

[教师主页 \(/\)](#) [收藏 \(/\)](#)

[登录](#)



## 谢科予

的个人主页 <http://jszy.nwpu.edu.cn/xiekeyu>

被浏览次数: 13854



[相册 \(../user/photos/xiekeyu.html\)](#)

### 基本信息 The basic information

姓名: 谢科予

学院: 材料学院

学历: 博士研究生毕业

学位:

博士

职称: 教授

职务:

学科:

邮箱: [kylie@nwpu.edu.cn](mailto:kylie@nwpu.edu.cn)

材料科学与工程

电话: 15902970978

## 教育经历 Education Experience

2017-至今 西北工业大学 材料学院 教

授(破格) 博士生导师

2016-2017年 美国莱斯大学 材料科学与纳米工程系 访问学者 合作导师: P. M. Ajayan教授

2013-2017年 西北工业大学 材料学院 副教授(直评) 硕士生导师

2010-2012年 香港理工大学 应用物理系 联合培养、博士后 合作导师: 黄海涛副教授

2008-2012年 中南大学 冶金与环境学院 博士 导师: 刘业翔院士

2004-2007年 中南大学 材料科学与工程学院 硕士 导师: 李芝华教授

2000-2004年 中南大学 化学化工学院 本科

## 招生信息 Admission Information

欢迎对本课题组研究方向感兴趣的优秀同学保送/报考硕士、博士。

本课题组2016年1人获国家奖学金, 2017年2人获国家奖学金, 其他各类专项奖学金多项。

## 荣誉获奖 Awards Information

1. 2017年 入选首批“陕西省普通高校青年杰出人才计划”
2. 2017年 西北工业大学 优秀青年教师(吴亚军)奖 特等奖
3. 2016年 陕西省电源学会 “青年学术贡献”奖
4. 2016年 第二届全国高校无机非金属材料基础知识大赛 优秀奖 指导老师
5. 2015年 西北工业大学 “翱翔新星”
6. 2014年 西北工业大学 华秦奖教金 特等奖

## 科学研究 Scientific Research

主要研究方向:

- (1) 金属的电化学功能化增值利用 (金属的阳极氧化与电沉积基础和应用研究)。
- (2) 新能源材料与电池电化学 (新能源材料的设计合成; 先进二次电池, 如锂离子电池、锂硫电池、钠离子电池等; 超级电容器)。

## 学术成果 Academic Achievements

先后主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、国家重点研发计划子课题、教育部博士点新教师基金、陕西省自然科学基金等项目, 参与国家自然科学基金面上项目、国际合作交流项目、教育部博士点基金与香港研资局合作项目、陕西省重点产业链、陕西省重点科技创新团队等项目。先后参与完成国家科技支撑计划项目、香港General Research Fund等多项科研项目。迄今为止, 在包括Advanced Materials, Nano Letters, Energy & Environmental Science, Advanced Energy Materials等在内的高水平SCI期刊上发表学术论文五十余篇, 撰写英文专著1章。

近期代表性论文与著作:

1. Bai M.H., **Xie K.Y.\***, Yuan K., et al. A scalable approach to dendrite-free lithium anodes via spontaneous reduction of spray-coated graphene oxide layers, *Advanced Materials* 2018, 1801213.
2. Song Q., Yan H.B., Liu K.D., **Xie K.Y.\***, et al. Vertically-grown edge-rich graphene nanosheets for spatial control of Li nucleation, *Advanced Energy Materials* 2018, 1800564.
3. Li N., Wei W., **Xie K.Y.\***, et al. Suppressing dendritic lithium formation using porous media in lithium metal based batteries, *Nano Letters* 2018, 18, 2067–2073. (Highlighted by EurekAlert! Science News, DOE Science News Source, Science Daily)
4. **Xie K.Y.**, You Y., Yuan K., et al. Ferroelectric-enhanced polysulfide trapping for lithium-sulfur battery improvement. *Advanced Materials* 2017, 29, 1604724. (Highly Cited Paper, Most Accessed paper in 12/2016, <http://www.materialsvIEWSchina.com/2017/01/23906/>; (<http://www.materialsvIEWSchina.com/2017/01/23906/>;) Highlighted by Science Daily, Physic Org)
5. Song, Q., Ye, F., Yin, X.W., Li, W., Li, H.J.\*, Liu, Y., Li, K.Z., **Xie, K.Y.**, Li, X., Fu, Q.G.\*, Cheng, L.F., Zhang, L.; Wei, B.Q.\*, Carbon nanotube-multilayered graphene edge plane core-shell hybrid foams for ultrahigh-performance electromagnetic-interference shielding. *Advanced Materials* 2017, 29,1701583.
6. **Xie K.Y.**, Yuan K., Li X., et al. Superior potassium ion storage via vertical MoS<sub>2</sub> “nano-rose” with expanded interlayers on graphene, *Small* 2017,1701471.(Most Accessed paper in 09/2017, <http://www.materialsvIEWSchina.com/2017/10/26724/>, (<http://www.materialsvIEWSchina.com/2017/10/26724/>;) Back Cover)
7. Zhang K, **Xie K.Y.\***, Yuan K, et al. Enabling effective polysulfide trapping and high sulfur loading via a pyrrole modified graphene foam host for advanced lithium-sulfur batteries. *Journal of Materials Chemistry A* 2017, 5, 7309-7315. (Front Cover)
8. Wang, J.-G., Jin, D., Liu, H., Zhang, C., Zhou, R., Shen, C., **Xie K.Y.**, Wei, B.Q.\*, All-manganese-based Li-ion batteries with high rate capability and ultralong cycle life. *Nano Energy* 2016, 22, 524-532.

