



北京探矿工程研究所

2023 年度部门预算

北京探矿工程研究所
2023 年 4 月

目 录

第一部分	北京探矿工程研究所概况	1
一、	单位职责.....	1
二、	机构设置.....	1
第二部分	2023年度部门预算表	4
一、	部门收支总表.....	5
二、	部门收入总表.....	6
三、	部门支出总表.....	7
四、	财政拨款收支总表.....	8
五、	一般公共预算支出表.....	9
六、	一般公共预算基本支出表.....	10
七、	政府性基金预算支出表.....	12
八、	国有资本经营预算支出表.....	13
九、	财政拨款预算“三公”经费支出表.....	14
第三部分	2023年度部门预算情况说明	15

一、收入支出预算总体情况说明.....	15
二、收入预算情况说明.....	15
三、支出预算情况说明.....	16
四、财政拨款收支预算总体情况说明.....	16
五、一般公共预算支出情况说明.....	16
六、一般公共预算基本支出情况说明.....	19
七、政府性基金预算支出情况说明.....	20
八、财政拨款预算“三公”经费支出情况说明.....	20
九、其他重要事项情况说明.....	20
第四部分 名词解释.....	22
第五部分 附件.....	25

第一部分 北京探矿工程研究所概况

一、单位职责

北京探矿工程研究所（以下简称“探矿工程所”）是中国地质调查局直属单位，成立于1957年。所部位于北京市海淀区学院路29号地质大学探工楼，科研基地位于北京市房山区周口店和良乡开发区。主要承担钻探理论研究和前沿技术工艺与装备研发，承担深地深海探测、能源资源调查和浅层绿色勘查的钻探任务与工程示范，开展钻探科技成果转化与推广应用，向社会提供公益性服务。

主要职责是：承担钻探基础理论、新技术方法和钻探工程安全的研究与应用；地质钻探核心技术与关键仪器装备研发与应用；深地深海探测、深部地热能、非常规油气、天然气水合物和战略性矿产等领域的钻探工作；浅层绿色勘查钻探技术研发与应用；钻探领域信息化建设、创新平台建设、科学普及和国际交流合作；地质钻探标准制修订和钻探工具质量监督检测工作。

二、机构设置

（一）内设机构情况

根据“中国地质调查局关于印发《北京探矿工程研究所内设机构调整方案》的通知”（中地调发〔2019〕48号）文件，探矿工程所共设内部机构17个，其中综合管理机构8个，包括：办公室（保密处）、科学技术处（项目管理处）、财务处、装备基建处、人事教育处（安全生产处、离退休干部处）、成果应用转化处、党委办公室（群团处）、纪检审计处；技术业务机构8个，包括：深部地质钻探室、海洋地质钻探室、金刚石钻头研发中心、钻井化学研发中心、钻探设备研发中心、浅层钻探技术研究室、钻探仪器研发中心、信息化室；其他机构1个，后勤服务中心。

（二）对外投资情况

探矿工程所开办全资企业一个，北京市诚通钻井材料厂，2020年末开始进行企业改制，2021年3月完成企业改制，企业变更为“北京诚通方达科技有限责任公司”，注册资本仍为200万元；根据“中国地质调查局关于同意北京探矿工程研究所对外投资的批复”（中地调函〔2019〕85号）文件，经批准，2020年新增投资参股企业一个，北京矿世科技有限公司，出资

比例13%，现金投资总额286万元。2022年末所对外投资账面余额561.95万元。

第二部分 2023年度部门预算表

部门收支总表

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、一般公共预算拨款收入	5636.92	一、科学技术支出	6374.76
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	475.20
三、国有资本经营预算拨款收入		三、自然资源海洋气象等支出	4149.83
四、事业收入	4958.58	四、住房保障支出	406.58
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	250.00		
本年收入合计	10845.50	本年支出合计	11406.37
使用非财政拨款结余		结转下年	
上年结转	560.87		
收 入 总 计	11406.37	支 出 总 计	11406.37

部门收入总表

单位：万元

合计	上年结转	一般公共预算拨款收入	政府性基金预算拨款收入	国有资本经营预算拨款收入	事业收入		事业单位经营收入	上级补助收入	附属单位上缴收入	其他收入	使用非财政拨款结余
					金额	其中：教育收费					
11406.37	560.87	5636.92			4958.58					250.00	

