

董茜曼 (Ximan Dong)

性别: 女 生日: 1995.06
籍贯: 河北·邢台 邮箱: ximan.dong@outlook.com
专业: 材料工程 & 化学 电话: +86 13731572012



教育背景:

- 2022.03-2026.01 锡根大学(德国)·材料工程
博士学位·导师: 姜辛教授
- 2022.03-2026.01 哈塞尔特大学(比利时)·化学
博士学位·导师: 杨年俊教授, Ken Haenen 教授
- 2017.09-2021.01: 天津大学·电化学
硕士·导师: 陶莹教授, 杨全红教授
- 2013.09-2017.07: 河北科技师范学院·应用化学
学士

项目经历

纳米氧化钨颗粒的可控生长与应用

- 主导氧化钨纳米颗粒的合成与形貌调控, 熟练掌握多种电沉积技术, 能够独立完成材料制备流程。
- 将优化后的电极应用于铵离子储能体系, 能量密度显著提升 (达 $620 \text{ mWh}\cdot\text{cm}^{-2}$), 形成具有应用潜力的储能方案。(成果已提交 AFM 审稿)

光辅助复合电极设计与优化

- 负责光电极的整体方案设计与实验推进, 综合运用磁控溅射与化学气相沉积技术, 构建氧化钨二氧化钛, 氧化钨金刚石等复合电极体系。
- 在器件能量密度与循环稳定性方面实现显著提升, 提出创新性的光辅助储能解决方案, 并积累跨国合作与项目协作经验。

柔性金刚石电极的生长与制备

- 负责实验条件优化与工艺参数调控, 实现均匀致密的柔性金刚石膜制备, 确保其在弯曲条件下仍具备优良的电化学稳定性。
- 探索柔性电极在储能器件及传感领域的应用, 发掘其在新型能源与可穿戴设备中的潜在价值。

专业技能

跨国合作与项目管理: 参与过德国科学基金会 (DFG), 比利时佛兰德斯科学研究基金 (FWO), 中国科学自然基金等多个项目, 具备在中、德、比多国科研环境下的合作经验, 熟悉跨文化沟通与团队协作, 能够高效推动项目落地。

薄膜生长与材料制备技术: 掌握多种先进制备方法, 包括电沉积、磁控溅射、化学气相沉积 (CVD) 及柔性基底薄膜生长, 具备独立工艺开发与优化能力。

电极材料表征及分析技术: 熟练操作材料表征所需各种仪器, 如扫描电子显微镜、电化学工作站、紫外可见漫反射吸收光谱仪。参与多种设备的设计、组装和维护工作。

学术论文代表:

共计发表论文 13 篇，一作 4 篇；授权专利 1 件，两篇在投中。

- **Ximan Dong**, Pei Li, Xinyue Chen, Yue Chu, Chuyan Zhang, Aleksandr Zubtsovskii, Ziyang Lu, Changli Li, Renée S. Hoffmann, Felix Thiel, Peter Haring Bolívar, Nan Huang, Holger Schönherr, Quan-Hong Yang, Xin Jiang, Nianjun Yang, Folded Nanocrystalline-Stacked WO₃ for Efficient Ammonium-Ion Storage. *Adv. Functional Mater.* **2025**. (审稿中)
- **Ximan Dong**, Xinyue Chen, Xin Jiang, Nianjun Yang. Light-Assisted Energy Storage Devices: Principles, Performance, and Perspectives. *Adv. Energy Mater.* **2023**.
- Xinyue Chen, **Ximan Dong**, (共一) Xin Jiang, Nianjun Yang. Diamond Composite: A “1 + 1 > 2” Strategy to Design and Explore Advanced Functional Materials. *Acc. Mater. Res.* **2024**.
- **Ximan Dong**, Jiachen Liang, Huan Li, Zhitan Wu, Lina Zhang, Yaqian Deng, Hongyuan Yu, Ying Tao*, Quan-Hong Yang, Matching electrode lengths enables the practical use of asymmetric fiber supercapacitors with a high energy density. *Nano energy*, **2021**.

学术会议交流 (近三年):

- The 29th meeting of the international Hasselt Diamond Workshop, 口头报告, (2025, 哈瑟尔特, 比利时)
- The 34th International Conference on Diamond and Carbon Materials 2024, 口头报告, (2024, 德累斯顿, 德国)
- The 2024 Fall Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS), 墙报, (2024, 华沙, 波兰)
- The 1st Global Chinese Materials Conference (首届全球华人材料大会), 工作人员, (2025, 那慕尔, 比利时)
- The 2023 Fall Meeting of the European Materials Research Society, 工作人员, (2023, 华沙, 波兰)

荣誉奖励:

- ✧ 奖学金类: 多次获河北科技师范学院, 天津大学学业奖学金
- ✧ 荣誉称号: 天津大学三好学生, 天津大学优秀毕业论文; 河北科技师范学院优秀毕业生, 优秀毕业论文

其他经历:

- ✧ 2024 年~2025 年, 北威州学联锡根地区负责人
- ✧ 2021 年~2022 年, 天津大学先进碳与能源实验室研究助理
- ✧ 2013 年~2015 年, 河北科技师范学院学生会宣传部部长

技能和特长:

外语能力: 熟练使用英语写作和交流, 德语 A2
计算机能力: 熟练操作各类办公软件和画图软件如 Office、Origin、Photoshop、3D MAX 和 Adobe Illustrator 等
个人爱好: 绘画、各类户外运动、读书