

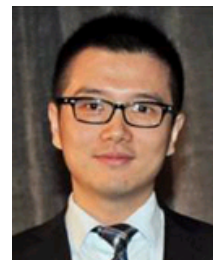


人才队伍

现在位置: [首页](#) > [人才队伍](#) > [副研究员](#)

- 院士专家
- 研究员
- 副研究员
- 兼职研究员
- 千人计划
- 青年千人
- 杰出青年基金
- 百人计划

姓名:	朱光	性别:	男
职称:	副研究员	学历:	博士
电话:	无	传真:	无
Email:	zg8512@gmail.com	邮编:	100083



简历:

朱光, 男, 硕士生导师。于2013年5月获美国佐治亚理工学院材料科学与工程系博士学位。近年来主要从事功能化纳米器件、纳米能源、和自驱动技术的研究。在基于纳米材料的纳米发电机方面的做出了多项具有开创性和引领性的研究成果。微型化的纳米发电机能够收集环境中的机械能, 并将其转化成电能以驱动电子器件。此类新型能源在无线传感器, 消费者电子产品, 以及大规模发电等领域有着极其广泛的应用前景。过去五年间, 原创性地提出了摩擦纳米发电机的核心机理和多种基础构造, 通过材料改性和结构设计, 使微型化的纳米发电机能够实时驱动家用小型电器, 为该技术的产业化推广奠定了坚实的基础。在国际高水平期刊上发表论文40余篇, 其中第一/共同第一作者论文20余篇, 论文主要发表于 *Nano Letters*, *Advanced Materials*, *ACS Nano* 等杂志。研究成果得到了国际权威媒体的广泛报道, 其中包括美国科学杂志 (*Science*) 和美国有线电视新闻网 (*CNN*) 等。

研究方向:

专家类别:

副研究员

职务:

社会任职:

承担科研项目情况:

获奖及荣誉:

- 1、2013.04, 国际材料研究学会优秀研究生奖(MRS Graduate Student Award)
- 2、2013.02, 国家优秀自费留学生
- 3、2012.07, 美国国家自然科学基金奖学金(NSF Fellowship)
- 4、2006, 北京市优秀学生干部

代表论著:

- 1) J. Chen, G. Zhu, W. Yang, Q. Jing, P. Bai, Z.L. Wang, Harmonic Resonator Based Triboelectric Nanogenerator as Sustainable Power Source and Self-Powered Active Vibration Sensor, *Adv. Mater.* accepted (J. Chen与G. Zhu贡献等同) (影响因子: 14.8)
- 2) P. Bai, G. Zhu, Y. Liu, J. Chen, Q. Jing, W. Yang, J. Ma, G. Zhang, Z.L. Wang, Cylindrical Rotating Triboelectric Nanogenerator. *ACS Nano* 7 6361-6366 (2013) (P. Bai与G. Zhu贡献等同) (影响因子: 12.1)
- 3) Z.H. Lin, G. Zhu, Y.S. Zhou, Y. Yang, P. Bai, J. Chen, Z.L. Wang, Self-Powered Triboelectric Nanosensor for Mercury Ion Detection. *Angew. Chem. Int. Ed.* 52. 5065-5069 (2013) (Z.H. Lin与G. Zhu贡献等同) (影响因子: 13.7)
- 4) G. Zhu, J. Chen, Y. Liu, P. Bai, Y.S. Zhou, Q. Jing, C. Pan, Z.L. Wang, Linear-Grating Triboelectric Generator based on Sliding Electrification. *Nano Lett.* 13. 847-853 (2013) (影响因子: 13.0)
- 5) P. Bai, G. Zhu, Z.H. Lin, Q. Jing, J. Chen, G. Zhang, J. Ma, Z.L. Wang, Integrated Multilayered Triboelectric Nanogenerator for Harvesting Biomechanical Energy from Human Motions. *ACS Nano* 7. 3713-3719 (2013) (P. Bai与G. Zhu贡献等同) (影响因子: 12.1)

- 6) G. Zhu, Z.H. Lin, Q. Jing, P. Bai, C. Pan, Y. Yang, Y.S. Zhou, Z.L. Wang, Toward Large-Scale Energy Harvesting by Nanoparticle-Enhanced Triboelectric Nanogenerator. *Nano Lett.* 13, 847-853 (2013) (影响因子: 13.0)
- 7) X. Yang, G. Zhu, S. Wang, R. Zhang, L. Lin, W. Wu, Z.L. Wang, A Self-Powered Electrochromic Device Driven by Nanogenerator. *Energy Environ. Sci.* 5, 9462-9466 (2012). (X. Yang与G. Zhu贡献等同) (影响因子: 11.7)
- 8) G. Zhu, C. Pan, W. Guo, C.Y. Chen, Y.S. Zhou, R. Yu, Z.L. Wang, Triboelectric-generator-driven pulse electrodeposition for micro-patterning. *Nano Lett.* 12, 4960-4965 (2012)(影响因子: 13.0)
- 9) G. Zhu, A. Wang, Y. Liu, Y.S. Zhou, Z.L. Wang, Functional electrical stimulation by nanogenerator with 58 V output voltage. *Nano Lett.* 12, 3086-3090 (2012) (影响因子: 13.0)
- 10) G. Zhu, R. Yang, S. Wang, Z.L. Wang, Flexible high-output nanogenerator based on lateral ZnO nanowire array. *Nano Lett.* 10, 3151-3155 (2010) (影响因子: 13.0)
- 11) Z. Li, G. Zhu, R. Yang, A. Wang, Z.L. Wang, Muscle-driven in vivo nanogenerator. *Adv. Mater.* 22, 2534-2537 (2010) (Z. Li与G. Zhu贡献等同) (影响因子: 14.8)