

# 地质与地球物理研究所

## 2022年硕士招生专业目录

中国科学院地质与地球物理研究所是从事固体地球科学研究与教育的综合性国家学术机构。以固体地球各圈层相互作用及其资源、环境、工程地质问题作为主攻方向。研究所建有岩石圈演化国家重点实验室，地球与行星物理、页岩气与地质工程、矿产资源研究、油气资源研究、新生代地质与环境等五个中国科学院重点实验室以及中国科学院深地资源装备技术工程实验室。

作为固体地球科学的综合性研究所，经国务院学位办批准，我所具有地质学和地球物理学两个一级学科（理学）的学位培养点以及地质资源与地质工程一级学科（工学）和海洋地质二级学科（理学）的学位培养点，可以在此范围内招收和培养硕士与博士研究生。同时，研究所积极推动行星科学一级学科的建设工作，目前已通过中国科学院大学审批并上报至教育部，研究所已设立行星内部物理学、行星空间物理学、行星地质学、行星化学、行星表面环境、天体生物学、行星地质工程等相关研究方向。研究所共有研究生导师319人，包括博士生导师145人、硕士生导师174人，其中中科院院士16人、中国工程院院士1人、国家杰出青年科学基金获得者38人、优秀青年科学基金获得者28人，另有兼职研究生导师5人。2009年获中组部授予“海外高层次人才创新创业基地”，2014年获科技部授予“创新人才培养示范基地”。

地质与地球物理研究所拥有良好的学术氛围、雄厚的师资力量、强大的科研支撑以及安定的生活条件，能够为研究生提供大量的国内外学术交流机会，创造积极向上的学习与工作环境。

2022年面向全国计划招收学术型硕士研究生91人（以最终下达指标为准），包括将接收各高校学习成绩优异的推免生60-63人。同时，还将招收直博生20-25人。

热忱欢迎所有对口专业以及数学、物理、仪器、化学、生物学、天文学等专业的考生报考我所！

单位网址：[www.igg.cas.cn](http://www.igg.cas.cn) 咨询e-mail: [zhaosheng@mail.iggcas.ac.cn](mailto:zhaosheng@mail.iggcas.ac.cn)

中国科学院大学招生网：<http://admission.ucas.ac.cn>

单位代码：80075 地址：北京朝阳区北土城西路19号 邮政编码：100029

联系部门：教育处 电话：010-82998733 联系人：张之涵

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
070704海洋地质 01. (全日制)海洋地球科学 (含海洋生物地质过程 与环境演化、海洋地球 物理、大洋岩石圈形成 与演化)	2	101思想政治理论 201 英语一 602高等数学(乙 ) 851微生物学	
070801固体地球物理学 01. (全日制)综合地球物理	21	101思想政治理论 201	

单位代码：80075

地址：北京朝阳区北土城西路19号 邮政编码：100029

联系部门：教育处

电话：010-82998733

联系人：张之涵

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
02. (全日制)油储地球物理 03. (全日制)勘探地球物理 04. (全日制)地震学 05. (全日制)地球科学大数据与人工智能 06. (全日制)行星内部物理学	8	英语一 601高等数学(甲) ) 826地球物理学 同上 同上 同上 同上	
070802空间物理学 01. (全日制)空间物理 02. (全日制)电离层物理 03. (全日制)地磁与磁层物理 04. (全日制)行星空间物理学	5	101思想政治理论 201 英语一 601高等数学(甲) ) 806普通物理(乙) 同上 同上 同上	
0708Z1地球动力学 01. (全日制)地球动力学	2	101思想政治理论 201 英语一 601高等数学(甲) ) 826地球物理学	
0708Z2地球与空间探测技术 01. (全日制)地球探测技术 02. (全日制)空间探测技术	15	101思想政治理论 201 英语一 601高等数学(甲) ) 806普通物理(乙) 同上	
070901矿物学、岩石学、 01. (全日制)岩石学		101思想政治理论 201	

