**2024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 | 完整性管理 | 张健威 | 段庆全 | 新能源新业态安全风险管控技术研究与应用 | 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 | 复杂油气钻采重大风险演化机理与安全智能运维（团队合作项目，学生统一安排后确定题目） | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 梁爽 | 高富民 | 复杂油气钻采重大风险演化机理与安全智能运维（团队合作项目，学生统一安排后确定题目） | 1 |
| 4 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 过程风险控制 | 邓金睿 | 胡瑾秋 | 复杂油气钻采重大风险演化机理与安全智能运维（团队合作项目，学生统一安排后确定题目） | 1 |
| 5 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 过程风险控制、应急管理 | 栾国华 | 李云涛 | 复杂油气钻采重大风险演化机理与安全智能运维（团队合作项目，学生统一安排后确定题目） | 1 |
| 6 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全人工智能 | 田琨 | 王金江 | 复杂油气钻采重大风险演化机理与安全智能运维方法 | 1 |
| 7 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 魏振强 | 王金江 | 复杂油气钻采重大风险演化机理与安全智能运维方法 | 1 |
| 8 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全人工智能 | 甘亦凡 | 郑文培 | 复杂油气钻采重大风险演化机理与安全智能运维（团队合作项目，学生统一安排后确定题目） | 1 |

1. **中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司**

**（1）企业简介**

塔里木油田公司是我国陆上第三大油气田和我国最大超深油气生产基地，是西气东输主力气源地和气化南疆首要气源地，也是新疆最大的油气田企业和中国石油最具发展潜力的地区公司，主要在塔里木盆地从事油气勘探、开发、销售以及新能源等业务，公司总部位于新疆巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市，作业区域遍及南疆五地州，现有合同化员工9546人。

塔里木盆地面积56万平方千米，是我国陆上油气增储上产潜力最大的盆地之一，埋深超过6000米的石油和天然气资源分别占全国83.2%和63.9%，勘探开发潜力巨大。然而，盆地地质构造复杂多样，勘探难度极大，世界上公认的钻完井13项难度指标中有7项名列第一，世界上没有一个油气田与塔里木勘探开发难度相当。盆地油气勘探始于上世纪50年代初，经历“五上五下”艰难探索，因资金和技术所限，至70年代末仍未取得重大突破。1989年4月10日，为贯彻党中央、国务院关于陆上石油工业“稳定东部，发展西部”战略部署，成立塔里木石油勘探开发指挥部，展开了一场新型石油大会战。

34年来，塔里木油田牢记实现我国油气资源战略接替、保障国家能源安全的崇高使命，坚持“两新两高”工作方针和党工委统一领导，征战“死亡之海”，挑战生命禁区，探索建立中国特色“油公司”管理模式，形成富有塔里木特色、具有世界先进水平的勘探开发技术系列，走出一条稀井高产、少人高效的科学发展之路。累计发现和开发轮南、塔中、哈得、克拉2、迪那2、英买力、克深2等32个大中型油气田，探明油气储量当量35.13亿吨，累计生产石油1.62亿吨、天然气4242亿方，油气当量突破5亿吨，向西气东输供气超3400亿立方米，向南疆供气超550亿立方米，为保障国家能源安全和促进国民经济发展作出了重要贡献。富满油田、塔里木零碳沙漠公路分别入选“央企十大超级工程”。2023年，塔里木油田公司荣获我国第七届“中国工业大奖”、入选国务院国资委“创建世界一流专业领军示范企业”。

2018年习近平总书记作出大力提升勘探开发力度重要批示以来，塔里木油田抓住国内油气业务大发展的有利时机，不断深化盆地地质认识，全面向超深复杂领域挺进，落实了富满10亿吨大油区和克拉-克深、博孜-大北两个万亿方大气区，年产油气当量达到3310万吨历史新高，进一步巩固了塔里木油田作为我国重要油气生产基地的战略地位。近年来，找到的90%储量、50%油气产量来自超深层，成功钻探9396米深的亚洲陆上最深水平井、开钻我国首口万米深井，累计钻探8000米以深井超130口。塔里木油田工程技术的进步，不仅实现了超深复杂油气藏高效勘探开发，还带动了国产装备、技术的发展进步，垂直钻井、12000米钻机、高密度油基泥浆等一系列新技术新装备新工具打破国外垄断，助推了我国深地领域科技自立自强，引领我国石油工业不断向深部挺进。

面对恶劣的自然环境和世界级勘探开发难题，塔里木油田大力发扬大庆精神铁人精神和石油精神，在实践中铸就了“艰苦奋斗、真抓实干，求实创新、五湖四海，任劳任怨、默默付出”的塔里木精神，形成了“务实、从严、创新、协同”的工作作风，喊出了“只有荒凉的沙漠、没有荒凉的人生”的豪迈誓言，打造了“一个有深度的油田，一个有温度的油田”的品牌形象，积淀了独特的塔里木特色企业文化，成为激励塔里木石油人攻坚克难、笃定前行的宝贵精神财富，共有789人次、672个集体获得全国劳动模范、全国五一劳动奖状和全国文明单位、全国脱贫攻坚先进集体、全国民族团结进步示范企业等省部级以上荣誉，先后走出了6位院士。
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 | 王春生 | 樊建春 | 《万米深井井控装备、钻具安全可靠性评价与风险控制技术》 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 明传中 | 樊建春 | 《万米深井井控装备、钻具安全可靠性评价与风险控制技术》 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 邹光贵 | 高富民 | 《万米深井井控装备、钻具安全可靠性评价与风险控制技术》 | 1 |
| 4 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 完整性管理、过程风险控制 | 王鹏程 | 武胜男 | 175MPa特高压井口及配套装备安全评估技术研究 | 1 |
| 5 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全检测与监测 | 蒋光强 | 郑文培 | 《万米深井井控装备、钻具安全可靠性评价与风险控制技术》 | 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（以下统称“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。拥有两家全国重点实验室、两家国家级研发中心、五个集团公司重点实验室、六个专业领域研发平台和一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1300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3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23名，总院专家44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208项。共拥有有效授权专利1522个，计算机软件著作权842个。
需求专业领域：安全工程、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 | 唐恩高 | 陈浩 | 海上油田二氧化碳地质埋存 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全人工智能 | 王魁涛 | 郑文培 | “十四五”重大科技课题：基于数据挖掘分析的风险评估及泄漏预测技术研究 | 1 |

1. **中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司**

**（1）企业简介**

天津工程师学院于2016年11月成立，由中国石油大学（北京）和大港油田公司共建，通过整合校企教育资源，实行学校与企业“双主体”办学，协同培养本科生、工程硕士、工程博士及企业在职高层次工程技术人才。
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 | 唐世忠 | 李晓蓉 | 复杂断块油藏堵塞机理与防砂完井工艺优化研究 | 1 |