**2023年安全与海洋工程学院校级基地（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3.5亿元，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。拥有国家级重点实验室”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。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。

需求专业领域：安全工程

**（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 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 王学岐 | 樊建春 | 海上油气开采安全保障关键技术研究 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 孙秉才 | 樊建春 | 高压油气井油套管泄漏声波传播 机理与解析方法 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 马端祝 | 樊建春 | 套损磁性检测原理与诊断方法研究 | 1 |
| 4 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 过程风险控制 | 栾国华 | 李云涛 | 大型储罐火灾应急处置技术 | 1 |
| 5 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 李迎丽 | 段礼祥 | 基于大数据分析的透平压缩机组机械损伤故障智能预警诊断技术研究与应用 | 1 |
| 6 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 储胜利 | 郑文培 | 智能灭火机器人 | 1 |
| 7 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 储胜利 | 张来斌 | 智能安全 | 1 |
| 8 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全人工智能 | 赵永涛 | 梁伟 | 设备预测性维护 | 1 |
| 9 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 应急管理 | 张健威 | 段庆全 | 拟与段庆全老师进行HSE管理体系优化与改进方面研究项目的合作 | 1 |
| 10 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 过程风险控制 | 魏振强 | 胡瑾秋 | 基于增强现实的施工作业安全关键技术研究 | 1 |

1. **中海油研究总院有限责任公司**

**（1）企业简介**

中海油研究总院有限责任公司与中海石油（中国）有限公司北京研究中心（以下简称“研究总院”）分别隶属于中国海洋石油集团有限公司和中国海洋石油有限公司，一个机构两块牌子，是中国海油面向全球能源技术创新发展的综合性研究机构，肩负国内外油气勘探开发研究与核心技术攻关、生产性技术研究、高层次科技人才培养等职责，是中国海油的战略规划和决策支持中心、科技创新和技术研发中心、技术服务和成果转化中心、高端人才培养和储备中心。

研究总院主要业务范围涉及勘探地质、地球物理、开发、钻采、海洋工程五大专业领域和战略规划、经济评价、智能化、新能源四大研究方向。承担国家科技重大专项、国家自然科学基金项目和中国海油科技攻关等重大项目的研究任务。拥有地球物理、提高采收率、深水工程、边际油田开发、天然气水合物等4个国家级及5个集团公司级重点实验室和1个博士后科研工作站。

研究总院共有16个院、中心、部门，拥有员工1200余人，拥有中国工程院院士3名，享受国务院政府特殊津贴专家14名，新世纪百千万工程国家级人选3名，中青年科技创新领军人才2名，全国杰出专业技术人才1名，集团公司资深专家5名，集团公司专家20名，总院专家40名。“十三五”以来，获得国家科技进步奖5项、国家技术发明奖3项、省部级科技奖励134项。共拥有有效授权专利1371个，计算机软件著作权744个。

需求专业领域：石油与天然气工程、安全工程、机械工程

**（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 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋油气工程理论与技术 | 文敏 | 杨进 | 极地冷海表层建井及大位移井技术研究项目 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋油气工程理论与技术 | 吴怡 | 杨进 | 极地冷海表层建井及大位移井技术研究项目 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海底管道输送、流动安全、二氧化碳和氢输送，低碳技术等 | 陈宏举 | 安峰辰 | 输氢管道的运行调控 | 1 |
| 4 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 徐海波 | 张来斌 | 海上油气田动设备状态监测与智能诊断 | 1 |
| 5 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全人工智能 | 殷志明 | 梁伟 | 设备预测性维护 | 1 |
| 6 | 安全与海洋工程学院 | 机械工程 | 海洋油气装备技术 | 安维峥 | 王懿 | 工信部课题任务：深水水下连接系统关键技术研究 | 1 |

1. **中国安全生产科学研究院**

**（1）企业简介**

中国安全生产科学研究院(以下简称“中国安科院”)是应急管理部直属的综合性和社会公益性科研事业单位。中国安科院以实施科技兴安战略，推动安全生产科技进步和科技创新为宗旨；以开展安全领域基础性、综合性、前瞻性科学研究和解决重大事故预防、监控、预警和应急救援等重大技术关键问题为主要方向；为政府安全生产监管工作提供全面支撑，为企业安全生产、职业健康、应急管理和重点工程项目安全提供技术服务，开展安全科学技术学术交流，培养安全生产领域优秀人才。

中国安科院现有职工400余人，其中博士59人、硕士135人，高级技术职称人员139人。在科研人员中，4人入选新世纪百千万人才国家级人选，5人享受政府特殊津贴，1人获得中国青年科技奖，2人入选中青年科技创新领军人才，1人获得全国优秀科技工作者，1人获得国家优秀青年科学基金，38名国家安全生产专家组专家。2008年，获得国家人社部批准，设立了博士后科研工作站，标志着中国安科院的科学研究和人才队伍建设进入了一个新的阶段。

