附件1

**福建师范大学博士生指导教师**

**选聘申请表**

|  |  |
| --- | --- |
| 一级学科 | 代码：0703 |
| 名称：化学 |

|  |  |
| --- | --- |
| 二级学科 | 代码： |
| 名称： |

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | ：吴军雄 |

|  |  |
| --- | --- |
| 研究方向 | ：能源材料化学 |

福建师范大学研究生院制

2024年4月

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **吴军雄** | | | | **性别** | | **男** | | | | **出生年月** | | | | | **1990.9** | | |
| **专技职务** | **研究员** | | | | **聘任时间** | | | | | | **2022年12月** | | | | | | | |
| **申请人所在单位（学院）** | | | | | **环境与资源学院** | | | | | | | | | | | | | |
| **现任党政职务** | | |  | | | | | **任职时间** | | | | | |  | | | | |
| **专家类别** | | | **闽江学者特聘教授、**  **福建省“百人计划”** | | | | | **批准日期** | | | | | | **2022年**  **2023年** | | | | |
| **外国语种名称** | | | **英语** | | | | | **外国语熟练程度** | | | | | | **雅思6.5** | | | | |
| **联系电话** | | | **18759105909** | | | | | **电子邮箱** | | | | | | **jwuba@fjnu.edu.cn** | | | | |
| **是否在外单位担任兼职博导** | | | **否** | **兼职博导单位**  **名称** | | | | | |  | | | | | | | | |
| **协助指导博士生数** | | | **2** | | | **协助指导硕士生数** | | | | | | | | | **6** | | | |
| **指导在读硕士生数** | | | **4** | | | **指导获硕士学位学生数** | | | | | | | | |  | | | |
| **项目** | **毕业学校** | | | | **专业** | | | | **毕业**  **时间** | | | | **学制** | | **学历** | | | **学位** |
| **第一学历** | **福州大学** | | | | **材料科学与工程** | | | | **2013.6** | | | | **4年** | | **本科** | | | **工学学士** |
| **最高学历** | **香港科技大学** | | | | **机械**  **工程** | | | | **2020.11** | | | | **4年** | | **研究生** | | | **哲学博士** |
| **工作进修培训经历** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **起止时间** | | **单 位** | | | | | | | | | | **从事何工作** | | | | | **职称/职务** | |
| **2020.10至2021.10** | | **香港理工大学** | | | | | | | | | | **博士后** | | | | | **无** | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **科研成果及项目概况（详细成果见附件）** | |
| **论 文** | **近五年以来正式发表的高级别论文（独立撰写或第一、通讯作者）SCI收录 25 篇（TOP 16 篇，一区 4 篇，二区 5 篇，三区 篇，四区 篇）；SSCI收录 篇（一区 篇，二区 篇，三区 篇，四区 篇）；A&HCI收录 篇；EI收录 篇；校A类国内期刊收录 篇；校B类国内期刊收录 篇。** |
| **著 作 及**  **专 利 等** | **近五年以来A类出版社正式出版20万字以上的高水平学术专著（译著）共计 部，累计 万字；以第一排名获授权发明专利 项；成果转化累计到位经费\_\_\_\_万元。** |
| **科 研 获 奖** | **近五年以来科研成果获奖共计 项，其中国家级 项；部（省）级一等奖 项（一等奖前两名 项），二等奖前三名 项（二等奖第一名 项），三等奖第一名 项。**  **近五年以来研究生教育教学成果获奖共计 项，其中国家级 项；部（省）级一等奖\_\_\_\_项，二等奖前三名\_\_\_\_项，三等奖第一名\_\_\_\_项。** |
| **项 目** | **近五年以来主持的项目共计 2 项，其中国家级 1 项，省部级重点**  **项，省级重点或部级一般 项，省部级 1 项；到位的各类科研经费共计 34 万元（其中纵向到位经费 34 万元）。** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **最 有 代 表 性 的 论 文 / 专 著 / 科 研 获 奖 等 成 果** | **序**  **号** | **类别** | **题 目** | **何时何刊物发表、出版（注明刊号、书号及主办单位或出版社）；获奖时间及授奖部门** | **排名；校AB类国内期刊；**  **SCI、SSCI、A&HCI等收录情况** |
| **1** | **论文** | **[Sodium-rich NASICON- structured cathodes for boosting the energy density and lifespan of sodium-free -anode sodium metal batteries](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/inf2.12288)** | 2022.4发表于InfoMatISSN：2567-3165出版社：WILEY-V C H VERLAG GMBH | **第一作者，**  **SCI1区，**  **IF=24.789** |
