**2022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。

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 | 智能机器人 | 储胜利 | 郑文培 | 智能机器人、油气火灾应急 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 油气火灾应急 | 栾国华 | 李云涛 | 大型油罐全液面火灾沸溢风险评估与新型固态灭火技术研究 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 过程安全风险控制及预警 | 魏振强 | 胡瑾秋 | 智慧管道信息安全威胁致灾机理与风险预警研究 | 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（以下称“中海油研究总院”）与中海石油（中国）有限公司北京研究中心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，是中国海油所属最大的综合性科研机构。主要任务是为公司勘探开发业务提供常规和纵深性的技术支持，为中下游领域油气利用提供综合性技术服务，承担国家和公司的重要科研课题的研究，并承担公司油气发展战略规划研究。

 中海油研究总院主要业务范围涵盖勘探开发、钻采研究、工程设计、信息技术、战略规划、新能源研究等各个方面。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一个博士后科研工作站。

 中海油研究总院共有16个院、中心、部门，拥有员工1200余人，每年承担300余项各类科研生产任务。近十年来，获得国家级科技奖项9项，获得的集团公司和各类省部级奖项共计118项，共拥有有效授权专利1205个，计算机软件著作权652个，过去五年共发表各类期刊论文近2000篇。拥有中国工程院院士1人，全国杰出专业技术人才1名，新世纪百千万工程国家级人选3名，享受国务院特殊津贴专家14名，中青年科技创新领军人才2名，集团公司资深专家2名，集团公司级专家25名，总院级专家43名。

需求专业领域：石油与天然气工程、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 | 石油与天然气工程 | 油田化学 | 李先杰 | 安永生 | 化学驱组合技术效果研究 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 开发 | 谭先红 | 陈浩 | 海上低渗透油藏注CO2提高采收率研究 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 井控完整性 | 殷志明 | 樊建春 | 井筒泄漏状态智能监测技术研究 | 1 |
| 4 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 井控完整性 | 杨向前 | 樊建春 | 油套管密封性井口快速检测技术应用 | 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。

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 | 安全工程 | 王如君 | 帅健 | 油气管道完整性管理 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全工程 | 多英全 | 帅健 | 油气管道完整性管理 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全工程 | 师立晨 | 帅健 | 危险化学品事故应急 | 1 |
| 4 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全工程 | 罗艾民 | 胡瑾秋 | 过程安全预警 | 1 |
| 5 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全工程 | 宋占兵 | 郑文培 | 储罐风险评估 | 1 |
| 6 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全工程 | 杨春生 | 段庆全 | 储罐风险评估 | 1 |
| 7 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全工程 | 陈思凝 | 段庆全 | 油气管道风险评估 | 1 |
| 8 | 安全与海洋工程学院 | 安全工程 | 安全工程 | 张圣柱 | 李云涛 | 油气管道风险评估 | 1 |

1. **中海油能源发展股份有限公司工程技术公司**

**（1）企业简介**

中海油能源发展股份有限公司工程技术公司（以下简称“工程技术公司”）成立于2013年11月18日，由中海油能源发展股份有限公司采油技术服务公司和中海油能源发展股份有限公司监督、监理技术分公司合并而成，隶属于中海油能源发展股份有限公司，是一家从事监督、工具、科研于一身的综合性公司。

工程技术公司持续以油气田增储上产为目标，以提高油气田勘探开发生产效率为核心，以技术驱动为主要动力，不断提升工艺技术和产品体系的自有化程度，建设油田开采技术研发创新能力和一体化专业技术服务能力。公司拥有提高采收率、勘探开发、采油工艺、完井工艺、工业水处理五个重点实验室；拥有天津、上海、湛江、深圳和伊拉克等五个工具保障基地；拥有四座海上支持平台，可提供海上生活、钻完井工程、电力、修井工程等支持服务；拥有渤海和惠州两个油田化学品生产中心，产品有化学药剂和石化助剂，年生产能力5万吨；拥有渤海、湛江和深圳三个产业化基地，作业场地占地2.3万平方米，基础生产设施占地14万平方米。

工程技术公司拥有员工4700人，自主知识产权成果440项，API等认证认可资质15项，其中公司授权专利251项，授权软件著作权84项，起草标准105项，主要经营勘探开发研究及非常规综合一体化、钻完修技术服务、钻采技术支持、增产增注技术、人工举升产品及配套技术服务、油田化学及工艺技术。工程技术公司立足于中国海域，业务范围辐射北美、南美、欧洲、东南亚、中东、北非、澳洲等地区的20个国家，是一家海油旗下努力成长的初具国际竞争力的公司。

需求专业领域：石油与天然气工程、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 | 海洋钻采工程 | 黄小龙 | 杨进 | 深水高温高压井环空压力管理方法试验研究 | 1 |
| 2 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 韦龙贵 | 杨进 | 疏松地层超大位移井安全提效工艺配套技术研究 | 1 |
| 3 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 左凯 | 杨进 | 渤中区域提高起下钻效率技术研究 | 1 |
| 4 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 刘敏 | 王莹莹 | 特殊螺纹油套管性能评价及标准分析服务  | 1 |
| 5 | 安全与海洋工程学院 | 机械工程 | 海洋钻采工程 | 张亮 | 王莹莹 | 深水井喷抢险工程船配套及抢险方案技术研究 | 1 |
| 6 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 牟小军 | 陈绪跃 | 渤中34-9油田火成岩地层井壁稳定技术研究 | 1 |
| 7 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 邢洪宪 | 陈绪跃 | 渤海浅层大位移井延伸极限研究服务合同 | 1 |
| 8 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 于忠涛 | 安永生 | 旅大29-1油田开发项目隔水导管入泥深度核算专题研究服务 | 1 |
| 9 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 苗典远 | 安永生 | 深水水下打桩表层导管强度及水下井口稳定性分析 | 1 |
| 10 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 于小龙 | 赵海宁 | 海上油田油套管体系优化及标准化建设 | 1 |
| 11 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 韩雪银 | 张逸群 | 锦州9-3油田套管腐蚀机理分析及防护治理 | 1 |
| 12 | 安全与海洋工程学院 | 石油与天然气工程 | 海洋钻采工程 | 黄毓祥 | 张逸群 | 渤中19-4油田综合调整项目隔水导管入泥深度核算专题研究 | 1 |