

2022 年学术学位博士招生专业目录

| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师及研究方向 | 人数 | 考试科目 |
|---|--|----|--|
| 001 地球科学与技术学院 070900 地质学 01 构造地质学 02 地球化学 03 古生物学与地层学 04 第四纪地质学 05 矿物学、岩石学、矿床学 | 周瑶琪 (01、02) 陈世悦 (03、05) 吴智平 (01、03) 操应长 (03、05) 董春梅 (03、05) 邱隆伟 (03、05) 吴孔友 (01、03) 刘可禹 (03、05) 陈勇 (02) 王冠民 (03、05) 裴仰文 (01) 蒯克来 (05) 王健 (03、05) 王艳忠 (03、05) 冯建伟 (01) 远光辉 (02、05) 梁超 (03、05) | 14 | ①1001 英语 ②2001 高等石油地质学或 2031 岩石学或 2032 矿床学 ③3001 沉积学原理或 3002 构造地质学或 3003 地球化学或 3004 地层学原理与方法 |
| 081800 ☆ 地质资源与地质工程 01 油气地质与勘探 02 油气藏开发地质 03 地质工程 04 地球物理理论、方法与应用 05 测井理论、方法与技术 06 地球信息技术 | 郝芳 (院士) (01) 操应长 (01) 林承焰 (01、02) 杨少春 (01、02) 张立强 (01、02) 刘华 (01) 陈中红 (01) 王民 (01) 徐守余 (02、03) 李吉君 (01) 肖佃师 (01) 孟庆峰 (01、02) 徐尚 (01) 印兴耀 (04) 李振春 (04) 杜启振 (04、06) 孙成禹 (04、06) | 29 | 报考 01、02、03 方向: ①1001 英语 ②2001 高等石油地质学或 2026 油气田地下地质学 ③3001 沉积学原理或 3002 构造地质学 报考 04、05、06 方向: ①1001 英语 ②2002 数字信号处理或 2003 电动力学 ③3006 地震勘探或 3007 地球物理测井或 3008 数字图象处理 |

| | | | |
|--|---|----|---|
| | 张军华 (04) 符力耘 (04、06) 宗兆云 (04、06) 黄建平 (04、06) 唐晓明 (05) 范宜仁 (05、06) 孙建孟 (05、06) 张锋 (05、06) 邓少贵 (05、06) 韩同城 (05、06) 苏远大 (05、06) 葛新民 (05、06) | | |
| 070800 地球物理学 01 地震波传播理论与成像 02 油气储层地球物理理论与方法 03 综合地球物理 04 空间信息理论与方法 | 吴国忱 (01、02) 宋维琪 (01、02) 张繁昌 (01、02) 曹丹平 (01、02) 宋建国 (01、02) 张凯 (01、02) 张广智 (01、02) 曲英铭 (01、02) 杨继东 (01、03) | 8 | ①1001 英语 ②2034 地震波传播与成像或 2035 综合地球物理 ③3046 油气储层地球物理或 3047 空间信息处理 |
| 002 石油工程学院 082001☆油气井工程 01 油气井信息与控制工程 02 油气井岩石力学与工程 03 油气井流体力学与工程 04 油气井化学与工程 | 孙金声 (院士) (03、04) 邱正松 (04) 程远方 (01、02) 倪红坚 (01、03) 廖华林 (01、03) 步玉环 (01、04) 庞学玉 (02、04) 王成文 (03、04) 黄维安 (03、04) 吕开河 (03、04) 张 锐 (01、02、03) 闫传梁 (01、02) | 12 | ①1001 英语 ②2004 高等流体力学或 石油工程岩石力学或应用胶体化学 ③3009 油气井工程综合 |
| 082002☆油气田开发工程 01 油气渗流理论与方法 02 油气田开发理论与方法 03 采油采气工程理论与技术 04 化学法提高采收率理论与技术 | 姚 军 (01、02) 李兆敏 (03、04) 李明忠 (03、04) 戴彩丽 (03、04) 李爱芬 (01、02) 张贵才 (02、04) 王业飞 (02、03、04) | 31 | ①1001 英语 ② 2004 高等流体力学或 2008 高等渗流力学或 2007 胶体与界面化学 ③3044 油气田开发工程综合 |

