



山东大学微电子学院博士生导师鹿燕教授 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2021/9/26

[作者] 山东大学微电子学院
 [单位] 山东大学微电子学院
 [摘要] 鹿燕, 1987年5月出生, 山东泰安人, 教授、博士生导师。研究方向: 先进材料制备与能源存储; 柔性电子材料与智能器件。
 [关键词] 鹿燕 山东大学微电子学院 博士生导师 教授 柔性电子材料与智能器件



鹿燕, 1987年5月出生, 山东泰安人, 教授、博士生导师。

教育和工作经历

2005. 09—2009. 07, 本科, 山东大学

院系: 材料科学与工程学院

2009. 09—2014. 07, 硕博连读, 中国科学院大学

院系: 上海硅酸盐研究所

导师: 温兆银研究员

2014.08—2016.07, 博士后, 新加坡南洋理工大学

院系:材料科学与工程学院

导师: Eileen Fong教授

2016.08—2018.01, 博士后, 新加坡南洋理工大学

院系:化学化工与生物医药工程学院

导师: Lou Xiong Wen教授

2018.02—2018.12, 博士后, 新加坡南洋理工大学

院系:化学化工与生物医药工程学院

导师: Xu Rong教授

2019.06—2020.06, DECRA研究员, 澳大利亚伍伦贡大学

院系:澳大利亚创新材料研究所 (AIIM)

导师: Guo Zaiping教授

2020.07—至今, 山东大学微电子学院, 齐鲁青年学者, 教授、博士生导师

研究方向

> 先进材料制备与能源存储

> 柔性电子材料与智能器件

中国研究生教育排行榜 221条

- 1 东南大学电磁场与微波技术专业
- 1 北京大学电路与系统专业
- 1 北京大学微电子学与固体电子学...
- 2 电子科技大学微电子学与固体电...
- 2 北京大学电磁场与微波技术专业

中国学术期刊排行榜 18条

- 1 红外与毫米波学报
- 6 发光学报
- 10 机器人
- 12 控制理论与应用
- 13 通信学报

中国大学排行榜 772条

- 1 电子科技大学微电子学专业
- 1 西安电子科技大学电子信息科学...
- 1 西安电子科技大学电子信息工程...
- 2 清华大学电子信息工程专业
- 2 电子科技大学电子信息科学与技...

人 物 1116篇

- 山东大学微电子学院硕士生导师崔...
- 山东大学微电子学院硕士生导师时...
- 山东大学微电子学院陈添教授 (图)
- 山东大学微电子学院宗福建教授 (...)
- 山东大学微电子学院博士生导师王...

课 件 2456篇

- 广东工业大学电力电子技术课件第...
- 广东工业大学电力电子技术课件第...
- 广东工业大学电力电子技术课件第...
- 广东工业大学电力电子技术课件第...
- 广东工业大学电力电子技术课件第...

研招资料 1734篇

- 中国海洋大学信息科学与工程学部2...
- 中国海洋大学信息科学与工程学部2...
- 中国海洋大学工程学院2022年硕士...
- 中国海洋大学信息科学与工程学部2...
- 中国海洋大学2021年硕士研究生招...

知识要闻 2271篇

- 中国科学院微电子研究所在毫米波G...
- 华东理工大学学子在第十六届中国...
- 西北工业大学在第十六届中国研究...
- 北京工业大学在中国研究生电子设...
- 大连海事大学在仿生离子器件加工...

国际动态 427篇

科研项目

山东大学齐鲁青年学者启动经费100万，主持

招生招聘:

课题组每年计划招收1-2名博士研究生，2-3名硕士研究生，欢迎具有微电子、物理、材料、化学等相关背景的同学报考。课题组与一些国内外顶尖高校/科研院所合作，可推荐优秀者加入进一步深造。本课题组常年招聘研究助理、博士后,同时欢迎相关领域的老师和学生与课题组合作研究，详情请联系: yanl@sdu.edu.cn。

代表性论文和专利

1. Yan Lu, Haojing Wang, Pengfei Yu, Yifei Yuan, Reza Shahbazian-Yassar, Yuan Sheng, Shuyang Wu, Wenguang Tu, Guanyu Liu, Markus Kraft, Rong Xu*, Isolated Ni Single Atoms in Nitrogen Doped Ultrathin Porous Carbon Templated from Porous g-C₃N₄ for High-Performance CO₂ Reduction, *Nano Energy*, 2020, 77, 105158.

2. Yan Lu, Le Yu, Minghong Wu, Yong Wang, Xiong Wen Lou*, Construction of Complex Co₃O₄@Co₃V₂O₈ Hollow Structures from Metal-Organic Frameworks with Enhanced Lithium Storage Properties, *Adv. Mater.*, 2018, 30, 1702875.

