

中国石油大学（华东）

2022 年全日制专业学位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，各专业学位类别或领域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 085703 地质工程 01 油气资源与地质工程	42	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④862 油气地质勘探 复试专业课：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
02 地球物理工程	42	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④806 应用地球物理 复试专业课：地震数据处理 方法或信号分析或测井资 料处理与综合解释（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、地震勘探或地球物理测井
002 石油工程学院 085505 船舶工程 01 船舶与海洋结构物及油气装 备设计制造 02 海洋岩土工程	5	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④811 工程流体力学 复试专业课：海洋平台工程	学制 3 年 面向理工科类本科毕业生；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>002 石油工程学院 085706 石油与天然气工程 01 油气井工程 02 油气藏工程 03 油气开采工程 04 油气田化学工程 05 海洋油气工程</p>	88	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④807 油层物理 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；④不得跨专业报考。 同等学力加试：①材料力学②工程流体力学
<p>003 化学工程学院 085602 化学工程 01 能源化工 02 工业催化 03 化工安全 04 应用化学 05 新能源材料与器件</p>	92	①101 政治 ②204 英语二 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。 加试科目：①化学反应工程②化工热力学
<p>085701 环境工程 01 环境污染治理技术与材料 02 环境风险评估与控制技术 03 环境污染与生态恢复技术</p>	21	①101 政治 ②204 英语二 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。 加试科目：①环境化学②环境监测
<p>086001 生物技术与工程 01 生物工程</p>	28	①101 政治 ②204 英语二 ③338 生物化学 ④819 生物工程 复试专业课：分子生物学	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。 加试科目：细胞生物学、普通生物学

<p>004 机电工程学院 085501 机械工程 01 石油机械工程 02 机械制造及其自动化 03 机械电子工程</p>	72	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 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初试专业课中未选科目
<p>085702 安全工程 01 油气安全工程及应急 02 安全工程信息化技术 03 海洋油气安全技术 04 过程安全工程</p>	29	①101 政治 ②204 英语二 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	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初试专业课中未选科目
<p>006 储运与建筑工程学院 085706 石油与天然气工程 01 油气储运工程</p>	40	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 油气储运专业基础综合（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；国家英语四级考试成绩不少于 500 分；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。 同等学力加试科目：①工程热力学②输气管道设计与管理
<p>085901 土木工程 01 土木工程</p>	30	①101 政治 ②204 英语二或 202 俄语 ③302 数学二 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）	学制 3 年 同等学力加试： ①建筑施工 ②结构抗震

02 建筑设计	2	①101 政治 ②204 英语二或 202 俄语 ③302 数学二 ④835 建筑设计理论 复试专业课：建筑设计	学制 3 年 同等学力加试： ①建筑历史或②建筑物理或③建筑构造（三门中任选两门）
085906 人工环境工程 01 天然气综合利用技术 02 能源高效利用技术 03 绿色低碳建筑技术	15	①101 政治 ②204 英语二或 202 俄语 ③302 数学二 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： ①燃气燃烧与应用 ②暖通空调
014 材料科学与工程学院 085601 材料工程 01 装备材料工程 02 能源材料工程 03 材料基因工程	86	①101 政治 ②204 英语二 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从复试专业课未选科目中任选一门
015 石大山能新能源学院 085802 动力工程 01 化工过程机械	45	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④812 理论力学 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 热能工程及新能源	25	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 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
085808 储能技术 01 电化学储能 02 氢能综合利用 03 多能转化与利用	8	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④814 物理化学 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;③通过国家四级考试。 同等学力考生加试科目:大学化学、储能原理与技术。
085801 电气工程 01 特种电机与电器 02 新能源电力变换 03 电力系统及其自动化	24	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 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;③通过国家四级考试。 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 085401 新一代信息技术 01 新一代信息技术	23	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④830 信号与系统 复试专业课:数字电子技术或微机原理(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发表国家级学术论文一篇;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通信原理②数字信号处理③程序设计(三门课中任选两门)

<p>085402 通信工程</p> <p>01 通信工程</p>	<p>12</p>	<p>①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④836 通信原理 复试专业课：数字电子技术或计算机网络（任选一门）</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发表国家级学术论文一篇；③通过国家英语四级考试；④不得跨专业报考。</p> <p>同等学力加试： ①信号与系统②数字信号处理③程序设计（三门课中任选两门）</p>
<p>085410 人工智能</p> <p>01 计算机视觉及应用 02 数据挖掘及应用 03 智能化感知与控制系统</p>	<p>16</p>	<p>①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④859 数据结构 复试专业课：程序设计</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发表国家级学术论文一篇；③通过国家英语四级考试；④不得跨专业报考。</p> <p>同等学力加试： ①离散数学②数字电子技术③信号与系统（三门课中任选两门）</p>
<p>085704 测绘工程</p> <p>01 空间信息技术 02 空间导航与定位 03 海洋测绘与遥感</p>	<p>35</p>	<p>①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 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</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发表国家级学术论文一篇；③通过国家英语四级考试；④不得跨专业报考。</p> <p>同等学力加试科目： ①卫星定位原理②遥感原理及应用③地理信息系统（三门课中任选两门）</p>

