**2022年化学工程与环境学院校级基地（A类）**

**专业学位研究生导师组招生宣传材料**

**1.中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院**

**（1）企业简介**

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院（以下简称石化院）是中国石油天然气集团公司炼化领域唯一直属研究院。石化院总部位于北京，下设兰州、大庆2个研究中心，北京院部设新材料、生物化工和氢能3个研究所，8个研究室、7个职能处室、5个支持服务中心。全院共1104名员工，其中院首席专家9名、技术专家13名，正高级工程师57名，高级工程师569名。高级职称占比57%。硕士以上学历占53%，博士占15.4%。聘请院士1名，设立院士工作室2个，博士后工作站3个。石化院主要从事炼油化工催化剂和工艺研发，新能源新材料技术研发，合成树脂和合成橡胶等新产品开发，清洁生产技术开发、产品标准化和质量检测、知识产权与决策支持研究等。建院以来，紧密围绕集团公司炼化业务发展需求，全力推进新技术研发、推广应用、新产品开发等工作，炼油全系列催化剂、化工重点催化剂研、清洁生产技术取得突破，自主技术覆盖85%炼油过程、65%化工过程，累计开发100余个高附加值化工新产品，新技术推广应用到国内外50余家企业170余套工业装置，有效支撑了炼化转型升级和高质量发展。全院固定资产22亿元。拥有包括原子级分辨球差校正透射电镜、24通道加氢催化剂制备系统等在内的高水平的装置设备1000多台套；院内设有催化裂化催化剂及制备工艺等4个石化行业重点实验室，清洁燃料等5个集团公司重点实验室，聚烯烃催化剂与工艺工程等5个关键领域实验基地，国家合成橡胶质量监督检验中心等4个国家级技术机构，炼化清洁生产中心等6个集团公司级技术机构，合作建设石油石化污染物控制与处理国家重点实验室，拥有一流水平的实验设备和科研平台。同时，与国内知名高校和科研院所开展合作研究，与炼化企业和工程设计单位构建技术合作联盟，与重点客户建立产品开发战略联盟，并广泛开展国际交流，积极拓展国际业务，加快推进“世界一流石化院”建设进程。

