

# 李舟课题组（广西大学-纳米能源研究中心）， 现招收 2020 硕士调剂生

**重要更新（更新时间 2020.05.11）：**

广西大学研究生调剂系统开放时间：**5月20日0点**，系统关闭时间：**5月21日早8点**。填写系统时，请大家尽量报考**物理，化学**专业（名额较多）。无论报考物理，化学还是材料，机械，一定要备注，**报考纳米能源研究中心（非常重要！）**。

**复试线及方式：**复试线为**B类国家线**；复试方式为**网上复试**（取消笔试），复试时会加入对应专业课程的考察，内容较简单（每人网上复试时间共20分钟）。

**联系方式：**请有意参加调剂复试的同学重新发一遍简历（请在**邮件题目中备注姓名，本科学校，本科专业，初试科目及对应分数**）到：**nblyanjiusheng@163.com**，并添加QQ招生群：**906507247**，会有师兄师姐为大家对接并答疑解惑~

**其他：**广西大学-中科院北京纳米能源所双导师制度在广西大学完成基础课程学习(一年级)后，进入中科院北京纳米能源所进行硕士论文研究。硕士生入学后，表现优秀者可在二年级申请转博。往年硕士招生**3-4**人。

广西大学-纳米能源研究中心李舟课题组招收：**硕士调剂生3-4人**（仅学术硕士）。

硕士生培养方式均为：**广西大学-中科院纳米能源所联合培养**；**医学、生物、生物医学工程、化学、材料、物理、电子、机械**等相关专业背景即可报名。根据去年学校公布的调剂分数线，硕士调剂分数为**B类国家线**。2020年硕士调剂具体面试时间及考核方式请及时关注广西大学纳米能源研究中心的招生信息。

**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。

李舟课题组老师和学生具备优秀的科研素质，课题组实验设备丰富，经费充足并依托中科院实验平台，具有良好的学术氛围。课题组活动丰富，每年举行各种郊游及聚餐活动，也举办演讲、图片、摄影等大赛，丰富学生课余生活，促进成员全面发展。活动照片可到 [www.nanobiolab.cn-Group-Group Activities](http://www.nanobiolab.cn-Group-Group Activities) 查看。

李舟课题组欢迎有志学生的到来！

## 课题组硕士招生（3-4 名）：

课题组为学生提供丰厚的助学金，对于具有良好科研素质的硕士研究生，可以在读硕士期间转博。

广西大学-纳米能源研究中心李舟研究员课题组现招收 2020 年硕士调剂生，硕士调剂生通过 **b 类地区调剂线**，即满足申请调剂要求，**仅招收学术硕士**。实行广西大学-中科院北京纳米能源所双导师制度在广西大学完成基础课程学习(一年级)后，进入中科院北京纳米能源所进行硕士论文研究。硕士生入学后，表现优秀者可在二年级申请转博。请随时关注纳米能源研究中心公众号信息：

<https://mp.weixin.qq.com/s/HbqVVcZLsX7OUyPZyQ3HA>

请感兴趣的同学按以下邮件标题格式“姓名-申请广西大学-原报考单位-本科学校-专业-考研总分”发送邮件到 [nblyanjiusheng@163.com](mailto:nblyanjiusheng@163.com) **（为避免邮件进入垃圾箱，请只向这一个邮箱发邮件）**，并附个人简历。

相关研究内容和信息请见：

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

## 培养单位与课题组介绍：

广西大学 (<http://www.gxu.edu.cn>) 是 211 工程学校、教育部一流学科建设高校和“部区合建”高校。

广西大学纳米能源研究中心由中国科学院北京纳米能源与系统研究所 (<http://www.binn.cas.cn>) 和广西大学于 2017 年 12 月联合创建，该中心围绕蓝色能源开发与利用，在纳米发电机、自驱动系统与传感、压电电子学、压电光电子学等方面开展基础研究和应用关键技术攻关，并联合新加坡、香港等国内外知名学者，建设科教融合的高端研究平台和创新人才培养基地，打造国际化、多学科交融中心。研究中心双边骨干成员各 25 名，其中院士 1 名，优青、青年拔尖等青年人才 15 名。

广西大学纳米能源研究中心依托物理学、化学、机械工程、材料科学与工程等一级学科博士点、硕士点招收博士和硕士生。**2020 年计划招收博士生 25 名（报考专业为：物理学）、硕士生 100 名（报考专业为：物理学、化学、材料科学与工程、机械工程），招生计划单列，各专业具体指标待定。**

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.