财政拨款收支总表

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	5636.92	一、本年支出	5786.75
(一) 一般公共预算拨款	5636.92	(一) 科学技术支出	1236.72
(二) 政府性基金预算拨款		(二) 社会保障和就业支出	400.20
(三) 国有资本经营预算拨款		(三) 自然资源海洋气象等支出	4149.83
二、上年结转	149.83		
(一) 一般公共预算拨款	149.83		
(二) 政府性基金预算拨款			
(三) 国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收 入 总 计	5786.75	支 出 总 计	5786.75

一般公共预算基本支出表

单位：万元

部门预算支出经济分类科目		2023年基本支出		
科目编码	科目名称	合计	人员经费	公用经费
301	工资福利支出	1467.40	1467.40	
30101	基本工资	580.00	580.00	
30102	津贴补贴	18.00	18.00	
30107	绩效工资	175.20	175.20	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	266.80	266.80	
30109	职业年金缴费	133.40	133.40	
30110	职工基本医疗保险缴费	235.00	235.00	
30112	其他社会保障缴费	59.00	59.00	
302	商品和服务支出	36.00		36.00
30201	办公费	1.50		1.50
30203	咨询费	3.00		3.00
30205	水费	0.50		0.50
30206	电费	1.00		1.00
30207	邮电费	4.10		4.10
30209	物业管理费	10.00		10.00
30211	差旅费	4.00		4.00
30213	维修(护)费	3.50		3.50
30216	培训费	1.00		1.00
30217	公务接待费	1.00		1.00
30226	劳务费	2.00		2.00
30231	公务用车运行维护费	3.90		3.90
30239	其他交通费用	0.50		0.50
303	对个人和家庭的补助	133.52	133.52	
30301	离休费	17.72	17.72	
30302	退休费	75.00	75.00	

部门预算支出经济分类科目		2023年基本支出		
科目编码	科目名称	合计	人员经费	公用经费
30304	抚恤金	20.00	20.00	
30305	生活补助	5.00	5.00	
30307	医疗费补助	10.00	10.00	
30309	奖励金	1.00	1.00	
30399	其他对个人和家庭的补助	4.80	4.80	
合 计		1636.92	1600.92	36.00

政府性基金预算支出表

单位:万元

科目编码	科目名称	2023年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合 计				

国有资本经营预算支出表

单位：万元

科目编码	科目名称	2023年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
合 计				

注：2023年中国地质调查局部门预算中没有使用国有资本经营预算拨款安排的支出。

财政拨款预算“三公”经费支出表

单位：万元

2022年预算数					2023年预算数						
合计	因公出国 (境)费	公务用车购置及运行费			公务接 待费	合计	因公出国 (境)费	公务用车购置及运行费			公务接 待费
		小计	公务用 车购置 费	公务用 车运行 费				小计	公务用 车购置 费	公务用 车运行 费	
6.9		3.9		3.9	3	4.9		3.9		3.9	1