| **2** | **论文** | **Non-flammable electrolyte for dendrite-free sodium-sulfur battery** | 2019.12发表于Energy Storage MaterialsISSN：2405-8297出版社：ELSEVIER | **第一作者，**  **SCI1区TOP，**  **IF=20.831** |
| **3** | **论文** | Engineering contact curved interface with high-electronic -state active sites for high-performance potassium-ion batteries | 2023.12发表于PNASISSN: 0027-8424出版社：National Academy of Sciences | **共同第一作者，**  **SCI1区TOP，**  **IF=11.1** |
| **4** | **论文** | A Heterogeneous Quasi-solid-State Hybrid Electrolyte Constructed from Electrospun Nanofibers Enables Robust Electrode/Electrolyte Interfaces for Stable Lithium Metal Batteries | **2024.2发表于Advanced Fiber Materials**  **ISSN: 2524-7921**  **出版社： Springer Nature** | **共同通讯作者，**  **SCI1区，**  **IF=16.1** |
| **5** | **论文** | [Two birds with one stone: engineering siloxane-based electrolytes for high-performance lithium-sulfur polyacrylonitrile batteries](https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:000991910900001) | **2023.6发表于Journal of Materials Chemistry A**  **ISSN：2050-7488** 出版社：RSC | **共同通讯作者，**  **SCI 2区TOP，**  **IF=11.9** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **最 有 代 表 性 的 论 文 / 专 著 / 科 研 获 奖 等 成 果** | **序**  **号** | **类别** | **题 目** | **何时何刊物发表、出版（注明刊号、书号及主办单位或出版社）；获奖时间及授奖部门** | **排名；校AB类国内期刊；**  **SCI、SSCI、A&HCI等收录情况** |
| **6** | **论文** | **Recent Advances in Emerging Non-Lithium Metal-Sulfur Batteries: A Review** | **2021.5发表于Advanced Energy Materials**  **ISSN：1614-6832出版社：WILEY-V C H VERLAG GMBH** | **共同通讯作者，**  **SCI1区TOP，**  **IF=29.698** |
| **7** | **论文** | **Deep Eutectic Solvents for Boosting Electrochemical Energy Storage and Conversion： A Review and Perspective** | **2021.3发表于Advanced Functional Materials**  **ISSN：1616-301X出版社：WILEY-V C H VERLAG GMBH** | **第一作者，**  **ESI高被引论文， SCI1区TOP，IF=19.924** |
| **8** | **论文** | **Embedding amorphous SnS in electrospun porous carbon nanofibers for efficient potassium storage with ultralong cycle life** | 1. **8发表Composites Part B- Engineering** 2. **ISSN：1359-8368**   **出版社：ELSEVIER** | **共同通讯作者，**  **SCI1区TOP，**  **IF=11.322** |
| **9** | **论文** | **Rationally designed alloy phases for highly reversible alkali metal batteries** | **2022.6发表于Energy Storage Materials**  **ISSN：2405-8297**  **出版社：ELSEVIER** | **第一作者，**  **SCI1区TOP，**  **IF=20.831** |
| **10** | **论文** | **Recent Progress on Zeolitic Imidazolate Frameworks and Their Derivatives in Alkali Metal-Chalcogen Batteries** | **2022.1发表于Advanced Energy Materials**  **ISSN：1614-6832**  **出版社：WILEY-V C H VERLAG GMBH** | **共同通讯作者，SCI1区TOP，**  **IF=29.698** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **目 前 承 担 最 有 代 表 性 的 项 目** | **序号** | **项目名称** | **项目来源** | **起讫时间** | **科研经费** | **排名** |
