

西北生态环境资源研究院

2021 年硕士招生专业目录

中国科学院西北生态环境资源研究院（简称西北研究院）是由原寒区旱区环境与工程研究所、兰州油气资源研究中心、兰州文献情报中心(合称为西北研究院兰州本部)以及西北高原生物研究所、青海盐湖研究所(2 个二级法人单位)于 2016 年整合而成。西北研究院是我国专门从事高寒干旱地区生态环境、自然资源和重大工程研究的国家级研究机构，其主要研究领域（如冰川、冻土、沙漠、高原生态、盐湖、油气地质和资源环境信息等）均处于国内引领地位，其中 4 个学科（地学、环境/生态学、工程学和农业科学）入选 ESI TOP 1%(数据截止 2019 年 11 月 15 日)。目前，西北研究院建成了覆盖冰川、冻土、沙漠等典型生态系统的综合野外台站网络体系，其中国家级野外观测研究实验站 6 个、中科院级/省级/所级野外观测研究实验站 19 个，并在北极和蒙古等地区建成国际合作站；形成了以 2 个国家重点实验室、6 个中科院重点实验室、20 个省级重点实验室为主的研究体系；建设了 1 个国家冰川冻土沙漠科学数据中心，推动了寒旱区科学事业的发展。

西北研究院兰州本部是国务院学位委员会首批博士、硕士学位授予权单位，是中国科学院博士生重点培养基地。现有研究生指导教师 272 人，其中博士生导师 120 人。在学研究生 676 人，其中博士生 409 人，硕士生 267 人。设有地理学、大气科学和地质学三个博士后科研流动站，具有地理学、大气科学、土木工程、生态学和地质学 5 个一级学科培养点，13 个博士二级学科培养点，16 个硕士二级学科培养点，为国家培养了一大批活跃在生态环境资源工程领域的学术型研究人才。

2021 年兰州本部预计招收硕士研究生共 84 人，其中预计接收推免生 16 人。在校研究生享受助学金，硕士生年均 29600 元，同时品学兼优者可申请中国科学院大学设立的各类奖学金。热忱欢迎广大有志青年报考。如需了解有关报考事宜及详细情况，请与西北研究院研究生部联系，简章备索。

单位代码：80076

地址：兰州市东岗西路 320 号

邮政编码：730000

联系部门：研究生部

电话：0931-4967555、8278325

联系人：刘晓东、陈茹

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生 人数	考试科目	备注
070501 自然地理学	21	①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙) ④835 自然地理学或 945 气候学	
01. (全日制)冰冻圈与全球变化			
02. (全日制)寒旱区水文、土壤与水土资源			
03. (全日制)旱区环境、荒		①101 思想政治理论②201	

单位代码：80076

地址：兰州市东岗西路 320 号

邮政编码：730000

联系部门：研究生部

电话：0931-4967555、8278325

联系人：刘晓东、陈茹

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生 人数	考试科目	备注
漠化与防治 04. (全日制)风沙物理、风沙地貌与风沙工程 05. (全日制)寒区环境与工程		英语一③602 高等数学(乙))④835 自然地理学或 945 气候学 同上 ①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙))④835 自然地理学或 922 工程地质学	
070502 人文地理学	3		
01. (全日制)经济地理 02. (全日制)生态经济		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙))④836 经济地理学或 867 经济学 同上	
070503 地图学与地理信息系统	4		
01. (全日制)遥感 02. (全日制)地理信息系统		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙))④839 地理信息系统或 843 遥感概论 同上	
070601 气象学	4		
01. (全日制)高原气象学 02. (全日制)干旱气象学 03. (全日制)数值模拟与预		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙))④910 大气物理学与大气环境基础综合或 947 气象学基础综合 同上 同上	