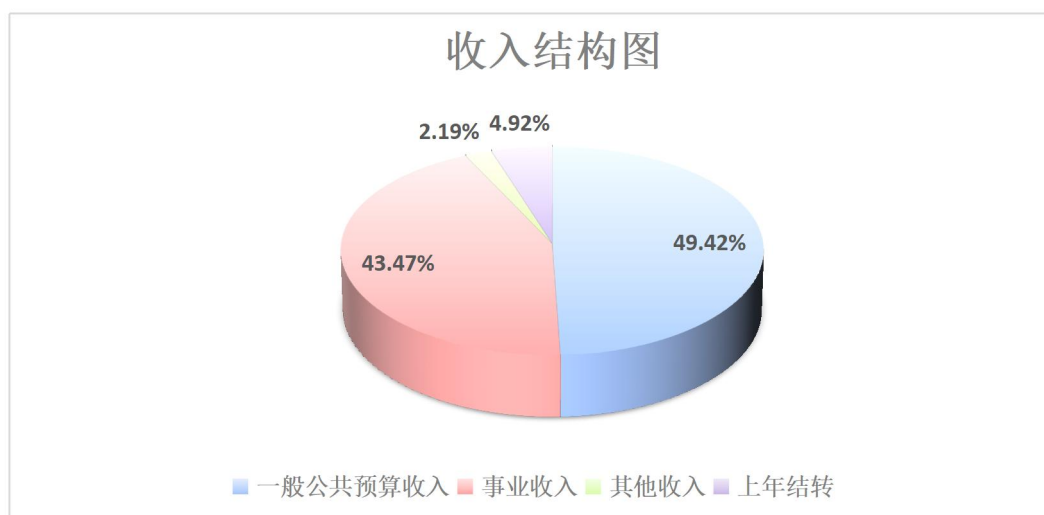
第三部分 2023年度部门预算情况说明

一、收入支出预算总体情况说明

按照综合预算的原则，探矿工程所年度所有收入和支出均纳入部门预算管理。收入包括：一般公共预算拨款收入、事业收入、其他收入、上年结转；支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、自然资源海洋气象等支出、住房保障支出。2023年度收支总预算11,406.37万元。

二、收入预算情况说明

2023年度收入预算11,406.37万元，其中：上年结转560.87万元，占4.92%；一般公共预算拨款收入5,636.92万元，占49.42%；事业收入4,958.58万元，占43.47%；其他收入250.00万元，占2.19%。



三、支出预算情况说明

2023年度支出预算11,406.37万元，其中：基本支出7,256.54万元，占63.62%；项目支出4,149.83万元，占36.38%。

四、财政拨款收支预算总体情况说明

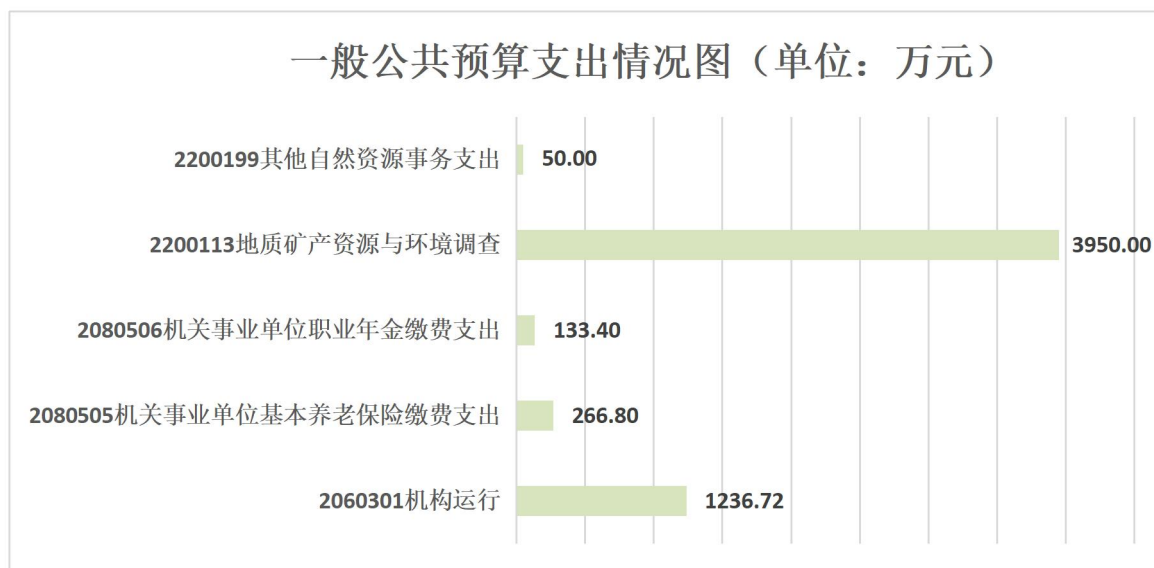
2023年度财政拨款收支总预算5,786.75万元。收入包括：一般公共预算拨款（无政府性基金预算拨款和国有资本经营预算拨款），包括：一般公共预算当年拨款收入5,636.92万元、一般公共预算上年结转149.83万元；支出包括：科学技术支出1,236.72万元、社会保障和就业支出400.20万元、自然资源海洋气象等支出4,149.83万元。

五、一般公共预算支出情况说明

按照党中央、国务院关于过紧日子的有关要求，厉行节约办一切事业，严控一般性支出。同时坚持有保有压，优化支出结构，合理保障了战略性矿产资源调查评价、海洋地质调查与天然气水合物资源勘查试采等重点支出需求，体现在有关支出科目中。

