

**秦勇**

教授

性别：男

兰州大学萃英特聘教授
博士生导师

纳米科学与技术研究所 所长

地址：兰州市天水南路222号，兰州大学物理科学与技术学院

电话：0931-8915038

传真：0931-8915038

电子邮件：yqin@lzu.edu.cn

个人简介：

秦勇，男，博士，兰州大学萃英特聘教授，博士生导师，纳米科学与技术研究所所长，入选2008年度“新世纪优秀人才支持计划”，2009年度获得美国陶瓷学会颁发的Ross Coffin Purdy奖。

1976年出生，2004年兰州大学博士毕业，随后留兰州大学工作，2007年到美国佐治亚理工学院王中林教授研究组作访问学者，2008年10月起在王中林教授研究组作博士后，2008年4月被兰州大学破格提升为教授、博士生导师。目前从事纳米发电机(Nanogenerator)的研究工作，早期研究成果发表在Nature杂志上。文章的审稿人认为：“这是一项很有创意、具有突破性的研究……作者的思路是革命性的。”引起国际广泛关注，BBC、VOA、CNN、NBC、PBS、《国家地理》、中央电视台新闻联播等多家国际权威新闻媒体对这一重要的科学成果进行了报道。2009年在Nature Nanotechnology上发表的关于交流纳米发电机的工作成为这一研究领域的另外一个重要进展。随后的工作发表在Nano Letters、Applied Physics Letters等期刊上。今后将开展纳米能源材料与纳米能源系统方面的研究工作。

主页：<http://yqin.lzu.edu.cn>

我们研究组欢迎各位同学报考硕士和博士研究生，同时也欢迎优秀博士毕业生来我们组从事博士后研究。

纳米能源材料与纳米能源系统：

研究方向：

- (1) 基于材料压电性能的纳米发电机。
- (2) 基于材料热电转换的纳米发电机。
- (3) 太阳能电池。
- (4) 纳米发电机的弹性化、小型化、集成化、体内可植入性研究，以及纳米发电机在各种极端环境下(例如太空中)发电性能的研究。
- (5) 电能的存储。

研究工作：

发表论文：

1. “Microfiber-Nanowire Hybrid Structure for Energy Scavenging” Y. Qin, X.D. Wang and Z.L. Wang, Nature, 2008, 451, 809-813.
2. “Power generation with laterally-packaged piezoelectric fine wires” R. Yang, Y. Qin, L. Dai and Z.L. Wang, Nature Nanotechnology, 2009, 4, 34-39.
3. “Converting Biomechanical Energy into Electricity by Muscle Driven Nanogenerator” R. Yang, Y. Qin, C. Li, G. Zhu, Z.L. Wang, Nano Letters, 2009, 9(3), 1201-1205.
4. “Characteristics of output voltage and current of integrated nanogenerators” R. Yang, Y.

Qin, C. Li, L. Dai and Z.L. Wang, Applied Physics Letters, 2009, 94, 022905.

5. “Growth of Horizontal ZnO Nanowire Arrays on Any Substrate” Y. Qin, R. Yang, and Z.L. Wang, J. Phys. Chem. C, 2008, 112(48), 18734-18736.

研究成果:

秦勇, 兰州大学萃英特聘教授, 博士生导师

倪侠, 讲师

马飞, 讲师

王飞, 研究生

研究组成员:

白所, 研究生