| **1** | **室温钠硫电池准固态纤维膜电解质的位阻限域/静电排斥耦合机理研究** | **国家自然科学基金委** | **2023.1至2025.12** | **30万** | **主持** |
| **2** | **福建省“百人计划”（教育系统创新人才项目）** | **福建省** | **2024.1至2026.12** | **100万** | **主持** |
| **3** | **福建省闽江学者特聘教授科研启动经费** | **福建省** | **2022.4-2025.3** | **200万** | **主持** |
| **4** | **钠金属负极用碳纳米纤维骨架的梯度化设计与性能研究** | **福建省科技厅** | **2022.8至2025.8** | **4万** | **主持** |
| **5** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **代表性的科研成果简介（包括成果介绍和第三方评价等）** |
| 本人的研究方向为新型、环境友好的储能材料的设计与制备、 原位表征技术及第一性原理计算，并将其用于锂离子电池、锂硫电池、锂金属电池、钠离子电池和全固态电池设计开发。相关研究成果已经发表在电化学储能领域的高水平期刊，如PNAS, Adv. Energy Mater., InfoMat, Adv. Funct. Mater., Energy Storage Mater., Nano Energy, Small, Adv. Fiber Mater.等，被引4000余次，H指数38（基于google scholar），**以第一作者和通讯作者身份发表SCI论文30余篇，其中中科院一区论文20篇**，研究工作得到国内外同行的高度认可。主要的学术贡献有：  **(一)高能量密度锂/钠金属电池开发**  (1)**碳基三维集流体的构筑**：利用废弃皮革的独特纤维结构和官能团，构建亲锂三维碳基集流体，实现锂金属均匀沉积（Compos. Commun., **2023**, 42, 101660）；构筑亲钠梯度三维碳泡集流体，引导金属钠在三维载体中“自下向上”沉积，高钠金属电池的安全性和循环稳定性（Small, **2020**, 16, 2003815）。基于以上研究基础，提出碱金属负极枝晶生长的相关策略（Energy Storage Mater., **2022**, 48, 223-243; J. Mater. Chem. A, **2021**, 9, 5253-5257）。  (2)**功能电解质的创制**：开发弱极性硅烷基电解液，提升金属锂的沉积效率（99.6%）、抑制多硫化物溶解并减低电解液密度（20%以上），加速高能量密度锂硫电池的商业化（J. Mater. Chem. A, **2023**, 11, 11721-11729）；针对商用电解液高度易燃的问题，耦合阻燃性溶剂和功能添加剂促抑制钠枝晶的不可控生长，实现钠硫电池300次稳定循环，容量保持率超过90%（*Energy Storage Mater.*, **2019**, 23, 8–16）。针对电解液中离子输运缓慢等问题，设计兼具阻燃特性的快充电解液，实现石墨负极50C快速充放电。为解决固态电解质的固/固界面阻抗大的问题，开发新型原位固化非对称电解质，实现锂金属电池的长寿命循环（Adv. Fiber Mater., **2024**, https://doi.org/10.1007/s42765-023-00371-8）。基于上述基础，总结了高容量金属电池的电极、电解质材料设计（Adv. Energy Mater., 2022, 12, 2103152；Adv. Energy Mater., **2021**, 11, 2100770；Adv. Funct. Mater., **2021**, 31, 2011102）。  (3) **高容量正极的结构调控**：首次提出正极预钠化技术构建无钠负极的钠金属电池，上述技术不仅能提高钠金属电池的能量密度（高于400wh kg-1），还极大地简化了金属电池的装配过程，提高了电池的安全性（InfoMat*,* **2022***,*4,e12288）。  **(二)低成本、高容量钠/钾离子电池负极材料及反应机制**  （1） 接触界面调控：构筑接触曲率界面，提升碳纳米材料的活性位点，制备高容量钾离子负极材料（PNAS, **2023**, 120, e2307477120）；调控硫化钼的相结构构筑接触界面内建电场，促进钠离子传输动力学，为实现过渡金属硫化物高性能储钠/钾提供解决思路（Nanoscale Horizons，**2024**, 9, 305-316; J. Mater. Chem. A, **2020**, 8, 2114-2122）；构建异质界面策略，在硫化钼晶格中插入碳单层，有效扩大硫化钼之间的层间距，极大提高钠离子在二维过渡金属硫族化合物的传输动力学（J. Mater. Chem. A, **2018**, 6, 5668–5677）。  （2）金属硫化物/碳复合材料负极： 采用氧化石墨烯作为模板构筑硒化钼/碳纳米片（J. Power Sources, **2020**, 476, 228660），实现超高倍率储钠性能；调控金属硫化物的结晶程度以及与硫掺杂碳复合，显著提升金属硫化物材料储钾性能（Compos. Part B: Engineering, **2022**, 243, 110132；Interdiscip. Mater., **2024**, 3 (1), 150-159）。 基于上述研究成果，总结了低成本、高容量钠/钾离子电池负极材料的设计原则（Chem. Commun. **2023**, 59, 2381-2398; Adv. Fiber Mater.,**2022**, 4, 43-65）。 |

