

中国石油大学（华东）

2024 年全日制学术学位硕士研究生考试招生专业目录

特别说明：

1. 各专业实际招生人数将根据国家下达我校的招生计划、各专业上线生源情况进行适当调整。
2. 仅标“★”的专业按研究方向招生。其他专业均按专业招生，网上报名时应选择“00 不区分研究方向”，表中所列研究方向仅供参考。
3. 考试拟招生人数不含拟接收推免生人数。

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 01, 02 方向：1、沉积岩石学或构造地质学 2、石油地质学 03 方向：1、普通物理 2、地球物理学基础
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	10	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	24	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

04 地球物理理论、方法与应用	16	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	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
05 测井理论、方法与技术	10	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	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
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	84	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	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。 同等学力加试： ①材料力学或②理论力学
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 海洋工程流体动力学 03 海洋岩土工程	4	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	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。

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	54	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

004 机电工程学院 080200 机械工程 01 海洋油气装备工程 02 石油机械工程 03 机械制造及其自动化 04 机械电子工程 05 机械设计及理论	15	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	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公开发表核心期刊学术论文一篇。 同等学力加试科目： ①机械设计基础②控制工程基础
083700 安全科学与工程 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	6	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④825 安全系统工程 复试专业课：安全工程综合	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公开发表核心期刊学术论文一篇。 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
006 储运与建筑工程学院 080100 力学 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	12	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	学制 3 年 同等学力加试科目： ①材料力学②理论力学
081400 土木工程 ★ 01 岩土工程 02 结构工程 03 防灾减灾工程及防护工程	4	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④832 土木工程专业综合（含土力学与混凝土结构） 复试专业课：土木工程专业综合（含材料力学、结构力学、基础工程、钢结构）	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。 同等学力加试科目： ①建筑施工②结构抗震
04 供热、供燃气、通风及空调工程	5	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）	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

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	10	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）	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。 同等学力加试科目： ①工程热力学②油罐及管道强度设计
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	14	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	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
015 新能源学院 080700 动力工程及工程热物理 ★ 01 化工过程机械	6	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）	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。 同等学力考生加试科目：材料力学、热力学
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：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通过国家英语四级考试。 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	3	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。
080800 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：数字电子技术综合（机考+笔试）	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。 同等学力加试科目： 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）
081600 测绘科学与技术 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	10	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	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。 同等学历加试科目：①遥感原理及应用②海洋测绘

005 控制科学与工程学院 081100 控制科学与工程 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	14	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	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。 同等学力加试科目： ①现代控制理论②模式识别
0811Z1 精密测量与测控仪器 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	7	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	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。 同等学力加试科目： ①光电检测技术②模式识别
007 青岛软件学院、计算机科学与技术学院 081200 计算机科学与技术 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	13	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++））（上机考试）	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发表中文核心以上学术论文一篇； ③通过国家英语四级考试。 同等学力加试：①离散数学②编译原理
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++））（上机考试）	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发表中文核心以上学术论文一篇； ③通过国家英语四级考试。 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 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。 同等学力加试：①管理综合

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	14	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④838 管理学 复试专业课：运筹学	②管理科学与工程：博弈论；工商管理 理学：战略管理；会计学：经济学； 应用经济学：能源经济学
120200 工商管理学 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	
120201 会计学 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	3	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	
009 理学院 070100 数学 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 06 概率论与数理统计	18	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（内 容包括泛函分析初步、常微 分方程和数值计算方法）	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
070200 物理学 ★ 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	16	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	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
05 光学	4	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④845 大学物理 复试专业课：光学	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

010 文法学院 030100 法学 01 刑法法学 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 俄语或 203 日语 ③710 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	学制 3 年 同等学力考生报考需同时具备以下条件: ①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 02 外国语言学及应用语言学 03 翻译学 04 语言智能与全球治理	14	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	20	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思想政治教育原理
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 社会体育与健康管理	3	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 同等学力人员报考须加试科目: ①体育教学论②体育社会学