按照支出功能分类，地质调查方面的支出占部门支出总额的比重较高，主要是：2200113地质矿产资源与环境调查，2023

年预算数为3,950.00万元，占当年一般公共预算支出总额的70.07%，主要用于战略性矿产资源调查评价、海洋地质调查与天然气水合物资源勘查试采等方面。



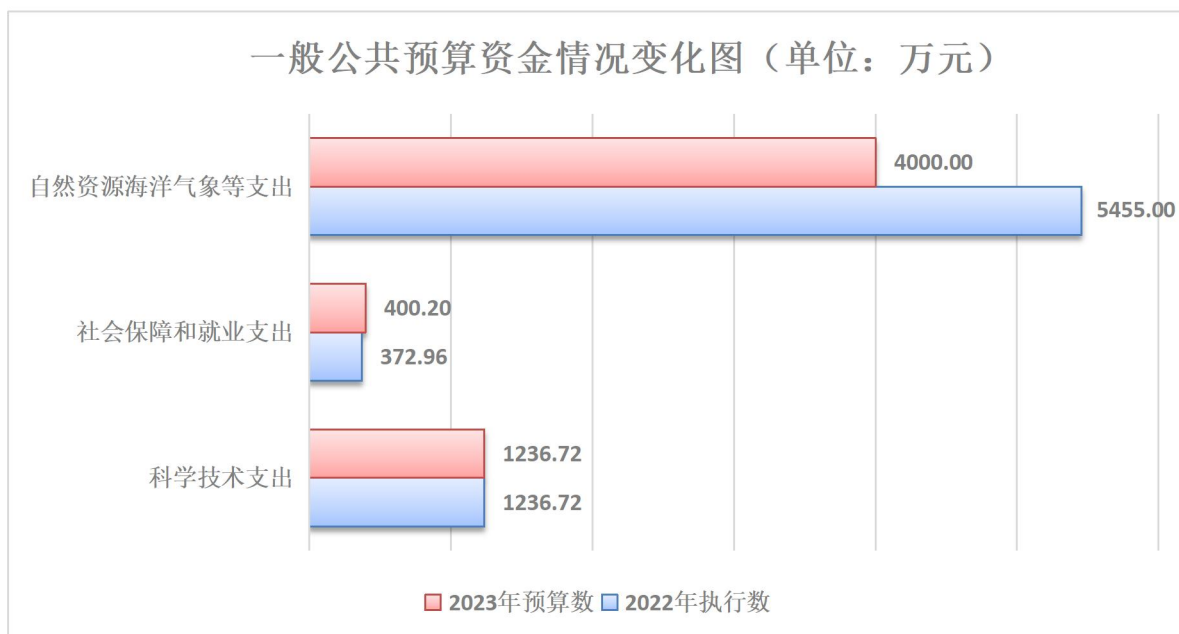
（一）一般公共预算当年拨款规模变化情况。

2023年度一般公共预算当年拨款5,636.92万元，比2022年度执行数减少1,427.76万元，下降20.21%。

（二）一般公共预算当年拨款结构情况。

2023年度一般公共预算当年拨款5,636.92万元，主要用于以下方面：科学技术支出1,236.72万元，占21.94%；社会保障和就业支出400.20万元，占7.10%；自然资源海洋气象等支出

4,000.00万元，占70.96%。



（三）一般公共预算当年拨款具体使用情况。

1. 科学技术支出（类）应用研究（款）机构运行（项）

2023年预算数为1,236.72万元，与2022年执行数持平。

2. 社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）

机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）2023年预算数为266.80万元，比2022年执行数增加18.16万元，增长7.30%。主要是事业单位基本养老保险缴费支出增加。

3. 社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）

机关事业单位职业年金缴费支出（项）2023年预算数为133.40

万元，比2022年执行数增加9.08万元，增长7.30%。主要是事业单位职业年金缴费支出增加。

4. 自然资源海洋气象等支出（类）自然资源事务（款）地质矿产资源与环境调查（项）2023年预算数为3,950.00万元，比2022年执行数减少1,505.00万元，降低27.59%。主要是战略性矿产资源调查评价等项目工作任务减少，相应支出减少。

5. 自然资源海洋气象等支出（类）自然资源事务（款）其他自然资源事务支出（项）2023年预算数为50.00万元，比2022年执行数增加50.00万元。主要是增加其他自然事务支出项目。

