**地球科学学院**

**校级、院级基地、油气地质大数据研究所简介**

**及2021级专业学位研究生专业实践需求**

2021年我院招收资源与环境专业学位类别地质工程方向的全日制硕士专业学位研究生88人。

校级基地：4 个；校级基地拟需求学生29人。

院级基地：7 个；院级基地拟需求学生42人。

油气地质大数据研究所拟需求学生10人（导师自主安排）。

克拉玛依校区拟需求学生7人（导师自主安排）。

**一、校级基地基本情况**

**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，并承担公司发展战略规划和国内外宏观经济与能源行业形势分析研究。

中海油研究总院主要业务范围涵盖勘探地质、开发评价、钻采研究、提高采收率、基本设计、深水工程、安全评价、环境评价、节能评估、信息技术、战略规划以及非常规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15个院、中心、部门，拥有员工1000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526项，共拥有有效授权专利1113个，计算机软件著作权494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12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17名。

需求的专业领域：地质工程、石油与天然气工程、安全工程、机械工程

**（2）专业实践需求**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **需求 人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 地球科学学院 | 地质工程 | 石油地质或物探 | 杨海长 | 董艳蕾 | 1 |
| 2 | 李美俊 |
| 3 | 鲜本忠 |
| 合计 | | | | | | 1 |

**2.新疆油田**

**（1）企业简介**

新疆油田现已发展成为业务涵盖科学技术研究、油气预探与油藏评价、油气开发与生产、油气储运与销售4项核心业务和16项辅助业务，以勘探开发准噶尔盆地为主的现代化油气田企业，预计到2025年，原油产量达到1580万吨以上，油气当量达到2000万吨。

近年来，新疆油田创造性地提出了“跳出断裂带，走向斜坡区”的勘探思路，发现了玛湖地区10亿吨级砾岩大油区，是我国陆上石油勘探近十年取得的最大成果，成为迄今为止发现的世界上规模最大的整装砾岩油田。十三五期间， 获国家科技进步一等奖1项，中国专利金奖1项、省部级科技进步奖106项、专利授权59件、软件著作权44件。近期，又成立了以罗平亚、李根生院士团队为主的新疆石油石化行业首个院士专家工作站，将进一步提升新疆油田自主创新能力和核心竞争力。

专业实践需求：石油与天然气工程，地质工程，化学工程

**（2）专业实践需求**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **需求 人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 地球科学学院 | 地质工程 | 油气勘探 | 刘得光 | 高岗 | 1 |
| 2 | 李素梅 |
| 3 | 邹贤利 |
| 4 | 王峰 | 鲜本忠 | 1 |
| 5 | 向才富 |
| 6 | 朱毅秀 |
| 7 | 油气田开发 | 周阳 | 王志章 | 1 |
| 8 | 谢庆宾 |
| 9 | 张琴 |
| 10 | 丁振华 | 季汉成 | 1 |
| 11 | 谢庆宾 |
| 12 | 木合塔尔 | 蔡建超 | 1 |
| 13 | 郑胜 | 蔡建超 | 1 |
| 14 | 油藏评价 | 牛伟 | 纪友亮 | 1 |
| 15 | 鲜本忠 |
| 16 | 朱筱敏 |
| 17 | 罗鑫 | 谢庆宾 | 1 |
| 18 | 于景维 |
| 19 | 张琴 |
| 20 | 石油地质 | 李映艳 | 高岗 | 1 |
| 21 | 纪友亮 |
| 22 | 赖锦 |
| 23 | 李素梅 |
| 24 | 地质勘探 | 毛登周 | 季汉成 | 1 |
| 25 | 谢庆宾 |
| 26 | 吴涛 | 王俊辉 | 1 |
| 27 | 鲜本忠 |
| 28 | 朱毅秀 |
| 29 | 物探 | 陈刚 | 曾联波 | 1 |
| 30 | 谢庆宾 |
| 76 | 杨子浩 |
| 合计 | | | | | | 12 |