工作站地址：北京市昌平区昆仑路7号院石油化工研究院

工作站联系人：孙卫国

工作站联系电话：010-80165310

学院联系人：杨旺

需求专业领域：材料工程、化学工程、清洁能源技术、人工智能等

**（2）导师组一览表及需求人数**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **拟提供的专业实践课题（科研项目）名称** | **需求人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 重油化学 | 王丽涛 | 张霖宙 | 重油化学、石油基碳材料 | 1 |
| 2 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 柴油加氢精制/裂化 | 侯远东 | 张霖宙 | 加氢反应过程模拟计算 | 1 |
| 3 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 渣油加氢 | 崔瑞利 | 张霖宙 | 渣油加氢 | 1 |
| 4 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 加氢催化剂、加氢技术 | 程涛 | 陈振涛 | 渣油中金属化合物结构、分布及反应特性研究 | 1 |
| 5 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 吴培 | 王成秀 |  | 1 |
| 6 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 刘银东 | 王成秀 |  | 1 |
| 7 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 吴玉超 | 韩晔华 | 芳烃的催化转化 | 1 |
| 8 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 王丽涛 | 韩晔华 | 重油化学、石油基碳材料 | 1 |
| 9 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 赵秦峰 | 韩晔华 | 石油化工，清洁燃料，质子交换膜燃料电池，质子交换膜电解水 | 1 |
| 10 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 曹青 | 韩晔华 | 油品分析 | 1 |
| 11 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 李阳 | 赵 亮 | 清洁燃料 | 1 |
| 12 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 李荣观 | 赵 亮 |  | 1 |
| 13 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 鲁旭 | 赵 亮 |  | 1 |
| 14 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 重油化学 | 王丽涛 | 史权 | 重油化学、石油基碳材料 | 1 |
| 15 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 刘银东 | 王 刚 |  | 1 |
| 16 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 张忠东 | 王 刚 |  | 1 |
| 17 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 刘银东 | 商辉 |  | 1 |
| 18 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 曹玉亭 | 马新龙 | 针状焦技术、储能技术 | 1 |
| 19 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 宋海朋 | 马新龙 | 重油加工、炭材料制备 | 1 |
| 20 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 于志敏 | 马新龙 | 石油焦、负极材料 | 1 |
| 21 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 乔亮 | 段爱军 | 新材料研发、催化剂研发、球差电镜表征技术 | 1 |
| 22 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 鞠雅娜 | 段爱军 | 汽油加氢脱硫、改质 | 1 |
| 23 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 罗 一 | 杨帆 | 通过计算化学和机器学习相结合，开展聚合催化剂等材料的分子设计研究 | 1 |
| 24 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 王路海 | 高金森 | 储能碳材料 | 1 |
| 25 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 刘银东 | 石孝刚 |  | 1 |
| 26 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 张坤玉 | 石孝刚 | 生物基材料/聚合物后加工 | 1 |
| 27 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 王路海 | 杨旺 | 储能碳材料 | 1 |
| 28 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 王延飞 | 杨旺 | 可再生能源电解水制氢关键材料开发 | 1 |
| 29 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 程涛 | 杨旺 |  | 1 |
| 30 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 张忠东 | 蓝兴英 |  | 1 |
| 31 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 赵秦峰 | 魏强 |  | 1 |
| 32 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程与技术 | 张涛 | 魏强 |  | 1 |
| 33 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 李阳 | 任申勇 | 脱砷催化剂研发 | 1 |
| 34 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化工材料 | 罗琛 | 范煜 | 化工新材料或平台化合物 | 1 |
| 35 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 张鹏 | 刘百军 | 分子筛基催化重整催化剂的研究 | 1 |
| 36 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 赵秦峰 | 刘百军 | 质子交换膜电解水 | 1 |
| 37 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 侯远东 | 吴志杰 | 柴油加氢精制/裂化 | 1 |
| 38 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 李阳 | 吴志杰 | 脱砷催化剂研发 | 1 |
| 39 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 材料化学与化工 | 赵秦峰 | 张鑫 | 燃料电池及电解水高效催化剂的开发 | 1 |
| 40 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 岳源源 | 刘海燕 | 基于天然黏土矿物解聚-重组装的SSZ-13 分子筛的合成 | 1 |
| 41 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化工分离过程 | 侯经纬 | 刘昌见 |  | 1 |
| 42 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 李阳 | 刘博男 | 硫磺回收尾气加氢催化剂、油品加氢精制催化剂、有机硫转化加氢催化剂 | 1 |
| 43 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 可再生能源电解水制氢关键材料开发 | 王延飞 | 杨英 |  | 1 |
| 44 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 催化重整、贵金属催化 | 潘晖华 | 代小平 |  | 1 |
| 45 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 催化裂解 | 张忠东 | 申宝剑 |  | 1 |
| 46 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 张忠东 | 巩雁军 | 高性能催化裂解催化剂研发 | 1 |
| 47 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 迟克彬 | 姜桂元 |  | 1 |
| 48 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 工业催化 | 崔岩 | 姜桂元 |  | 1 |
| 49 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程 | 袁晓亮 | 武本成 |  | 1 |
| 50 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程 | 李锦山 | 胡玉峰 |  | 1 |
| 51 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程 | 王超 | 曹睿 | 分离过程强化技术开发 | 1 |

**2.中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院**

**（1）企业简介**

中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院（以下简称“大连院”）前身为成立于1953年的中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院，有着辉煌的历史和优良的传统。作为国内最早从事石油炼制研究的科研单位，大连院以石化发展、科技先行的雄心壮志，以服从服务国家和中国石化发展战略为己任，从为解决国家人造石油炼制技术而成立，到培育催化重整、尿素脱蜡和加氢催化剂“五朵金花”，再到研究领域涵盖石油化工产业链主体技术，走出了一条创业、跨越、加速、开拓的创新发展之路，完成了大量科技攻关项目，取得了丰硕自主创新成果，成就了一个又一个“中国第一”，为我国石化行业创新发展、改善人民生活质量和提高人民生活水平作出了科技支撑引领的突出历史贡献。中国石油大学（北京）与大连院在2021年1月联合建立了研究生培养基地，基地位于大连市旅顺口区，具备良好的科研、教学、食宿条件。