六、一般公共预算基本支出情况说明

2023年度一般公共预算基本支出1,636.92万元，其中：人员经费1,600.92万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、奖励金、其他对个人和家庭的补助；

公用经费36.00万元，主要包括：办公费、咨询费、水费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、培训费、

公务接待费、劳务费、公务用车运行维护费、其他交通费用。

七、政府性基金预算支出情况说明

2023年度无政府性基金预算支出。

八、财政拨款预算“三公”经费支出情况说明

2023年度“三公”经费支出合计4.90万元，比2022年执行数减少2.00万元，降低28.99%。主要是公务接待费减少。其中：公务用车购置及运行费354.12万元，包括公务用车购置费0万元、公务用车运行费3.90万元，主要用于公务用车燃料费、维修费、过桥过路费、保险费等支出；公务接待费支出1.00万元，主要用于按规定开支的各类公务接待支出。

九、其他重要事项情况说明

（一）政府采购情况。

2023年政府采购预算总额924.14万元，其中：政府采购货物预算368.91万元、政府采购服务预算555.23万元（无政府采购工程预算）。

（二）国有资产占用情况。

国有资产占有使用情况说明为：截至2022年7月31日，单位实有车辆9辆，其中，机要通信用车1辆、其他用车8辆，其他用

车主要是地质调查野外工作用车；单位价值100万元以上设备7台（套）。

2023年部门预算无购置车辆和单位价值100万元以上设备安排。

第四部分 名词解释

一、**一般公共预算财政拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

二、**事业收入**：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动取得的收入。

三、**其他收入**：指除上述一般公共预算财政拨款收入、事业收入、经营收入等以外的收入。主要是事业单位固定资产出租收入、存款利息收入等。

四、**上年结转**：指以前年度安排、结转到本年仍按有关规定用途继续使用的资金。

五、**科学技术支出（类）基础研究（款）科技队伍建设（项）**：反映中国地质调查局在科研机构研究生培养等方面的支出。

六、**科学技术支出（类）应用研究（款）**：反映中国地质调查局在基础研究成果上，针对某一特定的实际目的或目标进行的创造性研究工作的支出。

机构运行（项）：反映中国地质调查局局属科技创新与技

术支撑机构、转制所等事业单位的基本支出。

七、社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）：反映中国地质调查局用于行政事业单位离退休方面的支出。

1. 机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）：反映中国地质调查局机关事业单位实施养老保险制度由单位缴纳的基本养老保险支出。

2. 机关事业单位职业年金缴费支出（项）：反映中国地质调查局机关事业单位实施养老保险制度由单位实际缴纳的职业年金支出。

八、自然资源海洋气象等支出（类）自然资源事务（款）：反映中国地质调查局用于自然资源管理等方面的支出。

1. 地质矿产资源与环境调查（项）：反映用于中国地质调查局开展陆域海域公益性基础地质调查、重要能源资源矿产调查；服务国民经济和生态文明建设，开展重要经济区和城市群综合地质调查、地质灾害隐患和水文地质环境调查；服务“一带一路”、军民融合等国家重大战略，开展相关地质调查工作；以及加强地质资源环境信息化建设，提高地质调查能力和科技

水平等相关支出。

2. 其他自然资源事务支出（项）：反映中国地质调查局除上述项目以外其他用于自然资源事务方面的支出。

九、基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

十、项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务或事业发展目标所发生的支出。

十一、“三公”经费：纳入中央财政预决算管理的“三公”经费，是指中央部门用财政拨款安排的因公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国（境）费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出（含车辆购置税）及燃料费、维修费、过桥过路费、保险费、安全奖励费用等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

第五部分 附件

地质矿产勘查钻探技术升级与应用示范项目绩效目标表

(2023年度)

项目名称	地质矿产勘查钻探技术升级与应用示范				
主管部门及代码	中国地质调查局 202	实施单 位	北京探矿工程研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1950.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	1950.00			
	上年结转	0			
	其他资金	0			
年度总体目标	<p>2023年目标任务</p> <p>1. 围绕战略性矿产绿色勘查及快速查证需求, 研制30m新能源电动钻机, 优化空气反循环钻机, 实现战略性矿产绿色勘查钻探装备升级。</p> <p>2. 攻关战略性矿产绿色勘查综合技术方法, 开展以浅层绿色钻探为技术核心, 地球化学野外快速分析、地球物理测井和孔内成像等相辅的综合性快速查证技术方法研究, 通过应用示范, 初步构建绿色、高效和经济的战略性矿产勘查技术体系。</p> <p>3. 在鄂西页岩气有利区实施1口页岩气地质调查井, 完成钻井、测井、录井工作, 开展鄂西地区页岩油气地质调查井钻探工艺优化, 揭示地层含油气性特征, 服务支撑区域页岩气勘探开发。</p> <p>4. 申报专利4项, 发表学术论文4篇, 科普文章1篇, 开展科普活动1次, 培养绿色钻探专业技术人才3-4人, 组建绿色钻探技术研究与应用创新团队1支。</p> <p>5. 提交“地质矿产勘查钻探技术升级与应用示范”项目2023年度成果报告1份。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	项目总投资	=1950	20
	产出指标	数量指标	期刊论文	=4	2
			专利	=4	2
			钻探工艺器具	=1	4
			科普文章	=1	2
			科普活动	=1	2
			绿色钻探技术方法	=1	5
			绿色勘查钻探设备	=1	5
			页岩气地质调查井	=1	10

	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
绩效指标	产出指标	质量指标	实施方案等级	良好及以上	1
			年度质量检查等级	良好及以上	1
			成果报告（年度） 评审等级	良好及以上	1
			专利等级	实用新型/发明专利	1
			论文发表刊物级别	核心及以上	1
		时效指标	成果报告（年度） 提交时间	2023年12月	1
			专利申请时间	2023年12月	1
			论文发表时间	2023年12月	1
		效益指标	经济效益指标	解决重大资源问题， 预期达到的效果	在鄂西页岩气有利区实施1口页岩气地质调查井，获取地层实物资料和科学数据，支撑服务区域页岩气勘探开发；开展浅层绿色钻探技术研究与应用示范，研制30m新能源电动钻机，总结绿色钻探技术方法，深浅结合，全力支持找矿突破战略行动
	社会效益指标		解决重大基础地质问题， 预期达到的效果	实施1口页岩气地质调查井，为鄂西页岩气勘探突破提供支撑；研发新能源电动钻机，优化推广空气反循环钻机及配套技术，总结一套绿色钻探技术方法，助力解决重大基础地质问题，服务支撑找矿突破战略行动	2
			促进科学理论创新 和技术方法进步	开展战略性矿产浅层绿色钻探技术与设备研究，通过应用示范，初步构建绿色、高效、经济的战略性矿产勘查快速查证钻探技术体系，助力“空-天对地探测”技术体系建设和绿色勘查	5
			人才培养效果	培养业务骨干3-4人，形成绿色钻探技术研究与应用创新团队1支。	3

	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
绩效指标	效益指标	生态效益指标	解决重大生态环境问题，预期达到的效果	示范和推广绿色钻探技术方法，服务支撑战略性矿产快速勘查，在页岩气有利区实施1口页岩气地质调查井，助力能源结构优化，降低区域碳排放量	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	预期成果的服务对象	中国地质调查局、地质矿产勘查主体企事业单位	2
			需求类别	为政府提供经钻探查证的有利区块，夯实向社会开放的基础地质资料	2
			需求类别	为政府和行业单位提供基于绿色勘查的快速查证钻探技术方法，支撑战略性矿产找矿技术标准建设	2
			需求类别	为社会大众提供战略性矿产资源在社会发展中的作用、绿色勘查技术和设备等方面的科普服务	2
			用户对成果提供服务的满意程度	≥90%	2