**3.塔里木油田**

**（1）企业简介**

塔里木油田公司是中国石油地区公司，主要在塔里木盆地从事油气勘探开发、炼化生产、科技研发、工程技术攻关等业务，是上下游一体化的大型油气生产供应企业。公司总部位于新疆库尔勒市，作业区域遍及南疆五地州，现有员工1.07万人，是我国陆上第三大油气田和西气东输主力气源地。公司始终以实现我国油气资源战略接替为己任，坚持“采用新的管理体制和新的工艺技术，实现塔里木石油会战高水平高效益”的“两新两高”工作方针，实行专业化服务、社会化依托、市场化运行、合同化管理，累计发现和探明31个油气田，探明油气储量当量26.2亿吨，生产油气产量当量超3.6亿吨，建成2600万吨级大油气田，为保障国家能源安全、促进国民经济发展作出重要贡献。通过持续攻关，油田累计获得获科学技术进步奖国家级19项、省部级354项、专利授权821项，形成了适应塔里木地质特征、具有行业影响力的勘探开发技术系列。公司目前承担科研项目53项，国家科技重大专项17项，省部级重大科技专项1项，省部级科技项目3项，勘探与生产分公司科技项目8项，油田公司科技项目24项。

需求专业领域：地质工程、石油与天然气工程

**（2）专业实践需求**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **需求 人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 地球科学学院 | 地质工程 | 石油地质 | 杨海军 | 常健 | 2 |
| 2 | 陈石 |
| 3 | 姜福杰 |
| 4 | 廖宗湖 |
| 5 | 能源 |
| 6 | 王飞宇 |
| 7 | 谢会文 | 能源 | 2 |
| 8 | 孙海涛 |
| 9 | 朱毅秀 |
| 10 | 潘文庆 | 陈石 | 1 |
| 11 | 能源 |
| 12 | 陈书平 |
| 13 | 李素梅 |
| 14 | 开发地质 | 韩剑发 | 陈石 | 1 |
| 15 | 能源 |
| 16 | 徐朝晖 |
| 合计 | | | | | | 6 |

**4.大港油田**

**（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。

大港油田公司是中国石油所属的以油气勘探开发为主营业务的地区分公司，勘探开发范围地跨津、冀、鲁25个区、市、县。现有机关部门16个、直属单位5个、所属单位40个，各类用工2.45万人。公司业务包括上市、未上市、矿区服务、多元投资四部分，主要涉及油气勘探开发、油气管道运营、储气库运营、技术咨询服务、修井作业、井下测试、物资供销、信息通讯、检测评价、电力供应、矿区服务、多元投资等。公司拥有一支以7名中石油集团公司专家、3名油田公司资深专家、21名首席专家、50名高级专家、149名专家为龙头，规模总数达1629人专职从事科研项目攻关、成果转化与新技术推广的技术研发人才队伍，其中高级职称研发人员403人，中级及以下职称研发人员1226人，专业涉及油气勘探、油田开发、工程技术、生产服务、信息通讯等领域。油田公司组织开展了多个国家级、省部级、局级课题攻关项目，获省部级及以上科学技术奖励68项。公司建有勘探开发研究院、采油工艺研究院、石油工程研究院等5个专门研究机构，基层单位地质、工艺等研究所18个，海外采油和煤层气2个对外技术支持服务中心。科研仪器设备较为完善，拥有岩石物性分析、三次采油、钻采工具等专业实验室，配置了PVT相态分析仪、旋转流变、微观驱替可视化模拟装置、平流泵、多功能泡沫驱物理实验装置、多功能试验机等208台（套）研发、实验、检测设施设备，可满足专业技术人员及团队的办公、科研需求。

需求专业领域：地质工程、石油与天然气工程、计算机技术等

**（2）专业实践需求**

| **序号** | **学院（研究院）** | **专业领域** | **研究方向** | **企业导师** | **校内导师** | **需求 人数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 地球科学学院 | 地质工程 | 测井地质综合应用 | 林学春 | 赖锦 | 1 |
| 2 | 地质勘探 | 卢异 | 常健 | 1 |
| 3 | 刘小平 |
| 4 | 韩文中 | 曾溅辉 | 1 |
| 5 | 姜福杰 |
| 6 | 刘小平 |
| 7 | 张琴 |
| 8 | 朱毅秀 |
| 9 | 勘探目标评价 | 董晓伟 | 白国平 | 1 |
| 10 | 高先志 |
| 11 | 朱毅秀 |
| 12 | 油气田勘探开发 | 周宗良 | 吴胜和 | 1 |
| 13 | 岳大力 |
| 14 | 构造地质 | 李宏军 | 曾溅辉 | 1 |
| 15 | 潜山综合勘探 | 付立新 | 曾溅辉 | 1 |
| 16 | 刘小平 |
| 17 | 致密油勘探 | 吴雪松 | 纪友亮 | 1 |
| 18 | 刘小平 |
| 19 | 朱筱敏 |
| 20 | 页岩油勘探 | 官全胜 | 纪友亮 | 1 |
| 21 | 刘小平 |
| 22 | 姜福杰 |
| 23 | 金振奎 |
| 24 | 构造解释 | 李云鹏 | 童亨茂 | 1 |
| 合计 | | | | | | 10 |

**二、院级基地简介及专业实践需求**

**（一）院级基地简介**

**1、中国石油杭州地质研究院**

**（1）基地简介**

中国石油杭州地质研究院,隶属于中国石油勘探开发研究院，主要从事海相碳酸盐岩油气地质研究、海洋深水油气地质研究、陆相油气地质研究、矿权储量信息技术研究、地震资料处理解释等；形成了“海相碳酸盐岩综合研究、海洋油气地质综合研究、碎屑岩沉积储层、矿权储量信息技术”四个技术系列；拥有一批理论知识扎实、勇于开拓创新的石油地质专家；包含中国石油天然气集团公司储层重点研究室、软硬件配套齐全的地震资料处理解释中心及油气地质实验分析测试中心。

2012年与中国石油大学（北京）建立研究生联合培养基地，总体建设理念和目标是“双方在平等、自愿和诚信的基础上，建立长期全面合作关系，实现优势互补、共同发展”。基地研究生将依托杭州院纵向、横向科研课题，经过一年以上的联合培养，熟悉地质工程相关领域的研究前沿、技术及方法，成为具有较强科研及实践能力的工程技术人员。基地自成立以来，每年坚持培养数名硕士研究生，实习地点包括杭州院、塔里木油田、长庆油田、辽河油田、华北油田等多家勘探与生产单位。

在杭州院领导及中国石油大学（北京）校领导的共同重视与支持下，经过8年的发展，培养基地在科研条件、导师队伍、管理模式等方面日渐成熟，拥有100余名高级工程师以上的导师队伍，相应规章制度健全，研究生日常管理规范，现场导师负责制有效实施。调研显示，从培养基地出站的毕业生研究生均保持高质量就业，科研实践能力也到了用人单位的普遍认可，杭州地质研究院目前已成 为成熟的、高水平的研究生培养基地。

**（2）基地需求部门**

①海相油气地质研究所：碳酸盐岩储层重点实验室、鄂尔多斯研究室、南方研究室、准噶尔研究中心、塔里木研究中心

②实验研究所：柴达木研究室

③计算机应用研究所：物探研究室

**（3）基地需求内容：（含专业方向、素质要求）**

地质工程、地球物理、石油与天然气工程；要求掌握本专业基本知识，通过全国大学英语六级考试

**（4）基地联系信息**

实习基地地址：浙江省杭州市西湖区西溪路920号

基地联系人：唐瑭

联系电话：0571-87153151

**（5）基地对口联系学院：**地球科学学院

**2、中国地质科学院水文地质环境地质研究所**

**（1）基地简介**：

中国地质科学院水文地质环境地质研究所（简称：水环所）始建于1956年，是自然资源部中国地质调查局直属事业单位，是国家科技创新体系的重要组成部分，也是国家公益性地质调查队伍的骨干力量。主要承担水文地质与水资源、地热地质、生态地质、环境工程地质、城市地质、海岸带地质的调查评价工作，开展相关领域的基础理论与关键技术研究，全力支撑服务生态文明建设和自然资源管理工作。现有石家庄、正定、厦门三个科研业务基地。

**（2）基地需求部门：**地热资源研究室

**（3）基地需求内容：**

地质工程专业，选修过地热学相关课程的同学优先。外语六级通过。

**（4）基地联系信息**

实习基地地址：河北省石家庄市中华北大街268号

基地联系人：冯欣

联系方式：[fxsadhu@163.com](mailto:fxsadhu@163.com)

**（5）基地对口联系学院**

地球科学学院

**3、中国石油勘探开发研究院西北分院**

**（1）基地简介**

中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院（原西北石油地质研究所），位于甘肃省兰州市，是中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究的重要基地。西北分院建于1984年，现在岗职工390人，其中博士、硕士研究生262人，教授级高级工程师和高级工程师214人，企业首席技术专家2人，企业技术专家4人，甘肃省领军人才4人。