3. Yan Lu, Jianwei Nai, Xiong Wen Lou*, Formation of NiCo₂V₂O₈ Yolk-Double-Shelled Spheres with Enhanced Lithium Storage Properties, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2018, 57, 2899.

4. Yan Lu, Le Yu*, Xiong Wen Lou*, Nanostructured Conversion-Type Anode Materials for Advanced Lithium-Ion Batteries, *Chem*, 2018, 4, 972.

5. Yan Lu, Huixiang Ang, Qingyu Yan*, Eileen Fong*, Bioinspired Synthesis of Hierarchically Porous MoO₂/Mo₂C Nanocrystal Decorated N-Doped Carbon Foam for Lithium-Oxygen Batteries, *Chem. Mater.*, 2016, 28, 5743.

6. Yan Lu, Eileen Fong*, Biomass-Mediated Synthesis of Carbon-Supported Nanostructured Metal Sulfides for Ultra-High Performance Lithium-Ion Batteries, *J. Mater. Chem. A*, 2016, 4, 2738.

7. Yan Lu, Yanping Zhou, Qingyu Yan, Eileen Fong*, Bio-Inspired Synthesis of N,F Co-Doped 3D Graphitized Carbon Foams Containing Manganese Fluoride Nanocrystals for Lithium Ion Batteries, *J. Mater. Chem. A*, 2016, 4, 2691.

8. Yan Lu, Zhaoyin Wen*, Kun Rui, Xiangwei Wu, Yanming Cui, Worm-Like Mesoporous Structured Iron-Based Fluoride: Facile Preparation and Application as Cathodes for Rechargeable Lithium Ion Batteries, *J. Power Sources*, 2013, 244, 306.

9. Yan Lu, Zhaoyin Wen*, Jun Jin, Xiangwei Wu, Kun Rui, Size-Controlled Synthesis of Hierarchical Nanoporous Iron based Fluorides and Their High Performances in Rechargeable Lithium Ion Batteries, *Chem. Commun.*, 2014, 50, 6487.

10. Yan Lu, Zhaoyin Wen*, Jun Jin, Kun Rui, Xiangwei Wu, Hierarchical Mesoporous Iron-Based Fluoride with Partially Hollow Structure: Facile Preparation and High Performance as Cathode Material for Rechargeable Lithium Ion Batteries, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, 16, 8556.

11. Yan Lu, Truong T. H. Anh, Tee Shang-You, Eileen Fong*, Fibrous Antibacterial Coatings from Self-Assembled Silver-Binding Elastins. *RSC Adv.*, 2015, 5, 88027.

12. Yan Lu, Zhaoyin Wen, Jun Jin, Yanming Cui, Meifen Wu, Shijiao Sun, Mesoporous Carbon Nitride Loaded with Pt Nanoparticles as A Bifunctional Air Electrode for Rechargeable Lithium-Air Battery, *J. Solid State Electrochem.*, 2012, 16, 1863.

磁性超导材料首次在室温下获得
电子垃圾泛滥有望解决? 首个完全...
新型聚合物墨水具有高导电性
日本团队发现室温下呈涡状磁结构...
以色列研发空中飞行器探测新方法

会议中心 678篇

电子科技大学举办2021年“电子立...
IEEE工业电子协会西安分部成立大...
第四届电子元件辐射效应国际会...
第一届泛摩尔产业高峰论坛在上海...
第十五届中国电子信息技年会在...

学术指南 503篇

华东交通大学机电与车辆工程学院...
北京航空航天大学经济管理学院科...
衡阳师范学院智能信息处理与应用...
南京邮电大学材料科学与工程学院/...
南京邮电大学材料科学与工程学院/...

学术站点 317篇

中国石油大学(北京)信息科学与...
北京工业大学信息学部
成都信息工程大学信息材料及器件...
信阳师范学院物理电子工程学院
湖北大学铁电压电材料与器件湖北...

