

西北生态环境资源研究院 2017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（筹）（以下简称西北研究院）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（以上三单位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。现有2个国家重点实验室、7个中科院重点实验室，9个省级重点实验室和5个工程或研发中心，6个国家级野外观测研究实验站，15个中科院和研究所级的野外站。

西北研究院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。2个二级法人单位单独招收和培养研究生。兰州本部现有院士4人，研究生指导教师235人，其中博士生导师106人。在学研究生557人，其中博士生318人，硕士生239人。设有地理学、大气科学和地质学三个博士后科研流动站，目前在站博士后102人。

2017年本部预计招收硕士研究生共86人，其中预计接收推免生32人。在校生享受奖助学金，硕士年均29600元，博士年均49000元。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：0931-4960913, 4967630

联系人：陈茹，蔡英

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	共 86 人	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 工程地质学或945气候学 或960水文学	①②③必考，④ 选一
01. 冰川冰芯与全球变化			
02. 寒区环境与全球变化			
03. 冰川资源及其动态监测			
04. 寒旱区水文水资源			
05. 生态水文学			
06. 寒旱区土壤与土地资源			
07. 沙漠化与沙漠环境			
08. 风沙物理与风沙地貌			
09. 治沙工程			
10. 海岸风沙工程			
11. 冻土环境与全球变化			
12. 寒区环境岩土工程			
13. 冻土工程地质			
14. 陆地生态系统与全球变			

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: 0931-4960913, 4967630

联系人: 陈茹, 蔡英

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
化 070502人文地理学 01. 经济地理 02. 生态经济 070503地图学与地理信息系统 01. 遥感 02. 地理信息系统 070601气象学 01. 区域气候与环境动力学 02. 灾害性天气和数值模拟 03. 陆面过程与气候变化 04. 气候资源 05. 气候变化与预测 070602大气物理学与大气环境 01. 陆面过程模拟与卫星遥感应用 02. 大气边界层物理与能量	共 86 人	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 ①101思想政治理论②201 英语一③602高等数学(乙)④835自然地理学或839 地理信息系统或843遥感 概论 同上 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916动力 气象学或945气候学 同上 同上 同上 同上 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945气候 学或947气象学基础综合 同上	①②③必考, ④ 选一 ①②③必考, ④ 选一 ①②③必考, ④ 选一 ①②③必考, ④ 选一 ①②③必考, ④ 选一

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: 0931-4960913, 4967630

联系人: 陈茹, 蔡英

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
水分循环			
03. 大气电学与雷电物理		同上	
04. 云和降水物理与大气环境		同上	
070801固体地球物理学			
01. 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	①②③必考, ④选一
070901矿物学、岩石学、矿床学			
01. 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	①②④必考, ③选一
02. 储层地质学		同上	
03. 油气地质学		同上	
04. 非常规油气地质学		同上	
070902地球化学			
01. 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④820有机化学或823普通化学(乙)或827地球化学	①②必考, ③④选一
02. 同位素地球化学		同上	
03. 环境地球化学		同上	
04. 实验地球化学		同上	
05. 元素地球化学		同上	
06. 气体地球化学		同上	
07. 非常规油气地球化学		同上	
070904构造地质学			
01. 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)	①②④必考, ③选一

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: 0931-4960913, 4967630

联系人: 陈茹, 蔡英

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
071300生态学)或620普通地质学④829 构造地质学	
01. 生态学		①101思想政治理论②201 英语一③602高等数学(乙)④824生物化学(乙)或 841生态学或848植物生理 学	①②③必考, ④ 选一
02. 生态农业		同上	
03. 干旱区生态		同上	
04. 植物基因工程		同上	
081401岩土工程			
01. 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810理论力学 或922工程地质学或962土 力学	①②③必考, ④ 选一
02. 冻土力学与寒区工程		同上	
03. 寒区岩土工程数值方法		同上	
04. 岩土力学		同上	
05. 寒区岩土测试技术		同上	
081405防灾减灾工程及防护工程			
01. 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 学或959水文地质与工程 地质	①②③必考, ④ 选一
02. 水土保持		同上	
03. 水旱灾害规律及减灾战 略		同上	
04. 工程地质灾害防护		同上	
05. 冰雪灾害与工程技术		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: 0931-4960913, 4967630

联系人: 陈茹, 蔡英

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
0814Z1寒区工程与环境			
01. 冻土环境与工程		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④807材料力学或835自然地理学或922工程地质学或962土力学	①②③必考, ④选一
02. 寒区工程规划		同上	
03. 寒区环境评估与预测		同上	
085217地质工程			
01. 油气储层预测与改造技术		①101思想政治理论②204英语二③302数学二④826地球物理学或827地球化学或834岩石学	①②③必考, ④选一
02. 固体矿产勘查与探测工程技术		同上	
085229环境工程			
01. 液、固体废物处置与资源化		①101思想政治理论②204英语二③302数学二④814热工基础或840环境科学基础或864程序设计或927环境工程	①②③必考, ④选一
02. 环境系统分析与原理		同上	
03. 工程环境模拟		同上	
085238生物工程			
01. 寒旱区抗逆植物培育及原理		①101思想政治理论②204英语二③302数学二④820有机化学或841生态学或846普通生物学或851微生物学	①②③必考, ④选一
02. 典型逆境动植物筛选		同上	
03. 细胞与酶工程		同上	
120502情报学			

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: 0931-4960913, 4967630

联系人: 陈茹, 蔡英

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
01. 情报理论与方法		①101思想政治理论②201英语一③303数学三或709情报学基础④938科技信息检索	①②④必考, ③选一
02. 情报分析与科技评价		①101思想政治理论②201英语一③303数学三或709情报学基础④930计算机专业基础	①②④必考, ③选一
03. 用户研究与决策咨询		①101思想政治理论②201英语一③303数学三或709情报学基础④938科技信息检索	①②④必考, ③选一
04. 知识发现与知识组织		①101思想政治理论②201英语一③303数学三或709情报学基础④930计算机专业基础	①②④必考, ③选一