工作站地址：辽宁省大连市旅顺口区南开街96号

工作站联系人：于晓方（人力资源部）

工作站联系电话：0411-39699697

学院联系人：杨旺

需求专业领域：化学工程、油气储运、人工智能等

**（2）导师组一览表及需求人数**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **拟提供的专业实践课题（科研项目）名称** | **需求人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 加氢催化剂、加氢技术 | 袁胜华 | 张霖宙 | 加氢反应过程模拟计算 | 1 |
| 2 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程 | 张英 | 蓝兴英 | 节能技术、储能技术 | 1 |
| 3 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工程 | 王继锋 | 陈振涛 | 加氢催化剂、加氢技术 | 1 |
| 4 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 杨占林 | 陈振涛 | 劣质原料加氢裂化成套技术开发 | 1 |
| 5 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 彭绍忠 | 魏强 | 加氢催化剂、加氢技术 | 1 |
| 6 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 王少军 | 魏强 | 油品分析、催化表征 | 1 |
| 7 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 杨涛 | 魏强 | 加氢催化剂、加氢技术 | 1 |

**3.中国石油集团安全环保技术研究院有限公司**

**（1）企业简介**

中国石油集团安全环保技术研究院有限公司（以下简称研究院）是中国石油天然气集团有限公司直属的专业研究机构，研究院位于北京市中关村昌平科技园区内，注册资金12亿元，现有专业技术研究人员500余人，具有高级职称（副教授）以上人员200多人，拥有享受国务院津贴专家6人，国家石油石化行业安全环保和应急技术专家、中国石油高级技术专家、兼职博士生导师知名专家、教授39人。研究院拥有国家科技部“石油石化污染控制与处理国家重点实验室”和中国石油石化联合会认定“石油和化工环境保护含油废物处理及资源化工程中心”，同时建有中国石油“HSE重点实验室”、“环境监测总站”、“静电检测中心”等安全环保科技支撑平台。实验室面积15000平米，拥有各类专业研究设备600多台套，拥有30多台套国际先进的大型仪器设备、和具有行业特色的标志性试验设施，设备新旧系数0.8，资产总额2亿多元。研究院目前已建成污泥热解处理工艺模拟实验平台、点源污水高级氧化处理实验平台、污水脱氮脱盐处理与回用实验平台、场地渗透污染防控实验平台和咸水层碳封存风险评估实验平台等10台套独具特色的特色实验平台，有效支撑了含油污泥分质处理与资源化系列技术、钻井废弃物随钻处理与资源化系列技术、设备失效评估与腐蚀检测技术等13项安全环保特色技术，在石油石化安全环保技术研究、技术支持和技术服务方面拥有雄厚的实力和丰富的经验，整体技术水平达到“行业领先、国际一流”。“十三五”以来，研究院先后主持和参加国家973项目、国家油气重大专项、科技支撑计划和集团公司重大科技项目等114项；获省部级（含行业协会）科技成果奖75项；申请受理专利391件，其中发明专利250件；已获授权专利117件，其中发明专利66件，获得软件著作权登记109项；研究起草和编制国际标准2件、国家、行业和企业标准74件。