13. Xinyu Zhao, Yan Lu*, Zhengfang Qian, Renheng Wang*, Zaiping Guo*, Potassium-Sulfur Batteries: Status and Perspectives, *EcoMat*, 2020, 1.
14. Ting Feng Yi*, Tingting Wei, Jie Mei, Wenchao Zhang, Yanrong Zhu, Yanguo Liu, Shaohua Luo, Haiping Liu*, Yan Lu*, and Zaiping Guo, Approaching High-Performance Supercapacitors via Enhancing Pseudocapacitive Nickel Oxide-Based Materials, *Adv. Sustain. Sys.*, 2020, 4, 1900137.
15. Lifeng Chen, Yan Lu, Le Yu*, Xiong Wen Lou*, Designed Formation of Hollow Particle-Based Nitrogen-Doped Carbon Nanofibers for High-Performance Supercapacitors, *Energy Environ. Sci.*, 2017, 10, 1777.
16. Sibowang, Buyuan Guan, Yan Lu, Xiong Wen Lou*, Formation of Hierarchical In₂S₃-CdIn₂S₄ Heterostructured Nanotubes for Efficient and Stable Visible Light CO₂ Reduction, *J. Am. Chem. Soc.*, 2017, 139, 17305.
17. Buyuan Guan, Yan Lu, Yong Wang, Minghong Wu, Xiong Wen Lou*, Porous Iron-Cobalt Alloy/Nitrogen-Doped Carbon Cages Synthesized via Pyrolysis of Complex Metal-Organic Framework Hybrids for Oxygen Reduction, *Adv. Funct. Mater.*, 2018, 28, 1706738.
18. Le Yu, Jingfan Yang, Buyuan Guan, Yan Lu, Xiong Wen Lou*, Hierarchical Hollow Nanoprisms Organized by Ultrathin Ni-Fe Layered Double Hydroxide Nanosheets with Enhanced Electrocatalytic Activity Toward Oxygen Evolution, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2018, 57, 172.
19. Jianwei Nai, Yan Lu, Le Yu, Xin Wang, Xiong Wen Lou*, Formation of Ni-Fe Mixed Diselenide Nanocages as a Superior Oxygen Evolution Electrocatalyst, *Adv. Mater.*, 2017, 29, 1703870.
20. Zhen Li, Jintao Zhang, Yan Lu, Xiong Wen Lou*, A Pyrolyzed Polyacrylonitrile/Selenium Disulfide Composite Cathode with Remarkable Lithium and Sodium Storage Performances, *Sci. Adv.*, 2018, 4, eaat1687.
21. Kun Rui, Zhaoyin Wen*, Xiaohuang, Yan Lu, Jun Jin, Chen Shen, High-Performance Lithium Storage in an Ultrafine Manganese Fluoride Nanorod Anode with Enhanced Electrochemical Activation based on Conversion Reaction. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2016, 18, 3780.
22. Kun Rui, Zhaoyin Wen*, Yan Lu, Jun Jin, Chen Shen, One-Step Solvothermal Synthesis of Nanostructured Manganese Fluoride as An Anode for Rechargeable Lithium-Ion Batteries and Insights into the Conversion Mechanism. *Adv. Energy Mater.*, 2015, 5, 1401716.
23. Zhaoyin Wen*, Chen Shen, Yan Lu, Air Electrode for the Lithium-Air Batteries: Materials and Structure Designs, *ChemPlusChem*, 2015, 80, 270.
24. San Pei Zhang, Zhaoyin Wen*, Kun Rui, Chen Shen, Yan Lu, Jian Hua Yang, Graphene Nanosheets Loaded with Pt Nanoparticles with Enhanced Electrochemical Performance for Sodium-Oxygen Batteries, *J. Mater. Chem. A*, 2015, 3, 2568.
25. Guoqiang Ma, Zhaoyin Wen*, Jun Jin, Yan Lu, Xiangwei Wu, Meifen Wu, Chunhua Chen, Hollow Polyaniline Sphere@Sulfur Composites for Prolonged Cycling Stability of Lithium-Sulfur Batteries, *J. Mater. Chem. A*, 2014, 2, 10350.
26. Peng Peng, Zhaoyin Wen*, Yu Liu*, Yan Lu, Meifen Wu, Jun Jin, Cai Liu, Guoqiang Ma., Synthesis and Performance of Apple-Like Tin Oxide as Anode for Li-Ion Batteries. *Solid State Ionics*, 2014, 262, 61.
27. Guoqiang Ma, Zhaoyin Wen*, Jun Jin, Yan Lu, Kun Rui, Xiangwei Wu, Meifen Wu, Jingchao Zhang, Enhanced Performance of Lithium Sulfur Battery with Polypyrrole Warped Mesoporous Carbon/Sulfur Composite, *J. Power Sources*, 2014, 254, 353.
28. Guoqiang Ma, Zhaoyin Wen*, Jun Jin, Yan Lu, Xiangwei Wu, Ccai Liu, Chunhua Chen, Enhancement of Long Stability of Li-S Battery by Thin Wall Hollow Spherical Structured Polypyrrole Based Sulfur Cathode, *RSC*

Adv., 2014, 4, 21612. (IF=3.108)

29.Jun Jin, Zhaoyin Wen*, Guoqiang Ma, Yan Lu, Kun Rui, Mesoporous Carbon/Sulfur Composite with Polyaniline Coating for Lithium Sulfur Batteries, Solid State Ionics, 2014, 262, 170.

