

# 中科院纳米能源所-中国科学院大学李舟课题组访问学者、访问学生招聘启事

中国科学院北京纳米能源与系统研究所李舟课题组因工作需要，招聘访问学者、访问学生数名

## 一、李舟课题组主要研究方向：

- 1、生物电子学、穿戴式电子器件、植入式医疗器件、生物传感器、可降解器件、柔性器件；
- 2、细胞生物力学；
- 3、纳米医学；
- 4、神经和组织修复、人机界面与人体机能增强。

## 二、访问学者申请条件：

- 1、需获得**理工科博士学位**，能胜任上述第一条研究方向的科学研究工作，均可申请，包括**博士后、助理研究员或副研究员的研究岗位**；
- 2、专业基础和实验技能扎实，对科研有浓厚的兴趣和开放思维，发表过 SCI 论文；
- 3、积极勤奋、为人诚信，具有团队精神和沟通能力，能融入本实验室团队文化。

## 三、访问学者相关待遇：

- 1、基本待遇将按北京纳米能源与系统研究所和中国科学院大学有关规定执行，对应博士后、助理研究员或副研究员的岗位待遇；
- 2、根据年度科研情况，可获得丰厚的年终科研奖励；
- 3、可协助申请国家级和省部级课题，指导科研职业规划。

## 四、访问学者申请材料要求：

申请者以电子文本方式提交申请材料（请注明申请访问学者），其中包括：

- 1、个人简历；
- 2、以往学术成绩概述和代表论著；
- 3、对应聘岗位的未来科研工作设想；
- 4、学历、学位证书复印件以及其它能证明本人工作能力及学术成就的相关材料；
- 5、专家推荐信和专家联系方式（推荐信可在初次面试后提供）。

## 五、访问学生申请条件、待遇及申请材料要求：

- 1、对科学研究有浓厚兴趣，工作态度积极认真、踏实、主动；

- 2、需征得学籍所在单位的导师同意，并可在本实验室连续从事科研工作 1 年以上；
- 3、专业：纳米材料、生物医学、电子、化学等相关专业即可；
- 4、按照所内访问学生标准，给予租房补贴和经济资助；
- 5、申请者以电子文本的形式（请注明申请访问学生），提交个人简历。

## 六、联系方式：

请应聘人和学生将申请材料的电子版发送至联系人邮箱，我们收到简历后如有意向将尽快与申请人联系。

联系人：李舟

Email: zli@binn.cas.cn

相关研究内容和信息请见：

实验室主页：[www.nanobiolab.cn](http://www.nanobiolab.cn)

研究所个人主页：[http://sourcedb.binn.cas.cn/zw/zjrck/yjy/201505/t20150528\\_4364264.html](http://sourcedb.binn.cas.cn/zw/zjrck/yjy/201505/t20150528_4364264.html)

## 研究所与课题组介绍：

中国科学院北京纳米能源与系统研究所是为落实对王中林院士引进计划和开展创新研究于 2012 年由中国科学院和北京市联合共建的新研究单位，是挂靠于中国科学院大学的独立非法人单位（详细情况请浏览：<http://www.binn.cas.cn>）。主要从事纳米能源和纳米系统相关领域的前沿研究和相关核心技术

**李舟研究员**，博士生导师，中科院北京纳米能源与系统研究所，现任中国生物医学工程学会青委会副主任委员、中国生物工程学会青委会委员、中国生物电子学会青年副主任委员，纳米能源所生物与环境平台主任，研究室主任。获得教育部“新世纪优秀人才”、北京市“高创计划”青年拔尖和北京市“科技新星”。李舟研究员主要从事植入/穿戴电子医疗器件、自驱动医疗器件、生物传感器、可降解医疗器件、细胞生物力学的研究。已在 *Nature Communications*、*Science Advances* 等期刊上已发表论文 118 篇（总影响因子 1203），其中第一/通讯作者论文共 83 篇，影响因子大于 10 的第一/通讯作者 SCI 论文共 54 篇。发表的研究工作在 *Nature*、*Science*、*Nature Nanotechnology* 等杂志上被引用 4600 次，H-index 为 35（2020 年 8 月 Google Scholar 数据），12 篇 ESI 高被引论文，12 篇论文的引用次数超过 100 次。