**注：表格不够可另附页，页码格式为4-1，4-2，4-3等。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **近 三 年 招 收 培 养 硕 士 生 情 况** | **姓名** | **专业名称** | **研究方向** | | | **授学位时间** | |
| **缪宇辉** | **材料工程** | **高比能钠硫电池** | | |  | |
| **黄嘉芳** | **环境科学** | **高比能钠硫电池** | | |  | |
| **朱凯** | **材料工程** | **高比能钠硫电池** | | |  | |
| **林丹晶** | **环境科学** | **高比能钠硫电池** | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
| **博 士 生 情 况**  **在 国 内 外 协 助 指 导** | **姓名** | **专业名称** | **导师** | **研究方向** | **学校** | **本人担任工作** | **授学位**  **时间** |
| **Nauman Mubarak** | **机械工程学** | **Jang-Kyo Kim** | **钠金属电池** | **香港科技大学** | **实验指导** | **2022.06** |
| **李阳** | **机械工程学** | **Jang-Kyo Kim** | **液流电池** | **香港科技大学** | **理论模拟**  **指导** | **2022.11** |
| **李轩** | **化学** | **陈育明** | **高比能**  **电池** | **福建师范大学** | **实验指导** |  |
| **李曼娴** | **化学** | **陈育明** | **高比能电池电解液** | **福建师范大学** | **实验指导** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **本 人 主 讲 的 研 究 生 课 程** | **时间** | **课程名称** | | | **课时** | **专业名称** | **授课**  **对象** |
| **2022.2-**  **2022.5** | **高等分离工程** | | | **48** | **材料与化工** | **研究生** |
| **2023.2-**  **2023.5** | **高等分离工程** | | | **24** | **材料工程** | **研究生** |
| **2024.3-**  **2024.6** | **高等分离工程** | | | **24** | **环境工程** | **研究生** |
|  |  | | |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **协 助 本 人 指 导 博 士 生 的 主 要 人 员** | **姓名** | **专业技术职务** | **担任工作** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **在 重 要 国 际 国 内 学 术 会 议 作 报 告** | **报告时间** | **会议名称/地点** | **报告题目** |
| **2019.4** | **MRS年会/美国菲尼克斯** | **MoSe2 nanosheets embedded in carbon/graphene composite anodes for sodium energy storage** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **申请人承诺：**  **上述各项申报内容属实，并由本人亲自填报。**  **申请人亲笔签名： 年 月 日** | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **申 请 学 科 所 在 学 位 评 定 分 委 员 会 / 学 术 委 员 会 /**  **跨 学 院 一 级 学 科 指 导 委 员 会 评 审 意 见** | **应出席 人，实到 人，同意 人，反对 人，弃权 人。** |
| **评议结论：**        **主席签名： （学院公章）**  **年 月　 日**  **出席会议人员亲笔签名：** |
| **校 级 基 本 条 件 审 核 结 论** | **研究生院**  **年 月　 日** |
| **校 学 位 评 定 委 员 会**  **审 核 意 见** | **学位评定委员会主席： （签章）**  **年 月 日** |

