

中国石油大学（华东）

2023 年学术型硕士研究生考试招生专业目录

因教育部下达的实际招生计划及实际录取推荐免试硕士研究生人数存在不确定性，
各专业拟考试招生人数将可能发生变动，特予以说明。

专业代码、名称 及研究方向	考试拟 招生人数	考 试 科 目	备 注
001 地球科学与技术学院 070700 海洋科学 01 海洋地质学 02 物理海洋学 03 海洋信息技术	2	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④869 普通地质学 复试专业课：石油地质与勘探或地震数据处理方法	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②发表国家级学术论文一篇。 加试专业课：1、沉积岩石学或构造地质学 2、石油地质学（01, 02 方向）或 1、普通物理 2、地球物理学基础（03 方向）
070800 地球物理学 01 油气地球物理学 02 岩石物理学 03 计算地球物理学	6	①101 政治 ②201 英语一 ③601 地学数学基础 ④861 地震勘探原理与方法 复试专业课：地震数据处理方法或信号分析	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②发表国家级学术论文一篇。 加试专业课：1、普通物理 2、地球物理学基础
070900 地质学 01 矿物学、岩石学、矿床学 02 构造地质学 03 地球化学 04 古生物学与地层学	22	①101 政治 ②201 英语一 ③601 地学数学基础 ④869 普通地质学 复试专业课：石油地质与勘探	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②发表国家级学术论文一篇。加试专业课：1、矿物岩石学 2、地球化学
081800 地质资源与地质工程 01 油气地质与勘探	27	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④809 石油与天然气地质学 复试专业课：开发地质学或综合地质考试	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②发表国家级学术论文一篇。 加试专业课：1、石油地质 2、普通地质

<p>081800 地质资源与地质工程 04 地球物理理论、方法与应用</p>	16	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④861 地震勘探原理与方法 复试专业课：地震数据处理方法或信号分析</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②发表国家级学术论文一篇。 加试专业课：1、普通物理 2、地震勘探</p>
<p>081800 地质资源与地质工程 05 测井理论、方法与技术</p>	10	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④870 矿场地球物理 复试专业课：测井资料处理与综合解释</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②发表国家级学术论文一篇。 加试专业课：1、普通物理 2、地球物理测井</p>
<p>002 石油工程学院 082000 石油与天然气工程 01 油气井工程理论与技术 02 油气开采工程理论与技术 03 渗流理论与油气藏开发工程 04 油气田化学与提高采收率技术 05 海洋油气工程理论与技术 06 油气工程信息与智能技术 07 非常规地质能源开发工程理论与技术 08 地下储碳储能理论与技术</p>	79	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④811 工程流体力学 复试专业课：石油工程概论</p>	<p>学制 3 年 面向理工科类毕业生；同等学力考生必须同时符合以下条件： ①通过国家英语四级考试，其成绩在 500 分以上；②在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文，获得省部级以上本专业领域的科技进步奖，排名在前 5 名以内；③修过所报专业本科的 6 门以上主干课程；④不得跨专业报考。 同等学力加试： ①材料力学或②理论力学</p>
<p>082401 船舶与海洋结构物设计制造 01 船舶与海洋结构物及油气装备设计制造 02 海洋工程流体力学 03 海洋岩土工程</p>	6	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④811 工程流体力学 复试专业课：海洋平台工程</p>	<p>学制 3 年 面向理工科类毕业生；同等学力考生报考要求及加试科目同石油与天然气工程。</p>

003 化学化工学院 070300 化学 01 无机化学 02 有机化学 03 分析化学 04 物理化学 05 能源化学	24	①101 政治 ②201 英语一 ③706 有机化学 ④814 物理化学 复试专业课：无机及分析化学	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①通过国家英语四级考试，其成绩在 500 分以上，并在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文； ②获得省部级以上本专业领域的科技进步奖，排名在前 5 名以内。 同等学力加试科目： ①仪器分析②胶体与界面化学
081700 化学工程与技术 01 石油化工 02 能源化工 03 生物化工 04 工业催化 05 化学工程 06 应用化学与材料化工	55	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④814 物理化学 复试专业课：化工原理	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步奖 1 项； ②在统计源发表学术论文 1 篇；③通过国家英语四级考试。 同等学力加试科目：①化学反应工程 ②化工热力学
081703 生物化工 01 生物材料化工 02 生物能源化工 03 生物技术及应用	13	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④814 物理化学 复试专业课：生物化学	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步奖 1 项； ②在统计源发表学术论文 1 篇；③通过国家英语四级考试。 同等学力加试科目：①细胞生物学②普通生物学
083000 环境科学与工程 01 减污降碳与资源化利用 02 风险评估与控制 03 污染环境生态修复	15	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④820 环境工程学 复试专业课：环境基础	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步奖 1 项； ②在统计源发表学术论文 1 篇；③通过国家英语四级考试。 同等学力加试科目：①环境化学②环境监测