获北京市科学技术奖、国际医学与生物工程联合会（IFMBE）青年科学家奖、富士 Visual Sonics 青年科学家奖、中国发明协会金奖和生物医学工程大会青年论文竞赛一等奖

等。担任 **Nano Select** 副主编, **Smart Materials in Medicine** 副主编, **Science Bulletin** 编委、《**生命科学仪器**》编委、**Sensors and Actuators Report** 的编委、**Advanced Functional Materials** 和 **InfoMat** 杂志的 Guest Editor-in-Chief, 腾讯基金会“科学探索奖”提名人和 CFDA 创新医疗器械特别评审专家等, 同时担任 60 多个国际期刊的邀请审稿人。获国家重点研发计划、国家自然科学基金、北京市自然科学基金、北京市科委和教育部等基金支持。

#### **获奖和荣誉:**

2020 年: 中国电子学会优秀科技工作者

2019 年: 富士 Visual Sonics 青年科学家奖

2017 年: 北京市科学技术奖, 第一完成人

2017 年: 中国生物医学工程学会“青年论文竞赛”一等奖

2016 年: 国际发明展览会“发明创业奖·项目奖”金奖

2016 年: 北京市自然科学基金“十二五”优秀成果;

2015 年: 北京市“高创计划”青年拔尖人才

2012 年: 国际医学和生物工程联合会青年科学家奖 (IFMBE Young Investigators Award)

2012 年: 教育部“新世纪优秀人才”

2012 年: 北京市“科技新星”

2010 年: 论文被材料科学顶级学术期刊 *Advance Materials* 评选为“Top Articles”

2010 年: 北京航空航天大学“卓越百人”

2010 年: 北京航空航天大学“蓝天新秀”

#### **承担项目情况:**

1 北京市自然科学基金委, 对外合作交流基金, 20Y0XXX, 2020/3-2021/6, 20 万, 在研, 主持;

2 华为技术有限公司, XXX 技术开发项目, XXXXXX, 基于 XXX 项目, 2020/3-2021/3, 150 万, 在研, 主持;

- 3 中国科学院大学, 优秀青年教师科研能力提升项目, Y954XXX, 2019/1-2020/12, 100 万, 在研, 主持;
- 4 国家自然科学基金面上项目, 61875XXX, 2019/1-2022/12, 73 万, 在研, 主持;
- 6 科技部, “纳米科技”重点专项, 2016YFA020XXXX, 2017/1-2020/12, 3400 万, 在研, 参与;
- 7 国家自然科学基金面上项目, 31571XXX, 2016/1-2019/12, 76.4 万, 已结题, 主持;
- 8 北京市自然科学基金委面上项目, 2182XXX, 2018/1-2019/12, 25 万, 已结题, 主持;
- 9 北京市委组织部, 青年拔尖人才, 2015000021223XXXX, 2016/1-2018/12, 50 万, 已结题, 主持;
- 10 中国科学院学部咨询评议项目, 2016/9-2018/8, 200 万, 已结题, 子课题负责人;
- 11 北京市科委科技新星交叉课题, Z13110300041XXXX, 2014/1-2014/12, 10 万, 已结题, 主持;
- 12 北京市科技计划课题, Z13110000601XXXX, 2013/7-2015/6, 500 万, 已结题, 子课题负责人;
- 13 北京市科技新星, Z12110300251XXXX, 2013/1-2015/12, 28 万, 已结题, 主持;
- 14 北京市自然科学基金面上项目, 7132XXX, 2013/1-2015/12, 25 万, 14 万, 已结题, 主持;
- 15 国家自然科学基金青年项目, 31200XXX, 2013/1-2015/12, 25 万, 已结题, 主持;
- 16 教育部新世纪优秀人才, NCET-12-0XXXX, 2013/1-2015/12, 50 万, 已结题, 主持;
- 17 科技部科技支撑, 2012BAI1XXXX, 2012/1-2016/12, 1200 万, 已结题, 参与;
- 18 科技部 863 计划, 2011AA02XXXX, 1380 万, 已结题, 参与;
- 19 工信部海外优秀留学回国人员基金, 20091XXX, 2011/1-2012/12, 11.6 万, 已结题, 主持;
- 20 教育部博士点基金, 20111102120XXX, 2011/1-2013/12, 4 万, 已结题, 主持;