我院是以油气地质综合研究，油气勘探目标优选为中心，以地球物理勘探技术与计算机技术为优势与手段的油气勘探开发研究院。我院坚持“技术立院，人才强院”的办院方针，实施“重大发现、技术创新、人才发展”三大发展战略，在油气地质综合研究、地球物理勘探技术、计算机信息技术研发和地学软件研发等方面拥有较强的科技力量。多次获国家、省部级科技进步奖，推广应用成果500多项。

**在实力与特色方面：**

【油气地质综合评价研究】

西北分院先后在中国、非洲、中亚和亚太近30个盆地开展了石油地质综合研究工作。拥有一批富有油田实际研究经验、有较高研究水平的领军人才和研究团队，建有集团公司油藏描述重点实验室，拥有构造物模、地震物模和储层微观表征三大平台，可胜任资源评价、盆地沉积充填、复杂构造演化及油气运聚等专题研究及含油气盆地综合评价研究。

【油气勘探目标优选】

西北分院始终坚持重大发现战略，创新形成了勘探目标优选和评价配套技术系列，全力支持公司上游业务稳健发展。瞄准油气重大接替领域，积极开展原创性风险目标的推举，先后在准噶尔、塔里木、柴达木、鄂尔多斯、四川等盆地和海外重点探区推动并获得重大突破，有效支撑了勘探接替领域的持续健康发展；瞄准生产需求，坚持靠前服务，发挥物探地质研究一体化的优势，为中石油海内外探区的增储上产发挥了积极作用。

【地震资料处理及应用】

西北分院大力发展特色适用和前沿引领地球物理新技术，逐步形成行业领先主导优势和特色优势。突出“处理解释一体化”优势，围绕高陡构造、岩性地层、碳酸盐岩、基岩潜山等复杂领域的勘探难题，发展和完善了高精度层析静校正、近地表Q补偿技术、Q层析反演技术、OVT域处理技术、浅中深一体化建模技术、层控网格层析速度建模、Monte Carlo反演技术、“两宽一高”等项特色适用技术，为重点盆地和领域的风险勘探、油气预探和重点探区效益勘探提供强有力技术支撑。突出技术引领，加快超前技术研发，在各向异性成像、深层－超深层地震弱信号成像、视觉成像、全波形反演等前沿技术研究领域取得积极进展。

【地学软件研发】

分院发挥地球物理特色和地学软件研发人员优势，立足复杂构造、精细勘探、深层勘探、裂缝性油气藏及上游业务的重大需求，研发了GPU/CPU协同计算逆时偏移、地震地质云计算协同平台、地震沉积学软件、地震采集质量监控软件、综合裂缝预测软件、天然气饱和度定量预测系统、圈闭有效性评价等具有自主知识产权的软件系统，打造软件支持特色品牌。地震采集质量监控和综合裂缝预测软件系统被列入中国石油工程技术新产品“十大利器”，地震沉积学等3个自研软件被列为集团公司自主知识产权软件重大推广项目。

【计算机信息技术研发】

除支持地震大数据的处理外，分院立足上游业务信息化工作的需求，研制的油气生产物联网和节能节水管理系统已得到了广泛的应用，其中油气生产物联网系统（A11）是集团公司信息规划的三大标志性工程之一。分院正在建设的集团公司信息化领域首家物联网重点实验室，有国际一流的检测、校验平台及国内领先的采油工程模拟仿真实验系统，将成为培养物联网人才的重要基地。

**（2）基地需求部门：**西北分院7个研究所

**（3）基地需求内容**

①石油地质类

专业方向：层序地层、沉积储层、构造地质、油气成藏等研究方向，基本功扎实，本科为相关专业。

②石油物探类

专业方向：地震资料处理、解释、储层预测、物探方法研究，深度学习智能化研究等方向，基本功扎实，本科为相关专业。

③信息类

专业方向：计算机软件与理论，计算机应用技术，计算机系统结构等，有较好的学术研究能力，有较强的软件开发或者linux脚本开发能力，熟练掌握软件架构、C++等熟悉人工智能（AI）领域者优先。

