

## 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、生物电子器件：植入/穿戴的柔性电子医疗器件、自驱动医疗器件、生物传感器
- 2、细胞生物力学：单细胞牵引力测量方法与应用
- 3、活性生物材料：植入物可控降解与抗菌

### 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)

## 课题组介绍：



**李舟研究员**，博导，国家杰青，中科院北京纳米能源与系统研究所生物与环境平台主任，中国科学院大学纳米科学与技术学院纳米能源教研室主任；中国生物医学工程学会青委会副主任委员、中国生命电子学会青年副主任委员、中国生物工程学会青委会委员，科技部十四五重点研发计划传感器专项指南专家。获国家杰出青年基金、北京市杰出青年基金、国家万人计划青年拔尖，教育部新世纪、北京市高创计划和北京市科技新星等基金和项目支持。

李舟研究员主要从事生物电子器件、植入/穿戴的电子医疗器件、生物传感器、可降解器件、细胞生物力学的研究。已在 *Nature Rev. Cardiology*, *Nature Comm.*、*Science Adv.* 等期刊上已发表论文 140 余篇（总影响因子大于 1400），影响因子大于 10 的第一/通讯作者论文 60 余篇，**1 篇 ESI 1% 热点文章**和 **15 篇 ESI 1% 高被引论文**。被引用超 7000 次，H-index 为 45，10 篇论文的引用次数超过 200 次，多篇为本领域最高被引次数论文。自供能心脏起搏器的研究成果被人民日报、中国科学报、科技日报、中央电视台、泰晤士报、法新社、环球科学和 MIT 科技评论等数百家新闻媒体和网站评论和报道。

获北京市科学技术二等奖（第一完成人）、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。担任学术期刊 *Nano Select* 和 *Smart Materials in Medicine* 副主编，*Science Bulletin*、《生命科学仪器》、*Sensors and Actuators Report* 和 *Current Applied Materials* 的编委，*Advanced Functional Materials*、*InfoMat*、*Materials* 等杂志的 **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 70 多个国际期刊的邀请审稿人。获科技部、教育部、军委科技委、国家自然科学基金、北京市科委、北京市自然科学基金和华为技术公司等 20 多项基金支持。

### **获奖和荣誉:**

- 2021 年: 国家自然科学基金委杰出青年基金
- 2020 年: 北京市自然科学基金杰出青年基金
- 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: 入选国家万人计划“青年拔尖”
- 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. 国家自然科学基金委, 杰出青年基金项目, 2022/1-2025/12, 400 万, 在研, 主持;
2. 北京市自然科学基金委, 杰出青年基金项目, 2021/1-2023/12, 100 万, 在研, 主持;
3. 教育部, 第二批新工科研究与实践项目 (教改), 2021/1-2022/12, 20 万, 在研, 主持;
4. 中国科学院大学, 国家级教改项目专项支持, 2021/1-2021/12, 30 万, 在研, 主持;
5. 中国科学院大学, 高水平科技人才培养与稳定支持专项, 2020/1-2021/12, 100 万, 在研, 主持;
6. 北京市自然科学基金委, 对外合作交流基金, 创新医疗器械与纳米生物电子学国际论坛, 2020/6-2021/12, 20 万, 在研, 主持;
7. 华为技术有限公司, 技术开发项目, 2020/3-2021/3, 150 万, 在研, 主持;
8. 国家自然科学基金面上项目, 2019/1-2022/12, 73 万, 在研, 主持;
9. 中国科学院大学, 优秀青年教师科研能力提升项目, 2019/1-2020/12, 100 万, 已结题, 主持;
10. 军委科技委, 国防科技创新特区项目, 2018/10-2020/6, 120 万, 已结题, 主持;
11. 科技部, “纳米科技”重点专项, 2017/1-2021/6, 3400 万, 在研, 参与;
12. 国家自然科学基金面上项目, 2016/1-2019/12, 76.4 万, 已结题, 主持;

13. 中组部，万人计划“青年拔尖”，2017/1-2019/12，190 万，已结题，主持；
14. 北京市自然科学基金委面上项目，2018/1-2019/12, 25 万，结题优秀，主持；
15. 北京市委组织部，青年拔尖人才，2016/1-2018/12，50 万，已结题，主持；
16. 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；
17. 北京市科委科技新星交叉课题，2014/1-2014/12, 10 万，已结题，主持；
18. 北京市科技计划课题，2013/7-2015/6，500 万，已结题，子课题负责人；
19. 北京市科技新星，2013/1-2015/12，28 万，已结题，主持；
20. 北京市自然科学基金面上项目，2013/1-2015/12, 25 万，14 万，结题优秀，主持；
21. 国家自然科学基金青年项目，2013/1-2015/12, 25 万，已结题，主持；
22. 教育部新世纪优秀人才，2013/1-2015/12，50 万，已结题，主持；
23. 科技部科技支撑，2012/1-2016/12，1200 万，已结题，参与；
24. 科技部 863 计划，1380 万，已结题，参与；
25. 工信部海外优秀留学回国人员基金，2011/1-2012/12, 11.6 万，已结题，主持；
26. 教育部博士点基金，2011/1-2013/12, 4 万，已结题，主持；