工作站地址：北京市昌平区沙河镇中国石油创新基地

工作站联系人：冒亚明

联系电话：010-80169829

学院联系人：马骅

需求专业领域：安全工程，化学工程，环境工程，环境科学，地质工程，机械工程，信息工程，材料工程，石油与天然气工程，人工智能，动力工程等。

**（2）导师组一览表及需求人数**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **拟提供的专业实践课题（科研项目）名称** | **需求人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 低碳环保 | 袁波 | 王庆宏 | 低碳环保政策形势分析及决策建议研究；低碳环保产业发展路径研究 | 1 |
| 2 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境微生物 | 邵志国 | 王庆宏 | 含聚油泥破聚脱稳技术开发 | 1 |
| 3 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 含油污泥处理 | 李巨峰 | 陈春茂 |  典型炼油化工污水处理厂智能化监管技术研究 | 1 |
| 4 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 含油废水处理 | 王庆吉 | 陈春茂 | 含聚采出水回注处理技术开发 | 1 |
| 5 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境分析 | 谢加才 | 詹亚力 | 污水-污泥-土壤协同处理技术研究 | 1 |
| 6 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境工程 | 王梓先 | 周庆祥 | 炼化废水处理新技术开发与应用 | 1 |
| 7 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境工程 | 仝坤 | 陈进富 | 油泥洗脱废水回用处理技术研究 | 1 |
| 8 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境工程 | 宋权威 | 陈进富 | 国家重点研发计划-土壤专项：有机污染强氧化关键材料开发 | 1 |
| 9 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境工程 | 王庆吉 | 孔繁鑫 | 陶瓷膜含聚采出水回注技术 | 1 |
| 10 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境工程 | 张华 | 孔繁鑫 | 页岩气压裂返排水处理 | 1 |
| 12 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境工程 | 张华 | 王赫名 | 电催化废水处理 | 1 |
| 13 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境工程 | 郑瑾 | 马杰 | 污水-污泥-土壤协同处理技术研究 | 1 |
| 14 | 化学工程与环境学院 | 资源与环境（01 环境工程） | 环境工程 | 宋佳宇 | 李倩玮 | 石油污染生物修复技术 | 1 |

**4.中国科学院过程工程研究所**

**（1）企业简介**

中国科学院过程工程研究所前身是1958年成立的中国科学院化工冶金研究所。五十多年来，研究范围逐步扩展到能源化工、生化工程、材料化工、资源/环境工程等领域，学科方向由“化工冶金”发展为“过程工程”。2001年更为现名。

过程工程所秉承“引领过程工程科学前沿，支撑过程工业技术创新”的发展目标，瞄准国家战略需求和世界科技前沿，针对当前制约过程工程跨越发展的突出问题，制定并实施“一三五”战略规划和科技布局：“一个定位”，即定位于过程工程的共性理论、关键技术及系统集成。面向过程工业转型升级、产品结构调整和战略新兴产业发展的重大需求，发展过程工程科学前沿；“三项重大突破”，即介尺度理论与重大应用、矿产资源高效清洁利用、生物制药过程关键技术与装备；“五项重点培育方向”，即油气高效转化与绿色工程、功能材料化工及工程应用、生物质炼制过程强化与集成技术、绿色反应与分离工程、煤清洁转化及综合利用技术。围绕重大突破和产出，探索适应过程工程跨越发展的体制机制，提出了创新科研组织模式和完善成果转化链两项重大改革举措，形成符合过程工程学科发展规律的科研创新体系。

工作站地址：北京市海淀区中关村北二街1号

工作站联系人： 王军武

工作站联系电话：010-8254482

学院联系人：刘梦溪

需求专业领域：动力工程、化学工程等

**（2）导师组一览表及需求人数**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **拟提供的专业实践课题（科研项目）名称** | **需求人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 材料表界面调控与应用 | 韩永生 | 邓春 |  | 1 |
| 2 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 多相反应流模拟，传质传热模型，反应器优化放大、深度学习 | 鲁波娜 | 卢春喜 |  | 1 |
| 3 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化工多相流与湍流 | 王利民 | 王彧斐 |  | 1 |
| 4 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化工多相流与湍流 | 管小平 | 刘梦溪 |  | 1 |
| 5 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 气液反应器模拟 | 陈建华 | 曹睿 |  | 1 |
| 6 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 离子合物构筑及其在分离催化储能方面的应用探索 | 赵国英 | 孙长宇 |  | 1 |
| 7 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 气体分离膜材料开发 | 罗双江 | 樊燕芳 |  | 1 |

**5.中国特种设备检测研究院**

**（1）企业简介**

中国特检院围绕“保安全、促发展”的初心使命，恪尽职守、甘于奉献，履行公益职责，引领行业进步，在守卫特种设备安全、服务经济社会发展中作出积极贡献。先后获得全国五一劳动奖、中央和国家机关青年文明号等荣誉称号。