单位代码：80075

地址：北京朝阳区北土城西路19号 邮政编码：100029

联系部门：教育处

电话：010-82998733

联系人：张之涵

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
02. (全日制)矿床学	7	英语一 602高等数学(乙) ) 834岩石学	
03. (全日制)沉积学		同上	
04. (全日制)矿物物理学		同上	
05. (全日制)行星地质学		同上	
070902地球化学		同上	
01. (全日制)地球化学	2	101思想政治理论 201 英语一 602高等数学(乙)	
02. (全日制)比较行星学		) 827地球化学	
03. (全日制)行星化学		同上	
070903古生物学与地层学		同上	
01. (全日制)古生物地层学		101思想政治理论 201 英语一 602高等数学(乙)	
02. (全日制)地质大数据与 深时地球演化	4	) 828第四纪地质学	
070904构造地质学		同上	
01. (全日制)大地构造学		101思想政治理论 201 英语一 602高等数学(乙)	
02. (全日制)地热学	8	) 829构造地质学	
070905第四纪地质学		同上	
01. (全日制)第四纪地质与 环境		101思想政治理论 201 英语一 602高等数学(乙)	
02. (全日制)古气候学		) 828第四纪地质学	
03. (全日制)行星表面环境		同上	

单位代码：80075

地址：北京朝阳区北土城西路19号 邮政编码：100029

联系部门：教育处

电话：010-82998733

联系人：张之涵

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
0709Z1地球生物学 01. (全日制)地球生物学	2	101思想政治理论 201 英语一 602高等数学(乙) 851微生物学	
02. (全日制)天体生物学		同上	
081801矿产普查与勘探 01. (全日制)成矿机理与隐 伏矿预测	2	101思想政治理论 201 英语一 302数学二 833 矿床学	
02. (全日制)成矿系统与智 能评价		同上	
081802地球探测与信息技 01. (全日制)油气地质动力 学	2	101思想政治理论 201 英语一 302数学二 834 岩石学	
02. (全日制)地球物理探测 技术(含电磁探测技术 、地震探测技术、智能 导钻技术)	3	101思想政治理论 201 英语一 302数学二 806 普通物理(乙)	
081803地质工程 01. (全日制)工程地质学(含 工程地质、工程地质 力学、岩土工程、行星 地质工程)	5	101思想政治理论 201 英语一 302数学二 922 工程地质学	
02. (全日制)水文地质学	3	101思想政治理论 201 英语一 302数学二 958 水文地质学基础	

备注:

1、101 思想政治理论、201 英语一和 302 数学二为全国统一出题考试科目，其他考试科目参考书和考试大纲请登录中国科学院大学招生信息网：  
<http://admissionucas.edu.cn>;

2、“081803 地质工程”第四单元考试科目由我所自命题，不指定考试大纲，我所可为相关考生提供一套往年考题作为参考样题，请有意报考地质工程专业的考生发邮件至 [zhaosheng@mail.iggcas.ac.cn](mailto:zhaosheng@mail.iggcas.ac.cn) 咨询样题事宜；

参考书目如下：

922 工程地质学：

(1) 胡广韬、杨文远主编《工程地质学》，地质出版社；

(2) 张倬元、王士天、王兰生编著《工程地质分析原理》，地质出版社；

958 水文地质学基础：

(1) 张人权、梁杏、靳孟贵、万力、于青春等《水文地质学基础》(第七版)，地质出版社；

3、各研究方向专业考试均为统一的考试科目，在复试时将加试各研究方向相关的专业基础知识，是否笔试由复试小组指定；

4、推免生及直博生请查询我所推免生及直博生招生专业目录；

5、2022 年我所实际招收推免生人数将于 9 月底在我所网站公示，统考生报名时了解到各专业已招推免生人数；

6、2022 年各专业招生导师请查看附件 1；

7、招生导师相关信息及详细资料，请登陆我所网站-研究队伍栏目搜索查看：  
<http://www.igg.cas.cn>。