

秦勇简历



一、个人简介

秦勇，男，1976年5月出生，山东人，博士，博士生导师，**教育部长江学者特聘教授**，国家“万人计划”中青年科技创新领军人才，首批中组部“万人计划”青年拔尖人才，科技部“创新人才推进计划”中青年科技创新领军人才，国家自然科学基金委优青，霍英东教育基金获得者，教育部新世纪优秀人才，甘肃省“五四青年奖章”获得者。**教育部科技委材料学部委员**。担任中国青年科技工作者协会(青科协)第五届理事会常务理事、青科协材料专委会副秘书长、中国材料研究学会理事、中国材料研究学会青年工作委员会理事、中国材料研究学会环境材料分会理事、全国半导体材料与设备标准化技术委员会微光刻分委会委员、中国微米纳米技术学会理事会理事、中国金属学会材料科学分会委员会委员、中国化学会能源化学专业委员会委员、兰州大学校学术委员会委员、校职称评定委员会委员、中国工程物理研究院国家能源新材料技术研发中心学术委员会委员、兰州理工大学有色金属先进加工与再利用国家重点实验室学术委员会委员、**Science Bulletin**期刊(影响因子**11.78**)Associate Editor、**Research**期刊(**Science**第一本合作期刊，中国科协主办，影响因子**8.806**) Associate Editor、AMD期刊编委、兰州大学学报编委、西安电子科技大学学报编委。被国家有关部门推荐为有突出贡献的优秀人才参加了国家“十二五”科技创新成就展人才展。

主要从事先进材料、纳米能源与传感、自驱动纳米系统领域的研究。发表SCI学术论文百余篇，在**Nature**和**Nature Nanotechnology**等**Nature**系列期刊上发表**论文8篇**，在影响因子10以上国际顶级学术期刊发表论文50余篇，论文被引用10000余次(根据Google Scholar统计)，单篇论文被引用超过1000次的论文有2篇。合作翻译纳米发电机领域重要著作《自驱动系统中的纳米发电机》(科学出版社，

2012年出版)。获得11项授权中国发明专利，2项授权美国发明专利。2009年荣获美国陶瓷学会授予的世界陶瓷研究领域年度最有价值贡献奖-Ross Coffin Purdy 奖，2017年荣获Elsevier颁发的首届纳米能源奖(Nano Energy Award)，2020年荣获甘肃省自然科学奖一等奖。研究工作被英国《物理世界》评为2008年最好进展之一，被评为中国2008年十大科学发明之一。发表的学术论文成果引起国际广泛关注，被Science、Nature、Nature Physics、Nature Nanotechnology等知名学术期刊以New Focus等形式进行亮点报道，被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进行了报道。

多次受邀在美国MRS春季会议等国际国内会议上做邀请报告或大会报告，并且以共同会议执行主席的身份组织主持了第448次香山国际科学会议。

已经培养了16名博士，30名硕士，其中2名博士(白所、成立)获甘肃省优秀博士论文，1名硕士(王哲)获甘肃省优秀硕士论文，1名博士(刘书海)获西安电子科技大学首届校长奖学金(全校仅3位博士研究生获奖)。指导学生在2019年第五届“互联网+”大赛中获金牌2块(省赛)、银牌1块(全国总决赛)。

主持承担了中国人民解放军总装备部预研基金重点项目、中央军委装发部快速扶持第二阶段项目、装发部-教育部联合基金重点项目、总装预研基金一般性课题、国家自然科学基金区域创新联合基金重点项目、国家自然科学基金优青项目、国家自然科学基金面上项目、教育部霍英东教育基金、教育部博士点基金等科研项目。

二、工作学习经历：

2008年3月至目前，兰州大学物理学院，教授(2015年晋升为二级教授)，博士生导师；

2017年1月至2018年10月，兼职担任西安电子科技大学先进材料与纳米科技学院院长；

2007年4月至2009年9月：美国佐治亚理工学院先后做访问学者、博士后；

2004年7月至2008年3月：兰州大学物理学院，讲师；

1999年9月至2004年6月：兰州大学物理学院，材料物理与化学专业，博士；

1995年9月至1999年7月：兰州大学材料科学系，材料物理专业，学士。

三、入选人才计划情况:

1. 教育部长江学者特聘教授, 2014年度入选。
2. 首批中组部青年拔尖人才(后更名为国家“万人计划”青年拔尖人才), 2012年度入选。
3. 国家“万人计划”科技创新领军人才, 2017年度入选。
4. 科技部“创新人才推进计划”中青年科技创新领军人才, 2017年度入选。
5. 国家自然科学基金委优青, 2014年度入选。
6. 教育部新世纪优秀人才, 2008年度入选。
7. 甘肃省领军人才, 2015年度入选。

四、获奖情况:

1. 美国陶瓷学会颁发的2008年度世界陶瓷研究领域最有价值贡献奖(Ross Coffin Purdy Award), Microfiber-Nanowire Hybrid Structure for Energy Scavenging, 秦勇, 王旭东, 王中林教授, 2009年。
2. 甘肃省自然科学奖三等奖, 片状金属纳米颗粒的制备、结构、磁性与微波特性, 李建功、秦勇、黄娟娟、王花枝、寇昕莉, 2009年。
3. 获得甘肃省第八届青年科技奖提名奖, 秦勇, 2011年。
4. 第17届甘肃省五四青年奖章, 秦勇, 2013年。
5. Elsevier颁发的首届纳米能源奖(Nano Energy Award), 秦勇, 2017年。
6. 甘肃省自然科学奖一等奖, 自驱动纳米系统, 秦勇、白所、徐奇、成立、顾陇, 2020年。

五、代表性学术论文:

1. “Microfiber-Nanowire Hybrid Structure for Energy Scavenging”, *Y. Qin*, X.D. Wang and Z.L. Wang*, *Nature*, 2008, 451, 809-813. (第一作者)
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. (第二作者)
3. “Self-powered Nanowire Devices”, S. Xu, *Y. Qin*, C. Xu, Y.G. Wei, R. Yang and Z.L. Wang*, *Nature Nanotechnology*, 2010, 5, 366-373. (并列第一作者)

4. “Ultrasensitive 2D ZnO Piezotronic Transistor Array for High Resolution Tactile Imaging”, S. Liu, L. Wang, X. L. Feng, Z. Wang, Q. Xu, S. Bai, **Y. Qin*** and Z. L. Wang*, **Advanced Materials**, 2017, 29, 1606346. (通讯作者)
5. “A self-improving triboelectric nanogenerator with improved charge density and increased charge accumulation speed”, L. Cheng, Q. Xu, Y. B. Zheng, X. F. Jia and **Y. Qin***, **Nature Communications**, 2018, 9, 3773. (通讯作者)
6. “Piezotronic Tunneling Junction Gated by Mechanical Stimuli”, S. Liu, L. Wang, X. L. Feng, J. Liu, **Y. Qin*** and Z. L. Wang*, **Advanced Materials**, 2019, 31, 1905436. (通讯作者)
7. “Enhancing the current density of a piezoelectric nanogenerator using a three-dimensional intercalation electrode”, L. Gu, J. Liu, N.Cui, Q. Xu,; T. Du, L. Zhang, Z. Wang, C. Long and **Y. Qin***. **Nature Communications**, 2020, 11 (1), 1030. (通讯作者)
8. “Flexo-electronics of centro-symmetric semiconductors”, L. Wang, S. Liu, X. L. Feng, C. Zhang, L. Zhu, J. Zhai, **Y. Qin*** and Z. L. Wang*, **Nature Nanotechnology**, 2020, 15, 661-667. (通讯作者)
9. “High Performance Temperature Difference Triboelectric Nanogenerator”, B. L. Cheng, Q. Xu, Y. Q. Ding, S. Bai, X. F. Jia, Y. Yu and **Y. Qin***, **Nature Communications**, 2021, 12, 4782. (通讯作者)
10. “Highly Sensitive Strain Sensors Based on Piezotronic Tunneling Junction”, Q.H. Yu, R. Ge, J. Wen, T. Du, J. Zhai, S.H. Liu*, L. Wang*, Yong Qin*, **Nature Communications**, 2022, DOI : 10.1038/s41467-022-28443-0. (通讯作者)