| | | | |
|--|---|----------|--|
| <p>05 油气田信息化与智能开发方法</p> | <p>侯 健 (01、02、04 05) 冯其红 (01、02、05) 曲占庆 (02、03) 姜瑞忠 (01、02) 苏玉亮 (01、02) 王彦玲 (02、03、04) 崔传智 (01、02、04) 张 凯 (01、02、05) 董长银(03、05) 刘德新 (02、04) 袁 彬 (01、02、04、05) 姚传进 (01、02、04) 李宾飞 (02、03) 杨永飞 (01、02、05) 李松岩 (02、03、04) 齐 宁 (03、04) 赵明伟 (03、04) 张黎明 (01、02、03) 王 森 (01、02、05) 钟俊杰 (01、02) 董明哲 (01、02、04、05) 葛际江 (03、04) 康万利 (04) 张丽媛 (04)</p> | | |
| <p>0820Z1 海洋油气工程</p> <p>01 海洋油气钻采工程</p> <p>02 水合物开发理论与技术</p> <p>03 海洋油气工程安全与环保</p> <p>04 海洋油气工程装备与结构物工程</p> | <p>孙宝江 (01、02、03、04) 王志远 (01、02、03) 李淑霞 (02) 刘永红 (03、04) 徐加放 (01、02、03) 娄 敏 (04) 李航宇 (01、02、03) 高永海 (01、02、03)</p> | <p>8</p> | <p>①1001 英语 ②2004 高等流体力学 ③3041 海洋钻井工程综合或 3042 海洋采油工程综合</p> |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| <p>003 化学工程学院 ☆※081700 化学工程与 技术</p> <p>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</p> | <p>杨朝合 (01、02、05) 阎子峰 (02、04、06) 柳云骐 (01、02、04、05、 06) 李春义 (01、02、04) 黄 方 (03) 刘欣梅 (01、04、06) 刘 东 (01、02、04、05、 06) 徐 海 (03、06) 田原宇 (01、02、05) 赵学波 (02、06) 孙兰义 (01、02、05) 吴文婷 (02、04、06) 肖梓军 (03) 胡 涵 (02、06) 郭爱军 (01、02、04、05、 06) 柴永明 (01、02、04、05、 06) 李忠涛(02、04、06) 乔英云 (01、02、05) 金鑫 (01、02、04、05、 06) 侯影飞 (01、02、05) 王继乾 (03、06) 冯翔 (01、02、04、05、 06) 宋丽娟△ (01、02、04、 06) 杨江△ (06) 杨占旭△ (02、06) 周明东△ (04、06) 钱建华△ (01、04、06)</p> | <p>32</p> | <p>①1001 英语 ② 2012 化学反应工程或 2015 催化原理 II 或 2014 分 子生物学 ③3017 石油化学或 3018 生 物化学</p> |
| <p>0817Z1 环境化工</p> <p>01 环境污染控制理论与 技术 02 环境催化与环境材料</p> | <p>赵东风 (01、02、03) 刘 芳 (01、02、03)</p> | <p>2</p> | <p>①1001 英语 ②2027 环境工程学或 2028 环境生物学 ③3019 环境化学或 3018 生 物化学</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
| 03 环境影响分析与风险控制 | | | |
| 0817J4 能源环境科学与工程 01 油气污染识别与风险评估 02 油气污染高效催化转化 03 油田生态修复与可持续发展 04 新能源污染控制机理与技术 | 葛保胜 (03、04) 郭海玲 (02、04) 刘 义(01) | 3 | ①1001 英语 ②2037 环境化工技术进展 ③3053 石油污染控制理论与工程 |
| 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 | 刘永红 (01、02、03、04) 肖文生 (01) 王旱祥 (02、04、05) 张彦廷 (01、02、04) 石永军 (02、03、05) 纪仁杰 (02、03、04) 蔡宝平 (01、02、04) 李伟 (01、03、04) 张立军 (03、04、05) 张彦振 (03、04) | 9 | ①1001 英语 ② 2010 高等流体力学或 2005 弹塑性力学或 2016 控制工程理论 ③3020 流体机械或 3021 机械综合 |
| 083700 安全科学与工程 01 油气安全工程 02 安全工程信息化技术 03 海洋油气安全技术 | 陈国明 (01、02、03) 赵东风 (01) 王海清 (01、02) 徐长航 (01、02、03) 孔得朋 (01、03) 畅元江 (01、03) 殷晓康 (01、02、03) 王彦富 (01、02、03) 刘秀全 (01、02、03) | 7 | ①1001 英语 ② 2010 高等流体力学或 2018 风险工程学或 2005 弹塑性力学 ③3024 安全工程综合 |
| 005 控制科学与工程学院 081100 控制科学与工程 01 控制理论与控制工程 02 机器人智能测控技术 | 于连栋 (03、04、05) 耿艳峰 (01、02) 王延江 (02、03) 刘伟锋 (02、03) 盛 立 (01、03) 张冬至 (04、05) 陈鸿龙 (02、03) 王 健 (01、03) | 8 | ①1001 英语 ②2019 线性系统理论 ③3045 模式识别 |

| | | | |
|--|--|----|---|
| 03 网络智能与信息再感知技术 04 微尺度智能传感机理及应用技术 05 超快激光精密测试及微加工技术 | 周东华 (01、03) 高荣科 (04、05) | | |
| 006 储运与建筑工程学院 080100 力学 01 结构强度与可靠性 02 油气工程力学 03 石油化工装备安全评价 04 固体力学 | 刘建林 (01、02、03、04) 俞然刚 (01、02) 曹宇光 (01、03) 周 博 (01、04) 李 静 (01、02) 张 玉 (01、02) 李玉坤 (01、02) 王 腾 (01、02) 李大勇 (01、02) | 5 | ①1001 英语 ②2005 弹塑性力学或 2020 有限单元法 ③3026 综合考试(含理论力学、材料力学) |
| 082003☆油气储运工程 01 油气田集输技术 02 油气管道输送与储存技术 03 油气储运安全技术 | 李自力 (01、03) 李玉星 (01、02) 曹学文 (01) 李传宪 (01、02) 刘 刚 (01、02) 吕宇玲 (01) 梁法春 (01) 罗小明 (01、03) 杨 飞 (02) 杨东海 (01、03) 唐建峰 (01) 朱向哲△ (01、02、03) 马贵阳△ (01、02、03) | 11 | ①1001 英语 ②2021 高等传热学 ③3029 综合考试(含输油管、输气管、油气集输) |
| 007 青岛软件学院、计算机科学与技术学院 0811J2 先进科学与工程计算 01 工业互联网与服务计算 02 大数据与智能计算 03 可视化与媒体计算 | 宫法明 (02、03) 李克文 (02、03) 李宗民 (02、03) 庞善臣 (01、02) 邵明文 (02、03) 石乐义 (01、02) 宋 弢 (01、02) 王淑栋 (01、02) 吴春雷 (02、03) 张卫山 (01、02) 陈程立诏 (02、03) | 9 | ①1001 英语 ②2030 计算机图形学 或 2036 机器学习 ③3008 数字图象处理或 3048 数据挖掘 |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| <p>008 经济管理学院 120100 管理科学与工程 01 能源经济与管理 02 管理科学理论与应用 03 工程管理与成本控制 04 数据科学与信息管理 05 大数据与模式创新</p> | <p>周鹏 (01、02、03) 高新伟 (01、02、03、05) 王强 (01、02、04) 孙燕芳 (02、03) 李雷鸣 (01、02、05) 邢伟 (02、04、05) 王军 (01、02、05) 王辉 (01、02、03) 徐小峰 (01、02、04) 渐令 (02、04、05) 范丽伟 (01、02、04、05) 李永波 (01、02、05) 张涛 (01、02、03) 毛浩然 (01、02、04、05)</p> | <p>11</p> | <p>① 1001 英语 ② 2022 管理综合 (含管理学、经济学) ③ 3030 运筹学</p> |
| <p>1201J3 能源经济管理 01 能源经济系统分析模型与方法 02 能源技术经济与管理 03 能源与气候金融</p> | <p>张明明 (01、02、03) 高新伟 (01、02、03) 王辉 (01、02、03) 王强 (01、02、03) 周鹏 (01、02、03)</p> | <p>2</p> | |
| <p>009 理学院 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</p> | <p>孙金声 (02、04) 张龙力 (02、04、05) 林旭锋 (04、05) 王有和 (01、04、05) 曾景斌 (01、03) 张志庆 (03、04、05) 董 斌 (01、03、05) 卢玉坤 (01、04、05)</p> | <p>6</p> | <p>② 1001 英语 ② 2013 高等仪器分析③ 3031 高等有机化学或 3033 高等物理化学或 3034 高等 无机化学中任选一门</p> |

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>0820J7 应用数学与能源数据科学</p> <p>01 能源数学中的微分方程理论及应用</p> <p>02 能源数值模拟与科学计算</p> <p>03 能源数据处理与智能优化</p> | <p>蒋达清 (01、02、03)</p> <p>闫统江 (02、03)</p> <p>王际朝 (02、03)</p> <p>郭会 (02、03)</p> <p>李明 (02、03)</p> | 4 | <p>① 1001 英语</p> <p>② 2038 泛函分析 或 2039 高等数值分析 或 2040 智能优化</p> <p>③ 3054 应用微分方程理论 或 3055 随机过程 或 3056 微分方程现代数值方法 或 3057 代数学 或 3058 大数据与人工智能中任选一门</p> |
| <p>0805J8 能源物理科学与技术</p> <p>01 地下物理场分析方法及探测技术</p> <p>02 油气藏多物理场耦合理论与技术</p> <p>03 凝聚态物理与纳米能源材料</p> | <p>魏宝君 (01、03)</p> <p>王玉斗 (02、03)</p> <p>闫向宏 (01、02)</p> <p>刘冰 (02、03)</p> | 4 | <p>①1001 英语</p> <p>②2041 高等电磁理论或 2042 高等量子力学</p> <p>③3059 物理场中的计算方法或 3060 多孔介质物理学 或 3061 计算凝聚态物理</p> |
| <p>010 文法学院</p> <p>0305J9 能源治理与法律</p> <p>01 能源治理与法律基础理论</p> <p>02 中国能源治理与法律</p> <p>03 国际能源治理与法律</p> | <p>杨春然 (01、03)</p> <p>王学栋 (01、02)</p> | 2 | <p>①1001 英语</p> <p>②2043 法学综合 (含刑法学、民法学、行政法学、经济法学)</p> <p>③3062 环境能源治理与政策 或 3063 环境能源法学</p> |
| <p>011 马克思主义学院</p> <p>030500 马克思主义理论</p> <p>01 马克思主义基本原理</p> <p>02 马克思主义中国化研究</p> <p>03 思想政治教育</p> <p>04 中国近现代史基本问题研究</p> | <p>张瑞涛 (03、01)</p> <p>张福运 (04、02)</p> <p>薛俊清 (01、02)</p> <p>潘娜娜 (02、04)</p> <p>汪怀君 (01、03)</p> <p>张璐 (01、03)</p> | 5 | <p>①1001 英语</p> <p>②2025 马克思主义基本原理</p> <p>③3038 中国化马克思主义理论</p> |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| <p>014 材料科学与工程学院</p> <p>0805 