中国安科院承担建设了“非煤矿山安全生产技术支撑中心”和“作业场所职业危害监管技术支撑中心”两个国家级专业中心和8个实验室，其中：重大危险源监控与事故应急技术实验室、矿山采空区灾害防治实验室、尘毒危害预防与控制技术实验室和地铁火灾与客流疏运安全实验室等4个实验室分别获批应急管理部和北京市重点实验室；建设了中日合作呼吸防护实验室和安全工程技术试验与研发基地（一期）非煤矿山基地，该基地建有我国最长的一条非煤矿山试验巷道，可以进行矿井火灾、爆炸、透水、人机工效等实验和电气设备性能测试。

工作站地址：北京市朝阳区北苑路32号院甲1号楼安全大厦

工作站联系人：张圣柱

联系电话：15210567696

需求专业领域：安全工程

**（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 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 完整性管理 | 张圣柱 | 郑文培 | 油气管道地质灾害防控 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 完整性管理、应急管理 | 多英全 | 帅健 | “十四五”国家重点研发计划项目《中俄管道重大风险防控与安全保障关键技术》之课题四《管道地质灾害风险多维评价方法及预警技术研究》 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 完整性管理、应急管理 | 王如君 | 帅健 | “十四五”国家重点研发计划项目《中俄管道重大风险防控与安全保障关键技术》之课题四《管道地质灾害风险多维评价方法及预警技术研究》 | 1 |
| 4 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 过程风险控制 | 张圣柱 | 李云涛 | 管道地质灾害风险多维评价方法及预警 | 1 |

1. **中石化石油工程技术研究院有限公司**

**（1）企业简介**

石油工程技术研究院是中国石化集团公司及股份公司石油工程业务发展的参谋部、石油工程高新技术研发中心和国内外石油工程技术支持中心。主要任务是研究石油工程技术发展战略、规划和部署；开展石油工程技术基础性、前瞻性和重大项目研究，石油工程装备、工具、仪器、仪表和软件的开发及成果转化应用；从事石油工程技术信息、档案管理及标准的制修订研究；跟踪国外石油工程技术进展、培养学术交流和高级人才；为国内外油气勘探开发重大项目提供工程技术支撑。成立以来，先后承担并完成国家及省部级科技攻关项目800余项，培育发展了5项核心技术， 3项品牌技术和系列特色技术及1套石油工程远程决策支持系统，取得重要科技成果400余项，获国家及省部级科技奖励100余项，申请国家专利2000余项，制定国家和行业标准50余项。

需求专业领域：石油与天然气工程

**（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 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋油气工程理论与技术 | 胡志强 | 杨进 | 海洋钻井、井口稳定性研究 | 1 |

1. **中国石油集团工程技术研究院有限公司**

**（1）企业简介**

中国石油集团工程技术研究院有限公司是中国石油天然气集团有限公司直属科研机构、全资子公司，发展定位为：中国石油集团公司油气工程技术参谋部，油气工程基础前沿及高新技术研发中心，油气工程高端技术支持与服务中心，油气工程高端科技人才引进培养平台，油气工程高新技术产业化平台。主要从事井筒工程的基础和前沿技术、尖端工具和仪器、入井流体的研发和推广，开展国内外重点工程技术支持与服务。

现有11个研究机构、1个北美地区的休斯敦研究中心、1个国际业务部、1个实验中心、2个直属单位、4个项目部。中国工程院院士2人，新世纪百千万人才工程国家级人选4人，享受国务院政府特殊津贴专家14人，正高级工程师50名。

拥有油气钻井国家工程研究中心、中国石油钻井工程重点实验室和试验基地，美国休斯敦非常规工程技术实验室，湖北省石油天然气连续管工程技术研究中心，具备27大类实（试）验、测试与评价能力。具有国家油气田井口设备质检中心、石油工业设备监理甲级资质、特种作业车生产资质等资质。

工程技术研究院“十三五”期间承担各类国家项目23项，中国石油集团公司项目27项102个课题。研发形成了以深井超深井钻井、水平井钻井、页岩气钻完井、煤层气钻完井、储气(油)库建设工程、钻井测量、完井压裂和非常规油气藏评价等9大成套技术体系、40余项特色技术。获得国家奖3项；省部级奖励93项，中国石油十大科技进展7项，授权发明专利268件、国际专利25件，制修订集团及以上标准93项，发布集团公司自主创新产品21项。

**（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 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋油气工程理论与技术 | 齐奉忠 | 王琳琳 | 固井完井设计 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋油气工程理论与技术 | 班凡生 | 王琳琳 | 储能安全评估 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 油气渗流理论与应用 | 杨向同 | 陈浩 | 面向双碳目标的页岩油藏注CO2微观增油机制研究 | 1 |