组织科研攻关。至今累计承担国家级和省部级科研项目380余项，牵头组建特检行业科技协作平台，先后共组织全国150余家单位、上千人的科研团队联合攻关，围绕特种设备安全与节能，解决了一系列全国共性关键技术难题，累计获得国家科技进步奖等国家级科技奖励10项，省部级和行业协会奖励190项。科技成果转化应用，有力促进了我国特种设备安全水平持续提升，取得了显著的社会经济效益。

支撑安全监察。受总局委托，参与特种设备有关立法工作，组织研究起草安全技术规范99项，组织制修订国家和行业标准350余项，不断完善特种设备安全与节能法规标准体系。配合总局开展事故调查和统计分析工作，建立全国特种设备事故调查处理技术体系，指导地方构建特种设备事故应急技术体系。

提供公益服务。我院始终瞄准特种设备前沿高端领域，以高参数高风险高技术特种设备为重点，提供安全保障技术解决方案，支撑国家重大战略实施，服务国民经济重点领域。特别是近十年来自主研发基于风险的检验技术，在中石化等企业大型石化成套装置中推广应用，将检验周期由2至3年延长到4至5年，大幅缩短停车检修时间，并消除大量安全隐患，在保障安全的前提下累计为企业节约成本近百亿元。

中国特检院还与世界40多个国家政府安全管理部门、学术机构和检验检测机构建立了紧密的合作关系，为增强“中国特检”的国际话语权起到了积极的推动作用。中国特检院将继续坚持以人为本，坚持科技创新，努力建设成为特种设备安全与节能领域国内权威、国际一流的国家级科研技术机构。

工作站地址：北京市朝阳区和平街西苑2号和顺义实验基地

工作站联系人： 王俊强

联系电话：13811725521

需求专业领域：化学工程、机械电子技术等

学院联系人：刘梦溪

**（2）导师组一览表及需求人数**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **拟提供的专业实践课题（科研项目）名称** | **需求人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 流体 | 陈昇 | 姚秀颖 | 密封性能评价及修复；介质泄漏监测、预警及防控；多相流冲蚀/结焦防控； | 1 |

**6.中国石油天然气股份有限公司规划总院**

**（1）企业简介**

中国石油规划总院（CPPEI）是中国石油天然气股份有限公司直属的决策支持机构，是石油石化工程总体规划及建设项目的前期研究中心、油气田开发地面建设技术支持服务中心和石油技术经济发展研究中心。在战略研究、规划可行性研究、咨询评估、技术经济研究、科技开发与设计论证等领域中，具有较强的技术实力。在科技信息化领域也具有较高的水平。

工作站联系人：杨宏伟

工作站联系电话：18500362102

学院联系人：杨旺

需求专业领域：地质工程、石油与天然气工程、化学工程、机械工程等

**（2）导师组一览表及需求人数**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **拟提供的专业实践课题（科研项目）名称** | **需求人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 炼油过程分子管理技术开发 | 纪晔 | 史权 | 炼油过程分子管理技术开发 | 1 |
| 2 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 炼油过程分子管理技术开发 | 纪晔 | 张霖宙 | 炼油过程分子管理技术开发 | 1 |
| 3 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 过程系统工程、过程控制与优化、炼化智能化 | 王如强 | 蓝兴英 | 过程系统工程、过程控制与优化、炼化智能化 | 1 |
| 4 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 汪洪涛 | 商辉 | 炼化业务领域计划优化 | 1 |
| 5 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 文韵豪 | 杨帆 | 天然气井流物处理技术、油气田智能化建设技术 | 1 |
| 6 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 张哲 | 杨帆 | 油气集输及加工技术、天然气提氦、储气库高效建设技术 | 1 |
| 7 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 王秋晨 | 杨帆 | 油气冲蚀、智能化建设技术、纳米降黏 | 1 |
| 8 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 文韵豪 | 杨旺 | 天然气井流物处理技术、油气田智能化建设技术 | 1 |
| 9 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 张哲 | 杨旺 | 油气集输及加工技术、天然气提氦、储气库高效建设技术 | 1 |
| 10 | 化学工程与环境学院 | 材料与化工（02 化学工程） | 化学工艺 | 汪洪涛 | 石孝刚 | 炼化业务领域计划优化 | 1 |