**东北地区辽东—吉南等成矿区带重点调查区铜硼等战略性
矿产调查评价（探矿工程所）项目绩效目标表**
(2023年度)

项目名称		东北地区辽东—吉南等成矿区带重点调查区铜硼等战略性矿产调查评价（探矿工程所）			
主管部门及代码		中国地质调查局	202	实施单位	北京探矿工程研究所
项目资金 (万元)		年度资金总额:		700.00	执行率 分值（ 10）
		其中：财政拨款		700.00	
		上年结转		0	
		其他资金		0	
年度总体目标	<p>目标一：围绕大兴安岭成矿带东南缘重点调查区快速查证对钻探的需求，在盆山结合带的农田与林地生态单元，采用浅层绿色钻探技术，实施钻探查证工程，编制工作区基岩顶面地质图和基岩顶面地球化学异常图，助力勘查区块评价与优选；</p> <p>目标二：以找矿快速查证对钻探技术需求为出发点，升级完善和应用示范空气反循环钻探技术，结合地球化学野外快速分析技术，初步形成一套适用于草原深覆盖区的绿色、高效、适用和经济化的快速查证钻探技术方法。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	项目总投资	=700	20
	产出指标	数量指标	发表论文	≥2	2
			年度进展及成果报告	1	2
			申请专利	=1	2
			基岩顶面地质图	=1	3
			取样钻具	=1	2
			样品采集器具	=1	3
			矿产勘查井	≥1	10
			基岩顶面地球化学异常图	=1	2
		质量指标	实施方案等级	良好及以上	2
			年度质量检查等级	良好及以上	2
			年度进展及成果报告	良好及以上	2
专利等级	实用新型		2		

	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
绩效指标	产出指标	质量指标	论文发表刊物级别	核心及以上	
			成果报告（年度进展）提交时间	2023年12月	2
		时效指标	钻探进尺完成时间	2023年12月	2
			解决重大资源问题，预期达到的效果	进行重点调查区覆盖区物化探异常查证，编制工作区基岩顶面地球化学图，提高勘探效率，降低调查成本，助力勘查区块优选	2
	效益指标	经济效益指标	解决重大基础地质问题，预期达到的效果	编制工作区基岩顶面岩性-构造-矿化蚀变图，服务东北地区重要成矿带不同构造单元地质结构研究，支撑勘查区块评价	5
		社会效益指标	促进科学理论创新和技术方法进步	研发并推广适用于草原覆盖区的空气反循环快速钻进工艺和绿色轻便钻探技术，促进钻探技术和矿产快速查证技术方法创新和进步	5
			解决重大生态环境问题，预期达到的效果	示范和推广绿色勘查技术，服务战略性矿产找矿，减少地面和浅地表环境扰动	5
		生态效益指标	用户满意度	≥90%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	需求类别	通过钻探工程助力查证有利区块，夯实向社会开放的基础资料	2
			需求类别	为社会大众提供战略性矿产资源在社会发展中的作用、勘查技术和装备等方面的技术支持	2
			需求类别	为政府和行业单位提供基于绿色勘查的快速查证技术方法，支撑战略性矿产快速查证	2
			预期成果的服务对象	自然资源部中国地质调查局和矿产勘查主体企事业单位	2

干热岩资源调查与勘查试采示范（探矿工程所）项目绩效目标表
(2023年度)

项目名称	干热岩资源调查与勘查试采示范（探矿工程所）		
主管部门及代码	中国地质调查局 202	实施单位	北京探矿工程研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	649.83	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	500.00	
	上年结转	149.83	
	其他资金	0	
年度总体目标	<p>1. 2023-2025年中期绩效目标 目标: 聚焦深部地热(干热岩)勘查试采与开发利用重大需求, 开展深部干热岩钻探技术升级与应用示范, 研究取热换热技术新思路与新方法, 系统优化改进高温硬岩大斜度井/水平井钻完井技术, 攻关研发超短半径钻井、陆域保压取心等关键技术与装备, 结合钻探工程开展应用示范, 培养形成特色鲜明、优势突出的深部地热(干热岩)钻完井技术团队, 支撑服务深部地热(干热岩)资源勘查与开发示范工作。</p> <p>2. 年度绩效目标</p> <p>(1) 2023年</p> <p>① 探索新型取热换热技术新思路与新方法, 提出高温硬岩大斜度井/水平井钻完井技术优化与实施方案, 提交高温硬岩大斜度井/水平井钻完井技术报告1份;</p> <p>② 开展超短半径钻井技术攻关, 研制超短半径柔性井下钻具1套, 并开展实钻试验;</p> <p>③ 开展陆域保压取心技术攻关, 研制陆域保压取心钻具1套, 试制陆域保压取心岩心后处理装备1套, 并开展应用示范;</p> <p>④ 发表学术论文3篇, 申请专利或软件著作权2项;</p> <p>⑤ 深部地热(干热岩)专业技术人才2~3人。</p> <p>(2) 2024年</p> <p>① 编制高温硬岩大斜度井/水平井钻探施工工程设计, 研发高温定向钻井工具1套, 并开展示范应用, 支撑服务深部地热(干热岩)探采示范工程;</p> <p>② 开展超短半径导向钻井关键技术攻关, 研制超短半径钻井随钻测量导向工具1套, 并开展应用示范;</p> <p>③ 改进优化陆域保压取心工具、技术与工艺, 提交改进后的陆域保压取心钻具1套, 并开展应用示范;</p> <p>④ 发表学术论文3篇, 申请专利或软件著作权2项;</p> <p>⑤ 深部地热(干热岩)专业技术人才2~3人。</p> <p>(3) 2025年</p> <p>① 编制高温硬岩大斜度井/水平井钻探施工工程设计, 并开展新工艺技术集成示范应用, 支撑服务深部地热(干热岩)探采示范工程;</p> <p>② 开展超短半径完井技术攻关, 建立超短半径钻完井技术与装备体系, 并开展集成应用示范;</p> <p>③ 系统优化保压钻探取心相关技术、工具、装备及工艺, 建立自主陆域保压取心技术体系, 开展推广应用;</p>		