<p>004 机电工程学院</p> <p>080200 机械工程</p> <p>01 海洋油气装备工程 02 石油机械工程 03 机械制造及自动化 04 机械电子工程 05 机械设计及理论</p>	18	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④822 机械原理 复试专业课：机械综合</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②公开发表核心期刊学术论文一篇。</p> <p>同等学力加试科目： ①机械设计基础②控制工程基础</p>
<p>083700 安全科学与工程</p> <p>01 油气及新能源安全工程 02 安全工程信息化技术 03 海洋油气安全工程 04 化工过程安全工程 05 应急技术及管理</p>	7	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④825 安全系统工程（安全风险学） 复试专业课：安全工程综合考试</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②公开发表核心期刊学术论文一篇。</p> <p>同等学力加试科目： ①工业安全基础②安全工程信息化技术</p>
<p>006 储运与建筑工程学院</p> <p>080100 力学</p> <p>01 结构强度及可靠性 02 油气深层岩石力学 03 先进材料与结构力学</p>	13	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④833 工程力学 复试专业课：工程力学专业综合</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力加试科目： ①材料力学②理论力学</p>
<p>081400 土木工程</p> <p>01 岩土工程 02 结构工程 03 防灾减灾工程及防护工程</p>	7	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④832 土木工程专业综合（含材料力学、土力学与混凝土结构） 复试专业课：土木工程专业综合（含结构力学、基础工程、钢结构）</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力加试科目： ① 建筑施工②结构抗震</p>

<p>04 供热、供燃气、通风及空调工程</p>	<p>5</p>	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④811 工程流体力学 复试专业课: 建环专业综合 (含城市燃气输配、传热学、工程热力学)</p>	<p>学制 3 年 同等学力加试科目: ①燃气燃烧与应用②暖通空调</p>
<p>082003 油气储运工程 01 油气集输 02 管道运输与储存 03 油气储运安全</p>	<p>11</p>	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④831 油气储运专业综合 (含工程流体力学、传热学) 复试专业课: 综合考试(含输油管道设计与管理、油气集输与矿场加工、油库设计与管理、输气管道设计与管理)</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生需同时满足: ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名或二等奖前 6 名或三等奖前 3 名; ②第一作者发表国家级学术论文一篇; ③国家英语四级考试成绩不少于 500 分; ④修过所报专业本科的 6 门以上主干课程; ⑤不得跨专业报考。 同等学力加试科目: ①工程热力学; ②输气管道设计与管理</p>
<p>014 材料科学与工程学院 080500 材料科学与工程 01 材料焊接新技术 02 材料腐蚀与防护 03 金属失效与表面工程 04 材料设计与多尺度模拟 05 能源转化与储存材料 06 功能薄膜/多孔材料</p>	<p>20</p>	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④826 材料科学基础 复试专业课: 工程材料或材料化学或材料物理</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件: ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名, 二等奖前 6 名, 三等奖前 3 名; ②发表国家级学术论文一篇。 ③通过国家英语四级考试 同等学力加试科目: ①材料工程基础②从复试专业课中未选科目中任选一门</p>
<p>015 石大山能新能源学院 0807 动力工程及工程热物理 01 化工过程机械</p>	<p>8</p>	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④868 力学基础 复试专业课: 综合考试 A(含过程流体机械、过程设备设计)</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件: ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名, 二等奖前 6 名, 三等奖前 3 名; ②发表国家级学术论文一篇; ③通过国家四级考试。 同等学力考生加试科目: 材料力学、热力学</p>

