北京大学工学院李康康课题组（碳捕集和利用方向）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） | 李康康，北京大学工学院特聘研究员、博士生导师。2009年和2012年在中南大学冶金与环境学院分别获得环境工程学士和硕士学位，2016年在澳大利亚科廷科技大学获得化学工程博士学位，期间在澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）和美国德克萨斯州大学奥斯汀分校进行联合培养，2016-2019年在澳洲CSIRO从事博士后研究，2019任CSIRO研究员并获得长聘职位，2022年6月入职北京大学能源与资源工程系。  长期从事CO2捕集和资源化利用（CCU）的理论基础研究、关键技术开发以及工程应用，研究工作以化学吸收剂体系的热/动力学为起点，以模型构建和流程优化为纽带，以技术放大和工程应用为导向，进行低能耗、低成本CO2捕集和利用技术的研发及其中试工程试验。以第一/通讯作者在Environ. Sci.& Technol.等期刊发表论文25篇，申请PCT专利 2 项，在澳期间主持科研项目 3 项(368万澳元)，参与中试工程试验等项目 3 项（417万澳元）。对科研成果转化有浓厚的兴趣，与国内外公司密切合作。 |
| **研究专业/方向**（Department/Area） | 实验室研究方向：  - 直接空气CO2捕集负碳技术  - 基于CO2循环利用的金属回收技术  - 电力驱动超低能耗CO2捕集技术  - CO2化学吸收-原位电催化一体化技术  - CO2捕集-化学储热一体化技术 |
| **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） | 诚招聘化工、热能、化学、能源、材料、机械等专业的博士后，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. 在相关领域的主流期刊上发表过多篇文章，有良好的中英文写作能力。 |
| **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. 具有CO2气体分离等理论基础和实验经验； 2. 具有ASPEN PLUS等化工软件使用经验，或具备编程、程序开发能力； 3. 具有小、中型工业反应器、电解器设计和优化经验； |
| **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 [kangkang.li@pku.edu.cn](mailto:kangkang.li@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） | 李康康：[kangkang.li@pku.edu.cn](mailto:kangkang.li@pku.edu.cn) |
| **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 |