

地质与地球物理研究所

2023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”、“地球物理学”、“地质资源与地质工程”、“行星科学”四个一级学科和“海洋地质学”二级学科的硕士和博士学位研究生招生、培养资格和学位初审权，其中，我所是全国首家具有行星科学一级学科博士学位点的单位。研究所共有研究生导师306人，包括博士生导师144人、硕士生导师154人，其中中科院院士17人、中国工程院院士1人、国家杰出青年科学基金获得者41人、优秀青年科学基金获得者29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。

2023年面向全国计划招收学术型硕士研究生98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60-70人。同时，还将招收直博生25-30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 咨询 e-mail: 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：宋老师

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	①101 思想政治理论②201 英语（一）③602 高等数 学(乙)④851 微生物学	
070801 固体地球物理学 01. (全日制)综合地球物理	23	①101 思想政治理论②201 英语（一）③601 高等数	

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：宋老师

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)勘探地球物理	10	学(甲)④826 地球物理学	
03. (全日制)地震学		同上	
04. (全日制)地球科学大数 据与人工智能		同上	
070802 空间物理学			
01. (全日制)空间物理	5	①101 思想政治理论②201 英语（一）③601 高等数 学(甲)④806 普通物理(乙)	
02. (全日制)电离层物理		同上	
03. (全日制)地磁与磁层物 理		同上	
0708Z1 地球动力学	2		
01. (全日制)地球动力学		①101 思想政治理论②201 英语（一）③601 高等数 学(甲)④826 地球物理学	
0708Z2 地球与空间探测技术	17		
01. (全日制)地球探测技术		①101 思想政治理论②201 英语（一）③601 高等数 学(甲)④806 普通物理(乙)	
02. (全日制)空间探测技术		同上	
070901 矿物学、岩石学、矿 床学	17		
01. (全日制)岩石学		①101 思想政治理论②201 英语（一）③602 高等数 学(乙)④834 岩石学	
02. (全日制)矿床学		同上	
03. (全日制)沉积学		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：宋老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
070902 地球化学 01. (全日制)地球化学	8	①101 思想政治理论②201 英语（一）③602 高等数学(乙)④827 地球化学	
070903 古生物学与地层学 01. (全日制)古生物地层学 02. (全日制)地质大数据与深时地球演化	2	①101 思想政治理论②201 英语（一）③602 高等数学(乙)④828 第四纪地质学 同上	
070904 构造地质学 01. (全日制)大地构造学 02. (全日制)地热学	4	①101 思想政治理论②201 英语（一）③602 高等数学(乙)④829 构造地质学 同上	
070905 第四纪地质学 01. (全日制)第四纪地质与环境 02. (全日制)古气候学	7	①101 思想政治理论②201 英语（一）③602 高等数学(乙)④828 第四纪地质学 同上	
0709Z1 地球生物学 01. (全日制)生物地磁学	3	①101 思想政治理论②201 英语（一）③602 高等数学(乙)④851 微生物学	
081801 矿产普查与勘探 01. (全日制)成矿机理与隐伏矿预测	2	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（	

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：宋老师

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)成矿系统与智能评价		二) ④833 矿床学 同上	
081802 地球探测与信息技术			
01. (全日制)油气地质动力学	2	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）④834 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	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）④806 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）	5	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）④922 工程地质学	
02. (全日制)水文地质学	3	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）④958 水文地质学基础	
990100 行星科学	10		
01. (全日制)行星物理学			
02. (全日制)行星地质学			
03. (全日制)行星化学			
04. (全日制)天体生物学		只招推免生	

备注:

1、“行星科学”为新获批的一级学科，根据教育部相关规定，目前只能接收推免生。请有意报考行星科学专业的统考生，在统考报名时，选择与行星科学各专业相近的其他专业，待入学后，再调整专业为行星科学。“行星内部物理学”对应“固体地球物理学”，“行星空间物理学”对应“空间物理学”，“行星地质学”对应“矿物学、岩石学、矿床学”，“行星化学”对应“地球化学”，“天体生物学”对应“地球生物学”。有关行星科学的统考报名问题，可随时致电咨询；

2、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://admission.ucas.edu.cn>；

3、“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 咨询样题事宜；

922 工程地质学 参考书目：

(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 参考书目：

(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；

4、2023 年我所实际招收推免生人数将于 9 月底在网站公示，统考生报名时可以了解各专业已招推免生人数；

5、2023 年各专业招生导师见附件 1，招生导师相关信息及详细资料，请登陆我所网站-研究队伍栏目查看。