9. Wang, J. G., Jin, D., Zhou, R., Li, X., Liu, X. R., Shen, C., **Xie, K.Y.**, Li, B.; Kang, F.Y., Wei, B.Q.\* , Highly flexible graphene/Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite membrane as advanced anodes for Li-ion batteries. *ACS Nano* 2016, 10, 6227-6234.
10. Wang, J.-G., Zhou, R., Jin, D., **Xie K.Y.**, Wei, B.Q.\* , Controlled synthesis of NiCo<sub>2</sub>S<sub>4</sub> nanostructures on nickel foams for high-performance supercapacitors. *Energy Storage Materials* 2016, 2, 1-7.
11. Fei, L., Li, X., Bi, W., Zhuo, Z., Wei, W., Sun, L., Lu, W., Wu, X.J., **Xie, K.Y.**, Wu, C.Z.\* , Chan, H. L., Wang, Y.\* , Graphene/sulfur hybrid nanosheets from a space-confined "sauna" reaction for high-performance lithium-sulfur batteries. *Advanced Materials* 2015, 27 (39), 5936-42.
12. Wang, J.-G., **Xie K.Y.**, Wei, B.Q.\* , Advanced engineering of nanostructured carbons for lithium–sulfur batteries. *Nano Energy* 2015, 15, 413-444.
13. **Xie K.Y.**, Wei, B.Q.\* , Materials and structures for stretchable energy storage and conversion devices. *Advanced Materials* 2014, 26, 3592-3617. (Highly Cited Paper)
14. Zhang, G.\* , Li, W., **Xie, K.Y.**, Yu, F., Huang, H.T.\* , A one-step and binder-free method to fabricate hierarchical nickel-based supercapacitor electrodes with excellent performance. *Advanced Functional Materials* 2013, 23, 3675-3681.
15. Guo, M.#, **Xie, K. Y.#**, Lin, J., et al. Design and coupling of multifunctional TiO<sub>2</sub> nanotube photonic crystal to nanocrystalline titania layer as semi-transparent photoanode for dye-sensitized solar cell. *Energy & Environmental Science* 2012, 5, 9881-9888. (# Equal Contribution)
16. Yip, C. T., Huang, H.\* ,Zhou, L.\* ,**Xie, K.Y.**, Wang, Y., Feng, T., Li, J., Tam, W. Y., Direct and seamless coupling of TiO<sub>2</sub> nanotube photonic crystal to dye-sensitized solar cell: a single-step approach. *Advanced Materials* 2011, 23, 5624-5628.
17. **Xie K.Y.**, Wei, B.Q.\* , Nanomaterials for stretchable energy storage and conversion devices. One chapter of "Nanomaterials for sustainable energy", Edited by Li Q., Springer International Publishing Switzerland, 2016, 159-191.

## 社会兼职 Social Appointments

陕西省石墨烯联合实验室（西北工业大学）副主任

陕西省电源学会 理事

陕西省电源学会 国际交流委员会主任委员

国家自然科学基金函评专家

教育部学位与研究生发展中心论文评议专家

国际电化学学会（ISE）会员，美国电化学学会（ECS）会员、美国材料学会（MRS）会员、美国化学学会（ACS）会员。

国际著名期刊Nature Communications, Nano Energy, Small, ACS Applied Materials & Interfaces, Nanoscale, Journal of Power Sources, Catalysis Science & Technology, Electrochimica Acta, Journal of the Electrochemical Society, International Journal of Hydrogen Energy, Corrosion Science等审稿人。

## 团队信息 Team Information

本课题组隶属于国家“千人计划”魏秉庆教授团队。目前，团队已具有场发射电镜、拉曼光谱、原子力显微镜、XRD等大型测试设备，以及各类能源材料制备和超级电容器、二次电池、太阳能电池性能表征设备。

[English Version \(/en/xiekeyu.html\)](/en/xiekeyu.html)

版权所有 © 西北工业大学 地址：西安市友谊西路127号 邮编：710072