## 代表作

- 1) Qiang Zheng#, Mingzeng Peng#, Zhuo Liu#, Shuyu Li, Rongcheng Han, Han Ouyang, Yubo Fan, Caofeng Pan, Weiguo Hu, Junyi Zhai\*, **Zhou Li\***, Zhong Lin Wang\*, Dynamic real-time imaging of living cell traction force by piezo-phototronic light nano-antenna array, *Science Advances*, 2021, 7 : eabe7738.
- 2) Qiang Zheng, Qizhu Tang, Zhong Lin Wang\* and **Zhou Li\***, Self-powered cardiovascular electronic devices and systems, *Nature Reviews Cardiology*, 2020, 18, 7-21
- 3) 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. **ESI highly cited, Hot paper.**
- 4) 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**
- 5) Guomin Wang, Hongqing Feng, Liangsheng Hu, Weihong Jin, Qi Hao, Ang Gao, Xiang Peng, Wan Li, Kwok-Yin Wong, Huaiyu Wang\*, **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.
- 6) Kuan Hu, Yixiang Jiang, Wei Xiong, Hu Li, Pei-Yu Zhang, Feng Yin, Qianling Zhang, Hao Geng, Fan Jiang\*, **Zhou Li\***, Xinwei Wang, \* Zigang Li\*, Tuning peptide self-assembly by an in-tether chiral center. *Science Advances*, 2018; 4: eaar5907.

- 7) 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. **ESI highly cited**
- 8) Jianping Meng, **Zhou Li\***, Schottky-Contacted Nanowire Sensors, *Advanced Materials*, 2020, 32, 2000130.
- 9) Wen Jiang, Hu Li, Zhuo Liu, Zhe Li, Jingjing Tian, Bojing Shi, Yang Zou, Han Ouyang, Chaochao Zhao, Luming Zhao, Rong Sun, Hairong Zheng, Yubo Fan\*, Zhong Lin Wang\* and **Zhou Li\***, Fully Bioabsorbable Natural-Materials-Based Triboelectric Nanogenerators, *Advanced Materials*, 2018, 1801895. **ESI highly cited**
- 10) Bojing Shi, **Zhou Li\*** and Yubo Fan\*, Implantable Energy-Harvesting Devices, *Advanced Materials*, 2018, 1801511. **ESI highly cited**
- 11) Han Ouyang, Jingjing Tian#, Guanglong Sun#, Yang Zou, Zhuo Liu, Hu Li, Luming Zhao, Bojing Shi, Yubo Fan, Yifan Fan\*, Zhong Lin Wang \*, **Zhou Li\***, Self-powered Pulse Sensor for Antidiastole of Cardiovascular Disease, *Advanced Materials*, 2017, 1703456.
- 12) Bojing Shi, QiangZheng, Wen Jiang, Ling Yan, Xinxin Wang, Hong Liu, Yan Yao, **Zhou Li\***, & Zhong LinWang\*, Packaged self-powered system with universal connectors based on hybridized nanogenerators, *Advanced Materials*, 2016, 28, 846–852.
- 13) Qiang Zheng, Bojing Shi, Fengru Fan, Xinxin Wang, Ling Yan, Weiwei Yuan, Sihong Wang, Hong Liu, **Zhou Li\*** and Zhong Lin Wang\*, In Vivo Powering of Pacemaker by Breathing-Driven Implanted Triboelectric Nanogenerator, *Advanced Materials*, 2014, 26, 5851–5856.
- 14) **Zhou Li#**, Guang Zhu (contribution equal), Rusen Yang, Aurelia C. Wang and Zhong Lin Wang, Muscle Driven In-Vivo Nanogenerator, *Advanced Materials*, 2010, 22, 23, 2534–2537.
- 15) Ping-Hung Yeh#, **Zhou Li#** (contribution equal) and Zhong Lin Wang, Schottky-gated probe-free ZnO nanowire biosensor, *Advanced Materials*, 2009, 21, 48, 4975.
- 16) Hu Li, Chaochao Zhao, Xinxin Wang, Jianping Meng, Yang Zou, Sehrish Noreen, Luming Zhao, Zhuo Liu, Han Ouyang, Puchuan Tan, Min Yu, Yubo Fan,\* Zhong Lin Wang,\* and **Zhou Li\***, Fully Bioabsorbable Capacitor as an Energy Storage Unit for Implantable Medical Electronics, *Advanced Science*, 2019, 1801625. **ESI highly cited**