21376	28666	17947	79237	22936	31471	24830	16.5
广 东	94716	16728	61371	16617	102216	33129	49505	19582	7.9
广 西	60298	10969	25097	24232	73262	9490	33001	30771	21.5
海 南	13103	7121	5636	347	11141	6349	4612	181	-15.0
重 庆	20599	5472	12758	2369	33432	4578	24921	3933	62.3
四 川	88136	13448	28756	45932	96704	10642	34022	52040	9.7
贵 州	73329	3746	35374	34209	89007	6382	43511	39113	21.4
云 南	71586	16355	24341	30889	80067	11773	29394	38900	11.8
西 藏	49801	16867	10685	22248	73586	35630	10421	27535	47.8
陕 西	68373	9934	31612	26828	65176	12124	33097	19956	-4.7
甘 肃	107577	18032	68584	20960	115478	17751	64763	32964	7.3
青 海	91335	31782	44058	15494	72173	21090	30294	20790	-21.0
宁 夏	19205	1890	14720	2594	28865	289	27749	827	50.3
新 疆	126502	38979	23385	64139	178481	38411	29431	110639	41.1
其 他	31206	31206	0	0	53857	53857	0	0	72.6