材料科学与工程</p> <p>01 材料焊接新技术</p> <p>02 材料腐蚀与防护</p> <p>03 金属失效与表面工程</p> <p>04 材料设计与多尺度模拟</p> <p>05 能源储存与转化材料</p> <p>06 功能薄膜/多孔材料</p> | <p>王勇 (01、02、03)</p> <p>郭文跃 (04、05、06)</p> <p>薛庆忠 (03、04、06)</p> <p>张军₍₆₈₎ (04、06)</p> <p>胡松青 (02、04、06)</p> <p>韩彬 (01、03)</p> <p>李焰 (02、03)</p> <p>邢伟 (05、06)</p> <p>孙建波 (01、02、03)</p> <p>鲁效庆 (04、05、06)</p> <p>范壮军 (05、06)</p> <p>魏彤 (05、06)</p> <p>李希友 (05、06)</p> <p>陈艳丽 (05、06)</p> <p>孙道峰 (05、06)</p> <p>张军₍₇₂₎ (05、06)</p> <p>王荣明 (05、06)</p> <p>戴昉纳 (04、05、06)</p> <p>于濂清 (04、05、06)</p> <p>孙霜青 (02、03、04)</p> <p>郝兰众 (05、06)</p> <p>孙冲 (02、03)</p> <p>智林杰 (05、06)</p> <p>乔英杰 (03、04、06)</p> | <p>17</p> | <p>①1001 英语</p> <p>②2017 材料科学基础 或 2011 金属学原理 或 2023 高等固体物理 或 2024 现代高分子化学</p> <p>③3022 焊接物理冶金 或 3023 材料分析测试技术 或 3036 材料物理 或 3037 材料化学</p> |
| <p>015 石大山能新能源学院</p> <p>080700 动力工程及工程热物理</p> <p>01 多相流动、反应与分离</p> <p>02 能源化工装备与安全</p> <p>03 能源高效利用技术</p> <p>04 传热传质基础与应用</p> | <p>王振波 (01)</p> <p>蒋文春 (02)</p> <p>赵东亚 (02)</p> <p>郝木明 (02)</p> <p>林日亿 (03)</p> <p>王照亮 (03、04)</p> <p>巩亮 (03、04)</p> <p>冯洪庆 (03)</p> <p>王君 (02)</p> | <p>7</p> | <p>①1001 英语</p> <p>②2021 高等传热学或 2005 弹塑性力学或 2033 高等工程热力学或 2019 线性系统理论</p> <p>③3014 化工机械综合或 3043 热工专业综合(含数值传热学、高等燃烧学)</p> |
| <p>0807J5 新能源科学与工程</p> | <p>吴明铂 (02)</p> <p>孔德斌 (02)</p> <p>姜焯 (01)</p> <p>康忠健 (03)</p> <p>薛永端 (03)</p> | <p>4</p> | <p>①1001 英语</p> <p>②2021 高等传热学或 2033 高等工程热力学或 2044 电力电子技术</p> |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 01 新能源开发与利用 02 新能源存储与转化 03 新能源电力与控制 | 赵仁德 (03) | | ③3064 新能源开发与利用综合 (含新能源开发与利用技术、高等燃烧学) 或 3050 电力系统分析 |
| 016 海洋与空间信息学院 0818J6 海洋资源与信息工程 01 遥感遥测技术与装备 02 无人观测系统与组网技术 03 智能预报与决策支持 04 海洋资源与探测 | 崔学荣 (01 02) 戴永寿 (02) 纪永刚 (01) 李世宝 (02 03) 李忠伟 (01 03) 任 鹏 (01 02) 宋冬梅 (01) 孙根云 (01) 万剑华 (01 04) 王振杰 (02) 张 杰 (01 03) 张宪国 (04) | 9 | ①1001 英语 ②2002 数字信号处理或 2029 现代测量数据处理理论与方法 ③3049 海洋测绘或 3052 海洋信息技术 |

专业代码后打“☆”的为国家重点学科，打“※”的为国家重点实验室，导师姓名后打“△”的为联合培养的导师