单位代码：80076

地址：兰州市东岗西路 320 号

邮政编码：730000

联系部门：研究生部

电话：0931-4967555、8278325

联系人：刘晓东、陈茹

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生 人数	考试科目	备注
测 04. (全日制)陆面过程与气候 变化 070602 大气物理学与大气环境	6	同上	
01. (全日制)大气物理学		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙) ④910 大气物理学与大气 环境基础综合或 947 气象 学基础综合	
02. (全日制)边界层气象学		同上	
03. (全日制)大气环境 070801 固体地球物理学	2	同上	
01. (全日制)油储地球物理		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙) ④806 普通物理(乙)或 826 地球物理学	
070901 矿物学、岩石学、矿床学	3		
01. (全日制)沉积地质学		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙) 或 620 普通地质学④834 岩石学	
02. (全日制)储层地质学		同上	
03. (全日制)油气地质学		同上	
04. (全日制)非常规油气地 质学 070902 地球化学	3	同上	
01. (全日制)油气地球化学		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙) 或 620 普通地质学④823	

单位代码：80076

地址：兰州市东岗西路 320 号

邮政编码：730000

联系部门：研究生部

电话：0931-4967555、8278325

联系人：刘晓东、陈茹

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)同位素地球化学		普通化学(乙)或 827 地球化学	
03. (全日制)环境地球化学		同上	
04. (全日制)实验地球化学		同上	
05. (全日制)元素地球化学		同上	
06. (全日制)气体地球化学		同上	
07. (全日制)非常规油气地球化学		同上	
070904 构造地质学	2		
01. (全日制)含油气盆地构造地质学		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙)或 620 普通地质学④829 构造地质学	
071300 生态学	10		
01. (全日制)生态学		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙)④841 生态学或 842 土壤学	
02. (全日制)农业生态学		同上	
03. (全日制)植被生态学		同上	
04. (全日制)生态系统生态学		同上	
05. (全日制)微生物学		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙)或 612 生物化学与分子生物学④841 生态学或 851 微生物学	

单位代码：80076

地址：兰州市东岗西路 320 号

邮政编码：730000

联系部门：研究生部

电话：0931-4967555、8278325

联系人：刘晓东、陈茹

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生 人数	考试科目	备注
06. (全日制)分子生态学	4	同上	
07. (全日制)生理生态学		①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙)或 612 生物化学与分子生 物学④841 生态学或 848 植 物生理学	
081401 岩土工程			
01. (全日制)冻土物理与冻 土工程		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④807 材料力学或 922 工程地质 学	
02. (全日制)冻土力学与寒 区工程		同上	
03. (全日制)寒区岩土工程 数值方法		同上	
04. (全日制)岩土力学		同上	
05. (全日制)寒区岩土测试 技术	同上		
081405 防灾减灾工程及防护工程	2		
01. (全日制)防沙工程设计 与施工		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④807 材料力学或 835 自然地理 学	
02. (全日制)水土保持		同上	
03. (全日制)水旱灾害规律 及减灾战略		同上	
04. (全日制)工程地质灾害 防护		同上	
05. (全日制)冰雪灾害与工		同上	

单位代码：80076

地址：兰州市东岗西路 320 号

邮政编码：730000

联系部门：研究生部

电话：0931-4967555、8278325

联系人：刘晓东、陈茹

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生 人数	考试科目	备注
程技术			
0814Z1 寒区工程与环境	2		
01. (全日制)冻土环境与工程		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④922 工程地质学或 962 土力学	
02. (全日制)寒区工程规划		同上	
03. (全日制)寒区环境评估与预测		同上	
085700 资源与环境	11		
01. (全日制)油气储层预测与改造技术		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④827 地球化学或 834 岩石学	
02. (全日制)固体矿产勘查与探测工程技术		同上	
03. (全日制)环境污染治理与修复，防沙工程，盐碱土治理与修复		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④821 分析化学或 840 环境科学基础	
04. (全日制)工程环境模拟		同上	
086000 生物与医药	2		
01. (全日制)寒旱区抗逆植物、微生物培育及原理		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 生态学或 846 普通生物学	
02. (全日制)典型逆境动植物、微生物筛选		同上	
03. (全日制)细胞与酶工程		同上	
120502 情报学	5		
01. (全日制)情报分析理论与方法		①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三或 626	

单位代码：80076

地址：兰州市东岗西路 320 号

邮政编码：730000

联系部门：研究生部

电话：0931-4967555、8278325

联系人：刘晓东、陈茹

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)科技评价与知识计算		情报学基础④938 科技信息检索 同上	
03. (全日制)战略情报研究与决策咨询		同上	
04. (全日制)知识发现与知识系统		①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三或 626 情报学基础④930 计算机专业基础	