**（4）基地联系信息**

实习基地地址：甘肃省兰州市城关区雁儿湾路535号

联系人：宋晓微

联系方式：song\_xw@petrochina.com.cn

**（5）基地对口联系学院**

地球科学学院

**4、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司勘探开发研究院**

**（1）基地简介：**

围绕着油田勘探和开发两大主线，建立形成了油气勘探、油气评价、油田开发、三次采油、分析测试等科研、设计、生产体系。针对常规与非常规资源开展精细地质研究、油气藏工程设计、提高采收率技术、储气库建库地质评价、专项实验及化验分析等方面设立科研保障系统要，并组成联合攻关团队共同申请和承担国家、省部级科研项目。2017年与中国石油大学（北京）建立研究生联合培养基地，总体建设理念和目标是“双方在平等、自愿和诚信的基础上，建立长期全面合作关系，实现优势互补、共同发展”。基地研究生将依托研究院纵向、横向科研课题，经过一年以上的联合培养，熟悉地质工程相关领域的研究前沿、技术及方法，成为具有较强科研及实践能力的工程技术人员。基地自成立以来，每年坚持培养数名硕士研究生，实习地点主要在研究院天然气所、评价所、油田所、油藏所、三次采油所、实验室。

  在研究院领导及中国石油大学（北京）相关领导的共同重视与支持下，经过3年的发展，培养基地在科研条件、导师队伍、管理模式等方面日渐成熟，相应规章制度健全，研究生日常管理规范，现场导师负责制有效实施。成立了以油田首席专家陈炳春教授级高工、总经理助理江涛教授级高工、张辉张教授级高工及研究院院长张永清教授级高工等为代表的导师队伍，研究方向涉及油气田勘探、评价与开发及致密油气评价与开发、页岩油气评价与开发等领域。

**（2）基地部门及需求**

①天然气所、实验室：致密气藏、火山岩气藏评价与开发及机理实验

②油田所 、油藏所、三次采油所：老区精细油藏描述及提高采收率

③勘探所、评价所：非常规致密油、页岩油评价

**（3）基地需求内容（专业方向、素质要求等）**

①.致密油气藏勘探与开发、

②.火山岩气藏评价与开发；

③低渗特低渗油田精细油藏描述；

④页岩油气勘探与评价。

**（4）基地联系信息**

实习基地地址：吉林松原吉林油田研究院

基地联系人：王志章

联系电话：138010953811

**（5）基地对口联系学院**

地球科学学院

**5、中石油西南油气田分公司—战略合作协议单位**

**（1）基地简介**

西南油气田分公司是中国石油天然气股份有限公司的地区公司，总部设在四川省成都市。公司主要经营四川、西昌盆地的油气勘探开发、炼油化工、油气集输和销售业务，现辖重庆、蜀南、川中、川西北、川东北五大油气区，是全国重点天然气基地，是全国首个天然气产量超百亿的气区。分公司拥有直属科研院所4个、省部级重点实验室5个、1个信息中心、1个计量检测中心（另外，6个二级单位设置三级科研所8个），已形成了适应四川盆地复杂地质及地面条件下的勘探开发配套技术，多项技术处于全国领先地位，其中部分技术达到国际先进水平。

**（2）基地需求部门:**

勘探开发研究院

**（3）基地需求内容（含需求人数、专业方向、素质要求等）**

需求地质工程方向专业硕士研究生，要求修完理论课程，具有扎实的石油地质专业基础和良好的实践能力。相同或相近专业、英语通过四级。

**6、中国石油长庆油田分公司--战略合作协议单位**

**（1）基地简介**

中国石油长庆油田公司(PCOC)是隶属于中国石油天然气股份有限公司（PetroChina）的地区性油田公司，长庆油田分公司拥有4个研究院/中心和10个研究所。总部于1998年从甘肃庆阳市庆城县迁至陕西省西安市，工作区域在中国第二大盆地--鄂尔多斯盆地，横跨陕、甘、宁、内蒙古、晋五省（区），勘探总面积37万平方公里, 是中国石油近年来增长幅度最快的油气田，承担着向北京、天津、石家庄、西安、银川、呼和浩特等十多个大中城市安全稳定供气的重任，用工总量70848人，资产总额1012亿元。专业技术人员占员工总数的15.8%。油气勘探开发建设始于1970年，先后找到油气田22个，其中油田19个，累计探明油气地质储量54188.8万吨（含天然气探明储量2330.08亿立方米，按当量折合原油储量在内）。 2012年，长庆油田全年累计生产原油2261万吨，生产天然气286亿立方米，折合油气当量超过4500万吨，成为中国内陆第一大油气田。 企业全称：中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，企业简称：中国石油长庆油田、长庆油田公司、长庆油田。