	④ 发表学术论文3篇，申请专利或软件著作权2项； ⑤ 深部地热(干热岩)专业技术人才2~3人。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)
	成本指标	经济成本指标	项目年度投入	=500	16
		生态环境成本指标	满足环保要求	满足环保要求	4
	产出指标	数量指标	技术及装备	≥3	8
			专利或软著	≥2	5
			年度进展报告	=2	5
			发表论文	=3	4
		质量指标	年度进展报告评审等级	优良及以上	4
			专利或软著类型	发明、实用新型或软著	3
			论文发表期刊等级	科技核心及以上	3
		时效指标	专利或软著申请	2023年12月	4
	年度进展提交时间		2023年12月	4	
	效益指标	经济效益指标	通过技术攻关，降低干热岩规模化开发钻探成本	通过技术攻关，降低深部地热(干热岩)规模化开发钻探成本	4
		社会效益指标	人才培养效果	培养专业技术人才2-3人。	4
			促进科学理论创新和技术方法进步	取得高温硬岩大斜度定向井/水平井钻井、取心等技术方法进步	4
			促进清洁能源的勘探开发，推进能源结构调整	促进清洁能源的勘探开发，推进能源结构调整	4
	生态效益指标	支撑碳达峰和碳中和	降低区域碳排放量	4	
	满意度指标	服务对象满意度指标	预期成果的用户	中国地质调查局	3
			用户需求	符合局陆域能源发展要求和规划部署	3
			用户对成果提供服务的满意程度	≥90%	4

云平台地质调查探工所节点运行维护与网络安全保障项目 绩效目标表 (2023年度)

项目名称		云平台地质调查探工所节点运行维护与网络安全保障			
主管部门及代码		中国地质调查局	202	实施单位	北京探矿工程研究所
项目资金 (万元)		年度资金总额:		50.00	执行率 分值(10)
		其中:财政拨款		50.00	
		上年结转		0	
		其他资金		0	
年度总体目标	发布地质勘查技术方法与设备等信息服务产品20项,共享钻孔数据2个,开展节点信息系统运维,完成“地质云”探矿工程所共享服务子系统信息系统等级保护复测。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)
	成本指标	经济成本指标	项目总投入	=50	20
	产出指标	数量指标	新增(更新)钻孔与实物资料地质数据	≥ 2	5
			共享地质信息产品	≥ 20	4
			更新维护“地质云”地质钻探冲洗液数据库系统	≥ 1	4
			更新维护钻探工程远程监测系统	≥ 1	4
			维护北京探矿工程研究所涉密信息系统	≥ 1	4
			维护单位协同办公系统	≥ 1	4
		质量指标	地质数据检查通过率	$\geq 90\%$	5
			地质信息在线服务连续性	连续	5
	服务产品合格率		$\geq 90\%$	5	
	效益指标	社会效益指标	地质信息在线下载	≥ 300	5
地质信息在线访问			≥ 1000	5	

	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
绩效指标	效益指标	社会效益指标	服务社会经济发展能力	持续开展地质钻探冲洗液数据库系统应用推广，面向钻探工程技术人员提供服务	5
			人才培养效果	持续培养网络安全运维人才	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户对提供的信息产品和数据的满意度	≥90%	5
			预期成果的服务对象	地质云平台用户	5