



## 人才队伍

现在位置: [首页](#) > [人才队伍](#) > [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:	秦勇	性别:	男
职称:	研究员	学历:	博士
电话:	无	传真:	无
Email:	yqin@binn.cas.cn	邮编:	100083



## 简历:

秦勇, 男, 毕业于兰州大学物理科学与技术学院, 2004年获工学博士学位, 兰州大学教授、担任兰州大学纳米科学与技术研究所所长。主要从事纳米能源技术、功能纳米器与自供能纳米系统研究。研究工作涉及基于机电转换的纳米发电机、纳米光电转换技术、纳米热电转换技术和功能纳米器件等方面的理论和实验研究。至今在Nature、Nature Nanotechnology、Nano Letters、Advanced Materials、ACS Nano等期刊上发表学术论文多篇, 获得授权中国发明专利4项、授权美国发明专利1项。

## 研究方向:

## 专家类别:

研究员

## 职务:

## 社会任职:

## 承担科研项目情况:

## 获奖及荣誉:

- 1、在2009年被美国陶瓷学会授予的Ross Coffin Purdy Award;
- 2、入选教育部新世纪优秀人才支持计划;
- 3、获得甘肃省自然科学三等奖, 甘肃省第八届青年科技奖提名奖。

## 代表论著:

- 1) Qin, Y.; Wang, X.; Wang, Z. L., Microfibre – nanowire hybrid structure for energy scavenging. Nature 2008, 451 (7180), 809-813.
- 2) Qin, Y.; Yang, R. S.; Wang, Z. L., Growth of Horizontal ZnO Nanowire Arrays on Any Substrate. J Phys Chem C 2008, 112 (48), 18734-18736.
- 3) Yang, R. S.; Qin, Y.; Dai, L. M.; Wang, Z. L., Power generation with laterally packaged piezoelectric fine wires. Nat Nanotechnol 2009, 4 (1), 34-39.
- 4) Xu, S.; Qin, Y.; Xu, C.; Wei, Y. G.; Yang, R. S.; Wang, Z. L., Self-powered nanowire devices. Nat Nanotechnol 2010, 5 (5), 366-373.
- 5) Bai, S.; Wu, W. W.; Qin, Y.\*; Cui, N. Y.; Bayerl, D. J.; Wang, X. D.\*, High-Performance Integrated ZnO Nanowire UV Sensors on Rigid and Flexible Substrates. Advanced Functional Materials 2011, 21 (23), 4464-4469.
- 6) Liu, J. M.; Wu, W. W.; Bai, S.; Qin, Y.\*, Synthesis of High Crystallinity ZnO Nanowire Array on Polymer Substrate and Flexible Fiber-Based Sensor. ACS Appl. Mater. Interfaces 2011, 3 (11), 4197-4200.
- 7) Cui, N. Y.; Wu, W. W.; Zhao, Y.; Bai, S.; Meng, L. X.; Qin, Y.\*; Wang, Z. L.\*, Magnetic Force Driven Nanogenerators as a Noncontact Energy Harvester and Sensor. Nano Lett 2012, 12 (7), 3701-3705.
- 8) Wu, W. W.; Bai, S.; Yuan, M. M.; Qin, Y.\*; Wang, Z. L.\*; Jing, T., Lead Zirconate Titanate Nanowire Textile Nanogenerator for Wearable

9) Wu, W. W.; Cheng, L.; Bai, S.; Wang, Z. L.\*; Qin, Y.\*; Directional Transport of Polymer Sheet and a Microsphere by a Rationally Aligned Nanowire Array. Advanced Materials 2012, 24 (6), 817-821.

10) Gu, L.; Cui, N.; Cheng, L.; Xu, Q.; Bai, S.; Yuan, M.; Wu, W.; Liu, J.; Zhao, Y.; Ma, F. ; Qin, Y.\*; Wang, Z. L.\* Flexible Fiber Nanogenerator with 209 V Output Voltage to Directly Lighten Up a Light-emitting Diode. Nano Lett 2013, 13 (1), 91-94.