**近五年发表论文清单**

**(2019年1月1日-2024年4月30日)**

**教师所在单位：环境与资源学院 教师姓名：吴军雄**

**第一作者（通讯作者）发表论文情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **论文名称** | **发表时间** | **刊物名称、ISSN号（必填）** | **发表或收录的论文类别** | **作者排名** |
| Engineering contact curved interface with high-electronic -state active sites for high-performance potassium-ion batteries | 2023.12 | PNAS  ISSN: 0027-8424 | **PNAS** | **共同第一作者** |
| Non-flammable electrolyte for dendrite-free sodium-sulfur battery | 2019.12 | Energy Storage Materials  ISSN: 2405-8297 | **SCI-TOP** | **第一作者** |
| [Sodiophilically Graded Gold Coating on Carbon Skeletons for Highly Stable Sodium Metal Anodes](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=C6pFqqACP8MO2GfTkxO&page=2&doc=13) | 2020.10 | Small  ISSN: 1613-6810 | **SCI-TOP** | **第一作者** |
| [Rationally designed alloy phases for highly reversible alkali metal batteries](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000797800600006) | 2022.6 | Energy Storage Materials  ISSN: 2405-8297 | **SCI-TOP** | **第一作者** |
| [Embedding amorphous SnS in electrospun porous carbon nanofibers for efficient potassium storage with ultralong cycle life](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000830905600001) | 2022. 8 | Composites Part B- Engineering  ISSN: 1359-8368 | **SCI-TOP** | **共同通讯作者** |
| [Recent Progress on Zeolitic Imidazolate Frameworks and Their Derivatives in Alkali Metal-Chalcogen Batteries](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000724787400001) | 2022.1 | Advanced Energy Materials  ISSN：1614-6832 | **SCI-TOP** | **共同通讯作者** |
| Recent Advances in Emerging Non-Lithium Metal-Sulfur Batteries: A Review | 2021.5 | Advanced Energy Materials  ISSN: 1614-6832 | **SCI-TOP** | **共同通讯作者** |
| Deep Eutectic Solvents for Boosting Electrochemical Energy Storage and Conversion： A Review and Perspective | 2021.3 | Advanced Functional Materials  ISSN: 1616-301X | **SCI-TOP** | **第一作者** |
| Rationally designed nanostructured metal chalcogenides for advanced sodium-ion batteries | 2021.1 | Energy Storage Materials  ISSN: 2405-8297 | **SCI-TOP** | **第一作者** |
| Dual-phase MoS2 as a high-performance sodium-ion battery anode | 2020.1 | Journal of Materials Chemistry A  ISSN: 2050-7488, | **SCI-TOP** | **第一作者** |
| Rational design of carbon nanotube architectures for lithium-chalcogen batteries: advances and perspectives | 2021.11 | Energy Storage Materials  ISSN: 2405-8297 | **SCI-TOP** | **共同通讯作者** |
| [Understanding solid electrolyte interphases: Advanced characterization techniques and theoretical simulations](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000709746200001) | 2021.11 | Nano Energy  ISSN: 2211-2855 | **SCI-TOP** | **第一作者** |
| Polyimide separators for rechargeable batteries | 2020.10 | Journal of Energy Chemistry  ISSN: 2095-4956 | **SCI-TOP** | **共同通讯作者** |
| [Electrospun carbon nanofibers for lithium metal anodes: Progress and perspectives](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000746501400013) | 2022.1 | Chinese Chemical Letters  ISSN: 1001-8417 | **SCI-TOP** | **共同通讯作者** |
| MoSe2 nanosheets embedded in nitrogen/phosphorus co-doped carbon/graphene composite anodes for ultrafast sodium storage | 2020.11 | Journal of Power Sources  ISSN: 0378-7753 | **SCI-TOP** | **第一作者** |
| [Two birds with one stone: engineering siloxane-based electrolytes for high-performance lithium-sulfur polyacrylonitrile batteries](https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:000991910900001) | 2023.6 | Journal of Materials Chemistry A  ISSN: 2050-7488 | **SCI-TOP** | **共同通讯作者** |
| [Sodium-rich NASICON- structured cathodes for boosting the energy density and lifespan of sodium-free-anode sodium metal batteries](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/inf2.12288) | 2022.4 | InfoMat  ISSN: 2567-3165 | **SCI-1区** | **第一作者** |
| [Electrospun advanced nanomaterials for in situ transmission electron microscopy: Progress and perspectives](https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:001070640000001) | 2023.12 | InfoMat  ISSN: 2567-316 | **SCI-1区** | **共同通讯作者** |
| A Heterogeneous Quasi-solid-State Hybrid Electrolyte Constructed from Electrospun Nanofibers Enables Robust Electrode/Electrolyte Interfaces for Stable Lithium Metal Batteries | 2024.2 | Advanced Fiber Materials  ISSN: 2524-7921 | **SCI-1区** | **共同通讯作者** |
| Electrospinning engineering enables high- performance sodium-ion batteries | 2022.7 | Advanced Fiber Materials  ISSN: 2524-7921 | **SCI-1区** | **共同通讯作者** |
| Dual carbon engineering enabling 1T/2H MoS2 with ultrastable potassium ion storage performance | 2024.1 | Nanoscale Horizons 2055-6756 | **SCI-2区** | **共同通讯作者** |
| Recent advances in anode materials for potassium-ion batteries: A review | 2021.4 | Nano Research  ISSN: 1998-0124 | **SCI-2区** | **共同通讯作者** |
| [A lithiophilic MnO@biomass-derived carbon nanofiber host for stable lithium-metal batteries](https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:001037964700001) | 2023.10 | Composites  Communications  2452-2139 | **SCI-2区** | **共同通讯作者** |
| [Electrospun carbon-based nanomaterials for next-generation potassium batteries](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000922619000001) | 2023.2 | Chemical Communications  ISSN: 1364-548X | **SCI-2区** | **第一作者** |
| [Molybdenum disulfide based nanomaterials for rechargeable batteries](https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/chem.201905524) | 2020.5 | Chemistry-A European Journal ISSN: 0947-6539 | **SCI-2区** | **第一作者** |