**（2）基地需求内容（含需求人数、专业方向、素质要求等）**

方向：沉积储层、开发地质、油气成藏等。相同或相近专业、英语通过四级

**7、中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院—战略合作协议单位**

**（1）基地简介**

新疆油田公司勘探开发研究院成立于1958年，原名叫新疆石油管理局科学研究所，其前身是1951年成立的中苏石油公司科学研究总化验室，1963年成立油田研究所，1979年发展成为勘探开发研究院，集油气预探、油气藏评价、油气田开发、地震-测井处理与解释、计算机技术应用与开发、科技信息和科研服务于一体，是新疆油田油气勘探开发的地质参谋部、决策支持系统和中亚油气支持中心，是我国西部地区规模最大的油气勘探开发研究机构之一，通过了国家质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证。

地质储量1513亿方，占公司87%。1980年以来，勘探开发研究院获油田公司级以上科技创新成果2150项，其中国家级、省部级成果229项。获得专利授权45项（其中发明专利28项、实用新型专利17项）、计算机软件著作权73项、技术秘密86项；获省部级以上集体荣誉139项，其中1991年获全国地质勘查功勋单位，2009年获全国五一劳动奖状；2005年起连续五届获评全国文明单位。

近些年来，勘探开发研究院坚持围绕科研抓党建，抓好党建促科研，充分发挥党的政治建设引领作用，建立铸造一流油气科学研究院的共同愿景，瞄准“一流管理、一流队伍、一流技术、一流成果、一流环境、一流文化”的奋斗目标，以增储上产为重点，以安全环保为前提，以提质增效为手段，全面推进实施科技创新战略、人才培养战略、文化创建战略，弘扬了“以人为本、和谐发展”的文化理念，展现了“激情进取、文明和谐”的科研形象，营造了“快乐勘探、激情评价、和谐开发”的良好氛围，为推进现代化大油气田建设提供了有力支撑，为推动公司实现高质量发展奠定了坚实基础。

**（2）基地需求部门**

勘探开发研究院

**（3）基地需求内容（含需求人数、专业方向、素质要求等）**

石油地质、油气田开发、相同或相近专业、英语通过四级

**（二）院级基地专业实践需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **院级基地名称** | **需求专业学位类别** | **需求专业领域** | **拟需求人数** |
| 中国地质科学院水文地质环境地质研究所 | 资源与环境 | 地质工程 | 2 |
| 中国石油勘探开发研究院西北分院 | 资源与环境 | 地质工程 | 4 |
| 中国石油杭州地质研究院 | 资源与环境 | 地质工程 | 8 |
| 中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司勘探开发研究院 | 资源与环境 | 地质工程 | 4 |
| 中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院（战略框架协议） | 资源与环境 | 地质工程 | 4 |
| 中国石油西南油气田分公司（战略框架协议） | 资源与环境 | 地质工程 | 11 |
| 中国石油长庆油田分公司（战略框架协议） | 资源与环境 | 地质工程 | 9 |
| 合计 |  |  | 42 |

**三、导师自主安排实践基地——中国石油大学（北京）油气地质大数据研究所**

**1、机构简介**

在国家“两化融合”、“互联网+”、“中国制造2025”等重大发展战略的背景下，大数据、人工智能已经深入渗透到石油行业的各个领域。为应对大数据时代的挑战，结合油气地质的专业优势和特点，中国石油大学（北京）于2020年4月成立了油气地质大数据研究所。

中国石油大学（北京）油气地质大数据研究所隶属地球科学学院和人工智能学院，旨在通过多学科交叉、协同创新、国际合作与交流，开展油气地质领域大数据与人工智能技术的应用研发与实践，培养油气地质与大数据及人工智能交叉学科的创新型人才，解决油气勘探与开发过程中的关键科学与工程问题。主要研究领域包括:（1）油气地质大数据智能挖掘;（2）油气资源智能预测；（3）油气藏智能表征与建模；（4）地震资料智能解释；（5）井筒地质智能解释等。

**生源需求：**本科专业和报考专业需求详见《2021年地球科学学院硕士研究生调剂工作实施细则》。

专业实践基地派遣由油气地质大数据研究所统筹安排。

**2、专业实践需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院** | **专业学位类别** | **专业领域** | **研究方向** | **导师** | **需求**  **人数** |
| 地球科学学院 | 资源  与环境 | 地质工程  （10人） | 油气资源大数据与智能工程 | 徐朝晖、刘钰铭、于福生、 朱传庆、常健、王贵文、岳大力、刘小平、尹志军、王广利、王志章、李庆、鲜本忠、王飞宇、宋泽章、吴胜和、廖宗湖、王海洲、李芳玉、 周子勇、蔡建超 | 10 |