02 热能工程	7	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④817 工程热力学 复试专业课:综合考试A(传热学)	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件: ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名, 二等奖前 6 名, 三等奖前 3 名; ②发表国家级学术论文一篇; ③通过国家四级考试。 同等学力考生加试科目: 流体力学、锅炉原理
0807J5 新能源科学与工程 (交叉学科) 01 新能源开发与利用 02 新能源存储与转化	5	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④867 普通化学 复试专业课: 化学基础综合	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件: ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名, 二等奖前 6 名, 三等奖前 3 名; ②发表国家级学术论文一篇。 同等学力考生加试科目: 大学化学、储能原理与技术。
0808 电气工程 01 电机与电器 02 电力电子与电力传动 03 电力系统及其自动化	8	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④828 电路 复试专业课: 电机学。	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件: ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名, 二等奖前 6 名, 三等奖前 3 名; ②发表国家级学术论文一篇。 同等学力考生加试科目: 电力电子技术、电力系统分析。
016 海洋与空间信息学院 081000 信息与通信工程 01 信号与信息处理 02 通信与信息系统	14	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④830 信号与系统 复试专业课: 数字电子技术或微机原理或计算机网络 (任选一门)	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件: ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名, 二等奖前 6 名, 三等奖前 3 名; ②以第一作者发表中文核心或 SCI/EI 检索期刊学术论文一篇; ③通过国家英语四级考试; ④不得跨专业报考。 同等学力加试: ①程序设计②通信原理③数字信号处理 (三门课中任选两门)

<p>081600 测绘科学与技术</p> <p>01 大地测量学与测量工程 02 摄影测量与遥感 03 地图制图学与地理信息工程 04 海洋测绘</p>	10	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④855 数字测图原理与方法 复试专业课：3S 技术综合考试</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②以第一作者发表中文核心或 SCI/EI 检索期刊学术论文一篇；③通过国家英语四级考试；④不得跨专业报考。 同等学力加试科目： ①遥感原理及应用②海洋测绘</p>
<p>005 控制科学与工程学院</p> <p>081100 控制科学与工程</p> <p>01 油气开发测控技术 02 智能控制与优化技术 03 模式识别与智能感知技术</p>	14	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④829 自动控制理论 复试专业课：控制工程</p>	<p>学制 3 年。 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①通过国家英语六级考试；②修过所报专业本科的 6 门以上主干课程；③在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文 1 篇，或获得本专业领域省部级及以上奖励，排名在前 5 名以内；④不得跨专业报考。 同等学力加试科目： ①现代控制理论②模式识别</p>
<p>0811Z1 精密测量与测控仪器</p> <p>01 精密测量与微加工技术 02 油气开发检测技术 03 微纳传感技术与微系统</p>	7	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④865 传感器原理 复试专业课：检测技术</p>	<p>学制 3 年。 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①通过国家英语六级考试；②修过所报专业本科的 6 门以上主干课程；③在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文 1 篇，或获得本专业领域省部级及以上奖励，排名在前 5 名以内；④不得跨专业报考。 同等学力加试科目： ①现代控制理论②模式识别</p>
<p>007 青岛软件学院、计算机科学与技术学院</p> <p>081200 计算机科学与技术</p> <p>01 智能信息处理 02 网络与服务计算 03 图形图像与可视化 04 数据科学与信息系统</p>	13	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④408 计算机学科专业基础 复试专业课：专业综合（含软件工程、高级语言编程（C 与 C++））</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生不得跨专业报考 同等学力加试： ①离散数学 ②编译原理</p>

083500 软件工程 01 软件工程理论 02 软件工程技术 03 油气领域软件服务工程	7	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④408 计算机学科专业基础 复试专业课：专业综合（含软件工程学基础、高级语言编程（C与C++））	学制3年 同等学力考生不得跨专业报考 同等学力加试： ①面向对象分析与设计 ②离散数学
008 经济管理学院 020200 应用经济学 01 能源经济与政策 02 产业经济与区域发展 03 资源与环境经济	5	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 839 经济学 复试专业课：产业经济学	学制3年
120100 管理科学与工程 01 能源经济系统管理与政策分析 02 运营与供应链管理 03 工程管理与项目管理 04 数据科学与管理	7	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④838 管理学 复试专业课：运筹学	同等学力报考符合下列条件之一：①在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文；②获得省部级以上本专业领域的科技奖项，排名在前5名以内。③不得跨专业报考。 同等学力加试：①管理综合②管理科学与工程：博弈论；工商管理：战略管理；会计学：经济学；应用经济学：能源经济学
120200 工商管理 01 企业战略与可持续发展 02 营销与服务管理 03 组织与人力资源管理	4	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 838 管理学 复试专业课：市场营销学	