### 近三年代表作

- 1) Yang Zou, Puchuan Tan, Bojing Shi, Han Ouyang, Dongjie Jiang, Zhuo Liu, Hu Li, Min Yu, Chan Wang, Xuecheng Qu, Luming Zhao, Yubo Fan\*; Zhong Lin Wang\*; **Zhou Li\***, A bionic stretchable nanogenerator for underwater sensing and energy harvesting, *Nature Communications*, 2019, 10, 2695.

- 2) Han Ouyang, Zhuo Liu, Ning Li, Bojing Shi, Yang Zou, Feng Xie, Ye Ma, Zhe Li, Hu Li, Qiang Zheng, Xuecheng Qu, Yubo Fan, Zhong Lin Wang,\* Hao Zhang\*, **Zhou Li\***, Symbiotic cardiac pacemaker, *Nature Communications*, 2019, 10, 1821. **ESI highly cited**
- 3) Zhirong Liu, Jinhui Nie, Bin Miao, Jiadong Li\*, Yuanbo Cui, Shu Wang, Xiaodi Zhang, Gengrui Zhao, Yongbo Deng, Yihui Wu, **Zhou Li**, Linlin Li\*, and Zhong Lin Wang\*, Self-Powered Intracellular Drug Delivery by a Biomechanical Energy-Driven Triboelectric Nanogenerator, *Advanced Materials*, 2019, 1807795
- 4) Guomin Wang, Hongqing Feng, *et al*, **Zhou Li\*** and Paul K. Chu\*. An antibacterial platform based on capacitive carbon-doped TiO<sub>2</sub> nanotubes after direct or alternating current charging, *Nature Communications*. 2018, 9, 2055.
- 5) Kuan Hu, Yixiang Jiang, *et al*, **Zhou Li**, \* Xinwei Wang, \* Zigang Li\*, Tuning peptide self-assembly by an in-tether chiral center. *Science Advances*, 2018; 4: eaar5907.
- 6) Wen Jiang, Hu Li, Zhuo Liu, *et al*, Yubo Fan\*, Zhong Lin Wang\* and **Zhou Li\***, Fully Bioabsorbable Natural-Materials-Based Triboelectric Nanogenerators, *Advanced Materials*, 2018, 1801895. **ESI highly cited**
- 7) Bojing Shi, **Zhou Li\*** and Yubo Fan\*, Implantable Energy-Harvesting Devices, *Advanced Materials*, 2018, 1801511. **ESI highly cited**
- 8) Han Ouyang, *et al*, Yifan Fan\*, Zhong Lin Wang \*, **Zhou Li\***, Self-powered Pulse Sensor for Antidiastole of Cardiovascular Disease, *Advanced Materials*, 2017, 1703456
- 9) Qiang Zheng, Yang Zou, Yalan Zhang, Zhuo Liu, Bojing Shi, Xinxin Wang, Yiming Jin, Han, Ouyang, **Zhou Li\*** and Zhong Lin Wang\*, Biodegradable triboelectric nanogenerator as a life-time designed implantable power source, *Science advances*, 2016, 2, 3, e1501478.