30.Yingying Hu, Zhaoyin Wen*, Xiangwei Wu, Yan Lu, Nickel Nanowire Network Coating to Alleviate Interfacial Polarization for Na-Beta Battery Applications, J. Power Sources, 2013, 240, 786.

31.ShijiaoSun, Zhaoyin Wen*, Jun Jin, Yanming Cui, Yan Lu, Synthesis of Ordered Mesoporous CuCo₂O₄ with Different Textures as Anode Material for Lithium Ion Battery, Microporous Mesoporous Mater., 2013, 169, 242.

32.Jun Jin, Zhaoyin Wen*, Guoqiang Ma, Yan Lu, Yanming Cui, Meifen Wu, Xiao Liang, Xiangwei Wu, Flexible Self-Supporting Graphene-Sulfur Paper for Lithium Sulfur Batteries, RSC Adv., 2013, 3, 2558.

33.Yanming Cui, Zhaoyin Wen*, Yan Lu, Meifen Wu, Xiao Liang, Jun Jin, Functional Binder for High-Performance Li-O₂ Batteries, J. Power Sources, 2013, 244, 614.

34.Yanming Cui, Zhaoyin Wen*, Xiao Liang, Yan Lu, Jun Jin, Meifen Wu, Xiangwei Wu, A Tubular Polypyrrole based Air Electrode with Improved O₂ Diffusivity for Li-O₂ Batteries, Energy Environ. Sci., 2012, 5, 7893.

35.Yanming Cui, Zhaoyin Wen*, Shijiao Sun, Yan Lu, Jun Jin, Mesoporous Co₃O₄ with Different Porosities as Catalysts for the Lithium-Oxygen Cell, Solid State Ionics, 2012, 225, 598.

发明专利

1.温兆银, 鹿燕, 吴相伟, 靳俊, 沈忱; 一种具有分级结构的铁基氟化物纳米材料及其制备方法和应用; 专利号: CN103682340B

2.温兆银, 鹿燕, 吴相伟, 靳俊, 沈忱, 吴梅芬; 一种用于锂空气电池的空气电极及其制备方法; 公开号: CN103606686A

3.温兆银;芮琨;鹿燕;靳俊; 一种高性能纳米氟化锰负极材料及其制备方法; 公开号: CN105314685A

4.温兆银, 吴相伟, 鹿燕, 胡英瑛, 张敬超, 吴梅芬; 金属玻璃化的封接方法; 专利号: CN104276837B

5.温兆银, 吴相伟, 鹿燕, 胡英瑛, 张敬超, 吴梅芬; 陶瓷玻璃化的封接方法; 专利号: CN104276839B

6.温兆银, 崔言明, 鹿燕, 吴梅芬, 吴相伟, 迈克·巴汀; 锂空气电池用阴极、锂空气电池、以及制备锂空气电池用电极的方法; 专利号: CN104282918B

7.温兆银, 靳俊, 马国强, 鹿燕, 吴梅芬, 梁宵, 吴相伟, 张敬超; 柔性无粘结剂自支撑复合电极的制备方法; 专利号: CN102945947B

8.温兆银, 崔言明, 刘宇, 鹿燕, 吴相伟, 张敬超; 用于锂空气电池的双模孔道结构空气电极材料及其制备方法; 专利号: CN102222790B

9.温兆银, 崔言明, 沈忱, 鹿燕, 靳俊, 吴相伟, 张敬超; 一种锂空气电池空气电极的复合催化剂; 专利号: CN104466203B

10.温兆银, 靳俊, 王青松, 马国强, 鹿燕, 刘才, 吴梅芬, 吴相伟; 一种双电解质体系锂硫电池及其制备方法; 公开号: CN103531840A

11.温兆银, 吴相伟, 张敬超, 吴梅芬, 胡英瑛, 鹿燕; 陶瓷与金属双玻璃化的封接方法; 专利号: CN104276838B

电子邮箱:yanl@sdu.edu.cn;luyan993@163.com

[原文地址](#)

原文发布时间: 2021/9/26

引用本文：

山东大学微电子学院. 山东大学微电子学院博士生导师鹿燕教授 (图) . <http://www.firstlight.cn/View.aspx?inford=4235152>.
发布时间：2021/9/26. 检索时间：2021/9/27

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [京ICP证030426号-15](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 版权所有 2003-2021
Email: leisun@firstlight.cn