<p>120201 会计学</p> <p>01 财务会计与审计理论方法 02 管理会计与智能会计理论方法 03 财务管理与资本市场理论方法</p>	3	<p>① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 840 财务会计学 复试专业课：财务成本管理</p>	
<p>009 理学院</p> <p>070100 数学</p> <p>01 基础数学 02 计算数学 03 应用数学 04 运筹学与控制论 05 数据科学与信息安全</p>	15	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③602 数学分析 ④842 高等代数 复试专业课：数学综合（泛函分析初步、常微分方程、数值计算方法，任选二门）</p>	<p>学制 3 年 同等学力加试： ①实变函数论与泛函分析②微分方程数值方法</p>
<p>070200 物理学</p> <p>01 物理场探测方法与技术 02 能源物理理论与技术 03 凝聚态物理 04 理论物理</p>	16	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③705 普通物理 ④843 量子力学 复试专业课：电动力学</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件：①获得省部级以上科技进步奖 1 项；②在统计源发表学术论文 1 篇；③通过国家英语四级考试。 同等学力加试： ①数学物理方法②热力学与统计物理</p>
<p>071400 统计学</p> <p>01 数理统计 02 随机微分方程及其统计推断 03 统计机器学习</p>	3	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③602 数学分析 ④842 高等代数 复试专业课：概率论与数理统计</p>	<p>学制 3 年 同等学力加试： ①实变函数论与泛函分析②微分方程数值方法</p>
<p>080300 光学工程</p> <p>01 光传感与光电探测技术 02 新型光电材料与器件 03 现代光信息处理技术</p>	4	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④845 大学物理 复试专业课：光学</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件：①获得省部级以上科技进步或自然科学奖 1 项；②在统计源期刊发表学术论文一篇。 同等学力加试： ①物理光学②应用光学</p>

010 文法学院 030100 法学 01 刑事法学 02 民商法学 03 经济法学 04 行政法学 05 环境与资源保护法学	15	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语③ 710 法学基础（含民法学、 刑法学） ④848 法学综合（含行政法 学、经济法学） 复试专业课：环境与资源保 护法	学制 3 年 同等学力考生报考需同时具备以下条 件： ①不得跨专业报考； ②以第一作者发表核心期刊学术论文 1 篇。 同等学力加试： ①知识产权法 ②中国法制史
017 外国语学院 050200 外国语言文学 01 外国文学	3	①101 政治 ②243 日语或 244 德语或 245 法语或 246 英语或 247 西班牙语 ③713 基础俄语 ④851 综合俄语 复试专业课：俄语语言文学 综合能力	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条 件： ①不能跨专业报考； ②以第一作者发表外语类核心期刊学 术论文 1 篇。 同等学力加试：①高级俄语②俄语翻 译
02 外国语言学及应用语言学	5	①101 政治 ②242 俄语或 243 日语或 244 德语或 245 法语或 247 西班牙语 ③712 基础英语 ④850 综合英语 复试专业课：英语语言文学 综合能力	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条 件： ①不能跨专业报考； ②以第一作者发表外语类核心期刊学 术论文 1 篇。 同等学力加试：①高级英语②英语翻 译
03 翻译学	4	①101 政治 ②242 俄语或 243 日语或 244 德语或 245 法语或 247 西班牙语 ③712 基础英语 ④850 综合英语 复试专业课：英语语言文学 综合能力	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条 件： ①不能跨专业报考； ②以第一作者发表外语类核心期刊学 术论文 1 篇。 同等学力加试：①高级英语②英语翻 译

04 语言智能与全球治理	3	①101 政治 ②242 俄语或 243 日语或 244 德语或 245 法语或 247 西班牙语 ③712 基础英语 ④850 综合英语 复试专业课：英语语言文学 综合能力	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条 件： ①不能跨专业报考； ②以第一作者发表外语类核心期刊学 术论文 1 篇。 同等学力加试：①高级英语②英语翻 译
011 马克思主义学院 030500 马克思主义理论 01 马克思主义基本原理 02 马克思主义发展史 03 马克思主义中国化研究 04 思想政治教育 05 中国近现代史基本问题研究 06 党的建设	16	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③718 马克思主义基本原理 综合 ④864 中国化马克思主义理 论综合 复试专业课：马克思主义发 展史	学制 3 年 同等学力考生报考需同时具备以下条 件：①不得跨专业报考；②在 CSSCI 期刊上以第一作者发表过 2 篇所报专 业学术论文。 同等学力加试： ①辩证唯物主义与历史唯物主义②伦 理学
012 体育教学部 040300 体育学 01 专项教学理论与方法 02 专项训练理论与方法 03 社会体育与健康	5	①101 政治 ②201 英语一 ③716 体育学专业基础综 合（体育概论、运动生理 学、运动训练学） 复试专业课：学校体育学	学制 3 年 同等学力人员不得跨专业报考 同等学力加试科目： ① 体育教学论②体育社会学