



陕西师范大学  
SHAANXI NORMAL UNIVERSITY

材料科学与工程学院  
School of Materials Science and Engineering

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [本科生教育](#) [研究生教育](#) [科学研究](#) [规章制度](#) [实验中心](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [下载专区](#)

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [曾京辉](#)

### 曾京辉 (教授)

2002, 中国科学技术大学(USTC), 理学博士

2003, 新加坡国立大学(NUS), 研究员

2004, 清华大学(Tsinghua Univ), 博士后

2006, 陕西师范大学(SNNU), 教授, 博士生导师

Email: nanosci@snnu.edu.cn

外部链接:

For more info, please visit: Me@Linkedin



### 研究方向

#### (Photo)electrochemical materials and devices

Controlled synthesis of semiconductor nanomaterials and carbon materials

Mesoscopic solar cells, quantum dot sensitizer, counter electrode, and perovskite solar cells

Secondary batteries, cathode materials for lithium-ion battery and lithium sulfur battery

Solid-state electrolytes and their applications in solar cells and batteries

Material and electrochemical characterizations and device performances

#### (光)电化学池材料与器件

可控合成半导体纳米材料和碳材料

介观太阳能电池: 量子点电池, 对电极和钙钛矿电池

二次电池: 锂离子电池和锂硫电池负极材料

固态电解质及其在(光)电化学池中的应用

材料和电化学表征, 器件性能研究

1997年起从事纳米材料的合成和性能研究。分别在II-VI族半导体材料的合成、表征, 荧光、上转换荧光、光催化等领域发表30余篇论文。

入职陕西师范大学后, 从事纳米材料在能量转换和存储方面的研究。主要是敏化太阳能电池和锂-硫电池中量子点敏化剂、电极材料、固态电解质的研究。发表近30篇研究论文。在ICMAT-2013、第九届中国无机化学年会(2015)、第30届中国化学会年会(2016)等作口头报告和邀请报告。CPTIC2017量子点分会主席。以色列科学技术空间部德国-以色列电池和电化学研究计划国际评审专家。

主讲本科生和研究生《固体物理基础》、《材料表征技术》、《电子线路基础和虚拟仪器》、《专业英语》、《复合材料》、《材料物理性能》、《材料制备技术》、《无机化学实验》、《有机化学实验》等课程。主持国家自然科学基金项目一项、省部级科研项目多项。目前在研中央高校创新团队发展计划项目: 高效全固态量子点敏化太阳能电池(2017-2019)。

毕业研究生, 出站博士后及本科生分别在大连理工大学、长江师范学院、西安石油大学、延安大学、陕西国防工业技术学院、西飞公司、中佛罗里达大学、日本高等物质研究所等工作或继续学习、深造。

欢迎有教养、诚实守信、人格健全、具有独立和成熟思考能力、团队精神、主动性强、国际视野并且志向科学研究的本科生和研究生，以及志愿达到上述培养目标的同学加入我们的研究组！International students and post-doc research fellows are welcome. Master and PhD candidates are financially supported by the Chinese Government Scholarship Council (CSC). Post-doc fellows are financially supported by our university and the research budget. For more information, please send me email for the open positions.

Former Members:

Dr. Bin Bin Jin, Changjiang Normal Univ., Chongqin, China.

Dr. Zhao Li, Univ. Central Florida, USA.

Dr. Tong He, Okayama Univ., Japan.

Mr. Urooj Ashgar, Pakistan.

#### 代表性成果

地址：西安市长安区长安街620号 邮编：710119 办公电话：029-81530709 传真：029-81530702 E-mail：clxy@snnu.edu.cn

Copyright 2015 陕西师范大学材料科学与工程学院 All rights reserved. 管理平台