

# 西北生态环境资源研究院

## 2020 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(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，20 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 255 人，其中博士生导师 106 人。在学研究生 629 人，其中博士生 386 人，硕士生 243 人。设有地理学、大气科学和地质学三个博士后科研流动站。

2020 年本部预计招收硕士研究生共 83 人，其中预计接收推免生 16 人。在校享受奖助学金，硕士年均 29600 元，博士年均 55600 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：0931-8278325

联系人：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
<b>070501 自然地理学</b>	共 83 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	
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)沙漠化与沙漠 环境			
04. (全日制)风沙物理与治 沙工程			
05. (全日制)寒区环境与工 程			

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：0931-8278325

联系人：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
<b>070502 人文地理学</b>			
01. (全日制)经济地理		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	
02. (全日制)生态经济		同上	
<b>070503 地图学与地理信息系统</b>			
01. (全日制)遥感		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	
02. (全日制)地理信息系统		同上	
<b>070601 气象学</b>			
01. (全日制)高原气象学		①101 思想政治理论②201	
		英语一③602 高等数学(乙	
		)④916 动力气象学或 947	
		气象学基础综合	
02. (全日制)干旱气象学		同上	
03. (全日制)数值模拟与预测		同上	
04. (全日制)陆面过程与气候变化		同上	
<b>070602 大气物理学与大气环境</b>			
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 916 动力	
		气象学	

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：0931-8278325

联系人：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)边界层气象学		同上	
03. (全日制)大气环境		同上	
<b>070801 固体地球物理学</b>			
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	
<b>070901 矿物学、岩石学、矿床学</b>			
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		同上	
<b>070902 地球化学</b>			
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 619 物理化学(甲)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	
02. (全日制)同位素地球化学		同上	
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	

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：0931-8278325

联系人：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
07. (全日制)非常规油气地 球化学 <b>070904 构造地质学</b>		同上	
01. (全日制)含油气盆地构 造地质学 <b>071300 生态学</b>		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	
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 学或 848 植物生理学	
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 848 植 物生理学或 851 微生物学	
06. (全日制)分子生态学		同上	
07. (全日制)生理生态学 <b>081401 岩土工程</b>		同上	
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 810 理论力学 或 922 工程地质学或 962 土 力学	

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：0931-8278325

联系人：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)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	
<b>081405 防灾减灾工程及防护 工程</b>			
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 程技术		同上	
<b>0814Z1 寒区工程与环境</b>			
01. (全日制)冻土环境与工 程		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④807 材料力学或 835 自然地理 学或 922 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	
<b>085700 资源与环境</b>			

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：0931-8278325

联系人：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
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 数学二④826 地球物理学或 827 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	
04. (全日制)工程环境模拟		同上	
<b>086000 生物与医药</b>			
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 数学二④820 有机化学或 841 生态学或 846 普通生物学或 851 微生 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	
<b>120502 情报学</b>			
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 情报学基础④938 科技信 息检索	
02. (全日制)科技评价与知 识计算		同上	
03. (全日制)战略情报研究		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：0931-8278325

联系人：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
与决策咨询 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	

