北京大学工学院地下能源与流体力学课题组（碳封存方向）招聘博士后研究人员启事

|  |  |
| --- | --- |
| **院系/所/中心**（School） | 北京大学工学院  |
| **合作导师**（Mentor） | 徐克，北京大学工学院研究员、博士生导师。简介：徐克2020年加入北京大学工学院任研究员、博士生导师，兼任能源与资源工程系副系主任。先后于清华大学化工系获得学士与硕士学位、于美国德克萨斯大学奥斯汀分校（UT-Austin）石油与地质系统工程系获得博士学位，并在美国麻省理工学院（MIT）从事博士后研究。 研究方向为多孔介质中复杂流体的流动、传热、传质、反应行为和界面现象，以期为能源环境方面的相关应用提供新的科学认识和扎实的物理依据。发表研究论文40余篇，第一作者和独立通讯作者论文发表在*Proceedings of the National Academy of Sciences , Physical Review Letters, Geophysical Research Letters, SPE Journal, Lab on a Chip, AIChE Journal*等期刊。目前主持在研科研项目包括：* 国家海外高层次人才引进计划（青年项目），200万元
* 国家重点研发计划（青年科学家项目）《月球水冰资源规模化原位开采关键基础科学问题研究》，400万元
* 国家自然科学基金委面上项目《多孔介质中气泡群的赋存形态与演变规律的孔隙尺度研究》，63万元
* 中国石油-北京大学战略合作基础研究项目课题《碳封存视角下的CO2泡沫驱：中长期流体重分布与封存安全性》，360万元
* 北京大学“百人计划”启动经费，100万元
 |
| **研究专业/方向**（Department/Area） | 针对二氧化碳地下封存过程中多相渗流-剧烈热质传输的强耦合过程，通过数值模拟方法揭示该情形下丰富的物理现象，并为工业实践提供理论指导。本课题组目前已基于国际领先的全尺度高温压渗流可视化实验平台获得了一系列有待解释的实验数据，为本数值模拟研究提供了重要的素材和参照。现诚挚邀请对本课题组研究方向感兴趣的青年科研人员加入，我们将共同努力，做出创新性的高水平成果。 |
| **年薪标准**（Annual Salary） | 1. 基本待遇（包括五险一金、博士后住房补贴、博士后公寓、子女入学等）按国家博士后相关规定及北京大学办法执行；
2. 按国家和北京大学相关规定提供具有竞争力的基础年薪外，可提供额外项目补助；
3. 提供国内外学术及企业的交流平台和合作机会，协助博士后期间自然科学青年基金、博士后科学基金等科研项目的申请及推荐；
4. 对条件优秀者，将协助申请北京大学博雅博士后等项目（http://postdocs.pku.edu.cn/tzgg/22e0746345904184b6576a97f47607e2.htm；
5. 对符合条件的留学博士及外籍/境外人员，将协助申请北京大学博士后引进项目。
 |
| **职位描述**（Position Description） | 诚招聘力学、化工、工程热物理等专业的博士后，全职、专心开展课题组相关科学研究。 |
| **候选人基本条件**（Basic Qualifications） | 1. 已经获得（3年内）或近期将获得（相关专业）博士学位；2. 对待科研工作认真、热情，有独立思考和开展科研工作的能力；3. 在领域内主流期刊发表过多篇文章，有良好的中英文写作能力；4. 坚守学术道德，无造假和夸大自我宣传的行为；5. 不为了文章数量追求快速发表进行低品位研究。 |
| **候选人附加条件**(Additional Qualifications) | 有以下一条或多条相关背景的博士后候选人将被优先考虑：1. 博士期间从事流体力学和热质输运方面的研究，掌握适用于微观多相流动和热质传输研究的计算流体力学工具；
2. 有独立提出、评估科学问题，并独立完成科研工作的能力；
3. 具有旺盛的好奇心，善于学习、掌握新工具、新理论；
4. 具有微流控实验经验。
 |
| **申请材料**（Applicant Documents） | 有意向者请将**未来研究兴趣**（以邮件正文）、**个人简历**（附件1）、**代表文章**（附件2）发送至 kexu1989@pku.edu.cn；已获得学位者请附**博士论文摘要及目录**，尚未取得学位者请**注明预计毕业日期**。邮件题目请标明为“【博士后申请】-姓名”。 |
| **联系人**（Contact Information） | 徐克 |
| **备注**（Remark） | 初选通过后邮件通知候选人面试；申请材料恕不退回。面试地点：北京大学工学院 |
| **截止时间**（Due Date） | 长期有效 |