**注：1.论文类别、作者类型，均为下拉菜单选项。**

**2.发表或收录的论文类别，请就高填写。**

**近五年编著专著（译著）、科研获奖及专利清单**

**(2019年1月1日-2024年4月30日)**

**教师所在单位：环境与资源学院学院 教师姓名：吴军雄**

**1.以第一排名在A类出版社出版高水平学术专著情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **专著名称** | **字数（万）** | **出版年月** | **出版单位** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：“专著”是指标有“著”字样的著作，“编著、教材、教学用书”等不计入内，20万字以上。**

**2.科研获奖情况（级别、奖级和排名，均为下拉菜单选项）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **获奖时间** | **名称** | **级别** | **奖级** | **排名** | **主要完成**  **单位** | **颁奖单位** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**3.研究生教育教学获奖情况（级别、奖级和排名，均为下拉菜单选项）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **获奖时间** | **名称** | **级别** | **奖级** | **排名** | **主要完成**  **单位** | **颁奖单位** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**4.作为第一完成人获国家专利情况（只限理工科）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专利名称** | **专利号** | **授权时间** | **专利 权人** | **专利 类型** | **法律状态** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **近 五 年 主 持 科 研 课 题 清 单**  **(2019年1月1日-2024年4月30日)** | | | | | | | | |
| **教师所在单位：环境与资源学院** |  |  |  |  |  | **教师姓名：** | **吴军雄** |  |
| **项目名称** | **项目来源** | **开始时间** | **终止时间** | **项目现状** | **到位金额（万）** | **项目编号** | **承担机构** | **是否**  **横向** |
| **室温钠硫电池准固态纤维膜电解质的位阻限域/静电排斥耦合机理研究** | **国家自然科学基金青年项目** | **2023-01-01** | **2025-12-31** | **进行** | **30** | **22209027** | **环境与资源学院** | **否** |
| **钠金属负极用碳纳米纤维骨架的梯度化设计与性能研究** | **福建省自然科学基金青创项目** | **2022.8** | **2025.8** | **进行** | **4** | **2022J05046** | **环境与资源学院** | **否** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |