# 中国石油管道局博士后科研工作站2018年招生简章

中国石油管道局工程有限公司隶属于中国石油天然气集团有限公司（CNPC），主营业务涉及陆上管道建设、海洋管道建设、油气储库/罐建设、管道技术服务、通信电力安装运维、油田地面建设、LNG处理与接收站建设、炼化装置安装等八个领域，拥有从科研、咨询、融资、勘察、设计、采办、施工、机械制造到投产保驾、运行维护的完整产业链，具备全生命周期建设管理能力。具有化工石油工程施工总承包特级资质、工程设计综合甲级资质、工程咨询/测绘/勘察甲级资质、工程监理综合资质、海洋石油工程专业承包一级资质、通信工程总承包一级资质、压力容器设计/制造许可、长输（油气）管道带压封堵甲级资质、特种设备综合检验检测机构甲类资质、市政公用工程总承包一级资质，通过了质量、健康、安全、环保标准体系认证。

管道局博士后科研工作站（以下简称博士后工作站）于2006年5月经国家人事部和全国博士后管理委员会审查批准设立，至今已经面向社会公开招聘了几十名博士后研究人员。中国石油管道局工程有限公司拥有国家批准建设的油气管道输送安全国家工程实验室，是中石油第一批国家工程实验室，拥有世界一流的实验设备，能够为博士后研究人员提供完善的研究条件。中国石油管道局工程有限公司热忱欢迎您与我们一起共同打造管道伟业！

现将本站面向社会公开招收2018年度博士后研究人员的有关事项公布如下：

**一、招生条件**

1．具有良好的政治思想素质和思想道德水平，遵纪守法，无任何不良记录。

2．已取得博士学位，或将于2018年毕业的博士。品学兼优，身体健康，年龄在40岁以下，所学专业均与研究课题具有一致性。

3．有较强的研究能力和敬业精神，能够尽职尽责地完成博士后研究工作。

4．具备全脱产在本站从事博士后研究工作的条件。

此外，还应符合国家《博士后管理工作规定》（国人部发〔2006〕149号）中的相关规定。

**二、博士后研究课题及方向**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **研究内容/概要** | **研究方向** | **用人单位** | **负责人** |
| 1 | 反井钻岩质山体穿越关键技术研究 | 1）小倾角斜井钻具力学状态及空间形态分布；2）导孔智能钻进系统。 | 工程力学或岩土工程 | 管道设计院 | 王洪波 13903162101 |
| 2 | 多维感知机器人信息采集系统研制 | 研究巡检机器人控制与导航技术，研究将机器人与多传感系统进行硬件集成技术，研究将多传感信息进行融合，实现对管道站场泄漏、设备故障等状况进行综合判断和识别。 | 系统集成 信号处理 | 通信公司 | 厉宇 13513002909 |
| 3 | 油气管道安全预警技术及系统集成研究 | 1.光纤分布式振动传感光路结构对信号拾取的影响。 2. 光纤分布式振动传感信号与管道危害事件的关系建模 3.多传感器信号振动信号并行处理研究 | 光纤传感或人工智能 | 通信公司 | 曾科宏 18931683182 |
| 4 | 深海油气管道设计施工关键技术研究 | 1、深水海底管道铺管船船型及作业线分析； 2、深水海底管道S、J、卷筒型铺管工艺研究； 3、深水跨接管/膨胀弯/管道终端安装技术研究； 4、深水海底管道后开沟技术研究； 5、深水立管安装技术研究。 | 船舶与海洋工程或港口、海岸与近海工程 | 六公司 | 高睿 13672087882 高秋玲 13512810821 |
| 5 | 输气管道环焊缝的裂纹产生、扩展机理及寿命预测 | 1.环焊缝组织结构和缺陷类型表征、力学性能表征及其对失效行为影响。  2.环焊缝缺陷在输送介质作用下、管道应力集中作用下、管道疲劳载荷用下的裂纹产生、扩展机理及寿命预测。 | 材料加工或结构力学 | 研究院 | 隋永莉 13932655831 |
| 6 | 坡口机坡口加工防振及断屑措施研究 | 1.坡口机坡口加工振动产生的机理及防振措施研究。 2.坡口机坡口加工断屑机理及断屑措施研究。 | 机械设计类专业，结构动力学方向。 | 研究院 | 尹铁 13463603901 |
| 7 | 天然气管道全寿命成本模型研究 | 1.输气管道全寿命成本构成。 2.全寿命成本分析基本参数。 3.全寿命成本计算模型。 | 技术经济，投融资，风险管理等 | 管道设计院 | 李国辉 13932674376 |
| 8 | 输油管道及大型储罐材料应力腐蚀敏感性研究 | 通过理论与实验研究，分析不同油品的物理、化学特性（如可燃性、挥发性、腐蚀性、毒性），研究不同的油品在不同的温度、压力条件下，对管道及储罐的完整性和安全性能的影响。 | 材料工程 | 管道设计院 | 赵树炳 15100724858 |
| 9 | 拱顶储罐“弱顶”结构机理研究 | 分析弱顶结构技术设计要点，建立罐顶与罐底结构的应力状态、破坏形式关系，分析固定顶（锥顶、拱顶）储罐弱顶影响因素，采用ANSYS有限元分析技术完成储罐弱顶结构优化，形成基于本质安全的固定顶储罐“弱顶”结构设计准则；借助现场测试及模拟的方法分析石油储罐油气空间分布及油气产生机理，优化储罐的结构设计，消除和降低油气空间，形成石油储罐油气空间控制设计技术方法。 | 力学专业。具有较强的有限元计算分析能力，能够熟练运用ANSYS软件和FLUENT软件。 | 管道设计院 | 傅伟庆 13931666692 |

**三、申请材料**

1．国家统一印制的《博士后申请表》一式六份。

2．博士研究生毕业证书和博士学位证书复印件一式六份，应届博士生可以提供通过学位论文答辩的证明。

3．本学科领域两位博士生导师或相当水平专家的推荐信一式六份。

4．博士后项目研究计划。研究计划（不少于5000字）主要包括研究的目标定位，研究的主要内容、主要创新点、预期取得的成果和知识产权，两年的研究工作计划，存在的风险及对策等。

5．博士论文、两篇学术研究代表作。

6．三级医院体检表一份。

**四、申请程序及进站**

1．申请人与博士后课题负责人联系，经博士后课题负责人同意后，准备上述纸质材料。

2．申请人将上述申请纸质版材料递交至管道局博士后工作站。

3．博士后工作站对申请材料进行审核，对符合条件的申请人组织面试。

4．在面试通过后，报管道局科委审核备案。

5．根据管道局科委批复，向获准进站的申请人发出进站通知书。

6．经批准进站的申请人须在规定时间内办理进站手续，无特殊情况不按时报到者，按自动退站处理。

**五、出站留用待遇**

博士后出站后，经双方协商，留在管道局工作的，将成为中石油正式在册职工。原则上应从事科研和工程技术研究为主。

**1．薪酬福利**

基本工资、各项补贴及福利待遇，参照管道局在职副高级专业技术职务人员标准执行；基本养老、医疗和工伤保险按相关文件规定执行。对于在研发岗位的优秀人才，符合条件的可以直接聘为管道技术专家，享受相应的待遇和接受对应的考核。

**2．奖励：**根据工作业绩和项目成果产生的效益，博士后科研人员享受管道局同项目、同岗位人员的奖励政策。

**3．住房补贴：**给予住房补贴30万元。

**4．办公条件：**企业为博士后提供必要的科研工作条件，配备科研助手等。

**六、联系方式**

通信地址：河北省廊坊市广阳道87号

邮政编码：065000

联 系 人：王福宾

联系电话：0316-2171523

电子邮箱：zsygdjzp@163.com、wangfubin@cnpc.com.cn（投递简历邮件主题：中国博士人才网+姓名+学历+研究方向+应聘博士后）

单位网址：<http://cpp.cnpc.com.cn/gdj/>