<p>005 控制科学与工程学院</p> <p>085406 控制工程</p> <p>01 控制理论与工程应用 02 智能控制与计算工程 03 模式识别与信息处理</p>	18	<p>①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④829 自动控制理论 复试专业课：控制工程</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。</p> <p>同等学力加试：现代控制理论，模式识别</p>
<p>085407 仪器仪表工程</p> <p>01 检测技术与仪器 02 智能感知与智能系统 03 超快激光精密测试及微纳传感技术</p>	20	<p>①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④865 传感器原理 复试专业课：检测技术</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。</p> <p>同等学力加试：现代控制理论，模式识别</p>
<p>085410 人工智能</p> <p>01 智能化感知与控制系统</p>	18	<p>①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④830 信号与系统 复试专业课：数字信号处理</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。</p> <p>同等学力加试：现代控制理论，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>085404 计算机技术</p> <p>01 人工智能及应用 02 图形图像处理与虚拟现实 03 计算机网络与应用 04 数据工程与信息系统</p>	42	<p>①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④859 数据结构 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</p> <p>同等学力考生不得跨专业报考。</p> <p>同等学力加试： ①离散数学 ②编译原理</p>

085405 软件工程 01 软件项目管理 02 软件工程技术 03 油气领域软件服务工程	20	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④859 数据结构 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
085410 人工智能 01 计算机视觉及应用 02 数据挖掘及应用	9	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④859 数据结构 复试专业课：专业综合（含 软件工程、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离散数学 ②编译原理
085411 大数据技术与工程 01 大数据计算 02 大数据分析 03 领域大数据应用	9	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④859 数据结构 复试专业课：专业综合（含 软件工程、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离散数学 ②编译原理
008 经济管理学院 025100 金融 01 能源金融 02 财富管理 03 金融市场	17	①101 政治 ②204 英语二 ③396 经济类综合能力 ④431 金融学综合 复试专业课：经济学	学制 3 年 同等学力报考需在核心期刊上以第一 作者发表过所报专业学术论文 同等学力加试： ①管理综合 ②统计学
125300 会计 01 财务会计与审计 02 财务管理与资本市场 03 管理会计与智能会计	17	①199 管理类综合能力 ②204 英语二 复试专业课：会计综合考 试，内容含财务会计学、成 本管理会计、财务管理学及 审计学	学制 3 年 全体考生报考要求：只接收会计学、 财务管理、审计学三个本科专业考生。 同等学力报考需在核心期刊上以第一 作者发表过所报专业学术论文 同等学力加试： ①管理综合 ②财务管理
125603 工业工程与管理 01 系统优化与决策支持 02 生产管理与成本控制 03 项目管理与工程管理 04 现代物流与供应链管理	30	①199 管理类综合能力 ②204 英语二 复试专业课：运筹学	学制 3 年 同等学力报考需在核心期刊上以第一 作者发表过所报专业学术论文 同等学力加试： ①管理综合 ②管理系统工程

009 理学院 025200 应用统计 01 随机微分方程及其统计推断 02 数据科学与金融统计 03 大数据处理与分析	20	①101 政治 ②204 英语二 ③303 数学三 ④432 统计学 复试专业课：概率论与数理统计	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①在统计源发表学术论文 1 篇；②通过国家英语四级考试。 同等学力考生加试： ①数学分析②多元统计分析
085408 光电信息工程 01 光电检测与信息处理技术 02 光电子技术及其应用 03 先进光电材料与器件	10	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④845 大学物理 复试专业课：光学	学制 3 年 同等学力加试： ①物理光学 ②应用光学
010 文法学院 035101 法律（非法学） 01 民商法律与实务 02 经济法律与实务 03 行政法律与实务 04 刑事法律与政策 05 环境能源法律与政策	14	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③398 法律硕士专业基础（非法学） ④498 法律硕士综合（非法学） 复试专业课：环境与资源保护法学	学制 3 年 同等学力考生必须符合以下条件： 以第一作者发表核心期刊学术论文 1 篇。 同等学力加试： ①知识产权法学②行政法学
035102 法律（法学） 01 民商法律与实务 02 经济法律与实务 03 行政法律与实务 04 刑事法律与政策 05 环境能源法律与政策	14	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③397 法律硕士专业基础（法学） ④497 法律硕士综合（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以第一作者发表核心期刊学术论文 1 篇。 同等学力加试： ①知识产权法学②行政法学
045300 汉语国际教育 01 汉语国际教育理论与实践 02 面向汉语国际教育的汉语本体研究 03 跨文化交际研究	18	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③354 汉语基础 ④445 汉语国际教育基础 复试专业课：跨文化交际学	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以第一作者发表核心期刊学术论文 1 篇。 同等学力加试： ①语言学概论②中国现代文学史

017 外国语学院 055101 英语笔译 01 能源科技翻译 02 国际合作与商务翻译	35	①101 政治 ②211 翻译硕士英语 ③357 英语翻译基础 ④448 汉语写作与百科知识 复试专业课：翻译	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①进修过外语类专业 4 门以上本科主干课程且成绩合格； 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写作②翻译
055102 英语口译 01 国际合作与商务口译 02 能源科技口译	7	①101 政治 ②211 翻译硕士英语 ③357 英语翻译基础 ④448 汉语写作与百科知识 复试专业课：翻译	
055103 俄语笔译 01 能源科技翻译	12	①101 政治 ②212 翻译硕士俄语 ③358 俄语翻译基础 ④448 汉语写作与百科知识 复试专业课：翻译	